

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису

Руссий Віктор Вікторович

УДК 69.059 : 69.003 : 72.025

КНИГА 1 - ДИСЕРТАЦІЯ

**ОПТИМІЗАЦІЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ
ВІДНОВЛЕННЯ ПОШКОДЖЕНИХ ЦЕГЛЯНИХ БУДІВЕЛЬ**

Спеціальність 192 – Будівництво та цивільна інженерія

Галузь знань 19 – Архітектура та будівництво

Подається на здобуття ступеня доктор філософії

Дисертація містить результати власних досліджень. Використання ідей, результатів і текстів інших авторів мають посилання на відповідне джерело.

Руссий В.В. _____
(підпис)

Науковий керівник:

Менейлюк Олександр Іванович,
доктор технічних наук, професор

Одеса – 2023 р.

АНОТАЦІЯ

Руссий В.В. ОПТИМІЗАЦІЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ ВІДНОВЛЕННЯ ПОШКОДЖЕНИХ ЦЕГЛЯНИХ БУДІВЕЛЬ – Кваліфікаційний науковий труд на правах рукопису.

Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії по спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія. – Одеська державна академія будівництва та архітектури, Одеса, 2023.

В роботі вирішено основне завдання оптимізації організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель.

Поставлене завдання вирішено за допомогою сучасних програмних комплексів шляхом:

- проведення багатокритеріального аналізу вибору ефективного конструктивно-технологічного рішення відновлення пошкоджень цегляних стін;
- визначення залежностей показників відновлення від факторів, що на них впливають за допомогою експериментально-статистичного моделювання згідно обраного плану експерименту;
- оптимізації організаційно-технологічних рішень відновлення за допомогою накладення обмежень та аналізу визначених залежностей.

В дисертаційному дослідженні виконаний аналіз відкритих інформаційних джерел. Проаналізовано стан пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель та споруд з їх фото- та/або відео- фіксацією. Встановлено, що серед них найбільш розповсюджений тип – цегляні будівлі (74,26 %) та визначено характер їх пошкоджень. Наступними за розповсюдженістю йдуть пошкоджені панельні, крупноблочні та каркасні (14,08 %) та інші будівлі та споруди (11,66 %). Визначені основні організаційно-технологічні аспекти зведення цегляних будівель.

За причинами виникнення характер пошкоджень цегляних будівель внаслідок впливу воєнних дій поділено на 2 випадки. Перший випадок - вибух стався поряд з будівлею з цегли. В такому разі майже в усіх випадках одночасно пошкоджень зазнають: оздоблення зовнішніх стін, прорізи (віконні та дверні) та

покрівля. Другий випадок - вибух є великої потужності та стався поряд з будівлею з цегли або наявне пряме влучання. В цьому випадку відбувається часткове руйнування несучих конструкцій і пошкодження (або руйнування) пов'язаних з ними елементів. Під пов'язаними елементами в даному випадку розуміються елементи будівель, що пошкоджуються (руйнуються) не від впливу вибуху, а від його наслідків. До них відносяться спричинені вибухами: пожежі, перерозподіл навантажень, обвалення елементів тощо. В рамках даного дослідження буде розглядатись саме другий випадок. Пошкодження, руйнування елементів будівель, вибухові впливи тощо супроводжуються виникненням великої кількості поодиноких та сіток тріщин в цегляних стінах.

В результаті аналізу відкритих інформаційних джерел встановлено конструктивно-технологічні рішення відновлення цегляних стін та їхнього зовнішнього оздоблення. Виконано аналіз існуючих методик та методів оптимізації організаційно-технологічних рішень. До них відносяться: методики багатокритеріального аналізу та експериментально-статистичного моделювання; методи створення чисельних моделей (кошторисів та організаційно-технологічних).

Виконано аналіз можливостей поточного та майбутнього фінансового забезпечення процесів відновлення в Україні. Визначено наявні механізми обстеження, залучення матеріально-технічних ресурсів та робочої сили, координації з боку державної влади (створено координаційний штаб з питань деокупованих територій, «армію відновлення», реєстр збитків, складено програму відновлення України, чат-боти тощо) для забезпечення процесів відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель.

Для вирішення основного наукового завдання в роботі використовувались та розроблені наступні методики та методи. Розроблена загальна методика дисертаційного дослідження, що включає в себе методики та методи вирішення окремих задач:

- розроблену методику вибору пошкоджених будівель для проведення експериментально-статистичного аналізу;

- методику багатокритеріального аналізу для пошуку найбільш ефективного рішення з відновлення;
- методи створення кошторисів та організаційно-технологічних моделей;
- методику експериментально-статистичного моделювання та теорію планування експериментів.

За розробленою методикою для проведення чисельного моделювання обрано пошкоджений внаслідок воєнних дій будівельний об'єкт - комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область. Даний об'єкт пошкоджений прямим влучанням. Зруйнована частина несучих конструкцій вище нульової відмітки (цегляні внутрішні та зовнішні стіни, перемички, кроквяна система, перекриття), усі прорізи, покрівельне покриття, внутрішнє та зовнішнє оздоблення школи.

За методикою багатокритеріального аналізу поетапно порівняно 55-ть конструктивно-технологічних рішень відновлення основних пошкоджень цегляних стін. Порівняння проводилось за шістьма найбільш значущими критеріями ефективності («збільшення товщини стіни після відновлення з урахуванням вимог енергоефективності», «експлуатаційна довговічність», «можлива глибина закладення тріщини», «діапазон можливої глибини закладення тріщини», «вартість відновлення ділянки стіни з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін» та «універсальність використання для елементів цегляних стін»). В результаті виконання багатокритеріального аналізу обрано одне з найбільш ефективних рішень відновлення цегляних стін - «Патент GB 593998 Спосіб ремонту тріщин в стінах». Багатокритеріальний аналіз порівняння конструктивно-технологічних відновлення цегляних стін відбувався за допомогою інструментарію програмного комплексу Microsoft Excel.

При порівнянні обраних технологій за методикою багатокритеріального аналізу критерії ефективності варіювались у таких межах:

- «збільшення товщини стіни після відновлення з урахуванням вимог енергоефективності» - від 126 до 400 мм;
- «експлуатаційна довговічність» - від 15 до 100 років;

- «можлива глибина закладення тріщини» - від 40 до 380 мм;
- «діапазон можливої глибини закладення тріщини» - від 5 до 60 мм;
- «вартість відновлення ділянки стіни з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін» - від 1029,77 до 27775,14 грн/м.п.;
- «універсальність використання для елементів цегляних стін» - від 1 до 3.

Обрано найбільш значущі показники: «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» та «тривалість відновлення школи (Y_2)». Обрано фактори, що здійснюють найбільший вплив на показники відновлення: «ступінь пошкодженості цегляної кладки (X_1)», «ступінь пошкодженості даху (X_2)», «вартість фасадного оздоблення (X_3)» та «ступінь пошкодженості цегляної кладки (R_1)», «ступінь пошкодженості даху (R_2)», «трудомісткість фасадного оздоблення (R_3)», «суміщеність робіт (R_4)».

Згідно теорії планування експериментів обрано два скорочених плани проведення експерименту, що дають змогу отримати адекватні значення: 15-ти точковий план для показника «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» та 25-ти точковий для показника «тривалість відновлення школи (Y_2)».

Натурні значення факторів, що впливають на показник «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» варіювались у таких межах:

- «ступінь пошкодженості цегляної кладки (X_1)» від 15,47 до 46,41 %;
- «ступінь пошкодженості даху (X_2)» від 18,15 до 54,45 %;
- «вартість фасадного оздоблення (X_3)» від 137,88 до 221,40 грн/м².

Натурні значення факторів, що впливають на показник відновлення «тривалість відновлення школи (Y_2)» варіювались у таких межах:

- «ступінь пошкодженості цегляної кладки (R_1)» від 15,47 до 46,41 %;
- «ступінь пошкодженості даху (R_2)» від 18,15 до 54,45 %;
- «трудомісткість фасадного оздоблення (R_3)» від 3,09 до 3,85 люд.-год./м²;
- «суміщеність робіт (R_4)» від 77,4 до 79,1 %.

Після вибору основних конструктивно-технологічних рішень в роботі складено 15 кошторисних розрахунків та побудовано 25 організаційно-технологічних моделей відновлення пошкодженої внаслідок воєнних дій школи. Для складання кошторисних розрахунків використовувався програмний комплекс АВК 5. Для приведення значень показника «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» до адекватних на сьогодні значень введено середній коефіцієнт підвищення показника вартості відновлення школи з урахуванням інфляційних процесів К. Організаційно-технологічні моделі процесів відновлення будувались за допомогою програмного комплексу Microsoft Project.

В результаті побудови моделей згідно обраних планів експерименту знайдені значення показників відновлення, а саме: «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» та «тривалість відновлення школи (Y_2)».

На основі отриманих даних виконано експериментально-статистичне моделювання в програмному комплексі COMPEX, результатом якого є встановлення характеру взаємозв'язків між показниками відновлення та факторами, що на них впливають у вигляді аналітичних та графічних залежностей. Виконано аналіз отриманих рівнянь, діаграм ступенів впливу кожного з факторів на показники відновлення окремо, а саме: визначено рівень впливу кожного з факторів на досліджувані показники за допомогою побудованого в програмному комплексі COMPEX ранжування факторів за рівнем їх значущості; виконано аналіз побудованої в програмному комплексі COMPEX кубічної діаграми впливу факторів на показник «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)»; виконано аналіз побудованої за встановленої схемою діаграми «квадрат на квадраті» залежності показника «тривалість відновлення школи (Y_2)» від факторів, що на нього впливають.

Для пошуку оптимальних значень показників відновлення на отримані графічні залежності накладено обмеження. Вони застосовувались як до факторного простору так і для показників відновлення. А саме прийнято такі обмеження: показників «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)»

та «тривалість відновлення школи (Y_2)»; факторів «вартість фасадного оздоблення (X_3)» та «суміщеність робіт (R_4)».

Зони оптимальних значень показників відновлення в роботі позначені на графічних залежностях. Пошук зон оптимальних значень показників відновлення відбувався при одночасній дії всіх накладених обмежень.

Зона оптимальних значень показника «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» складає $Y_1^K = 16,323...17,000$ млн. грн. Зниження вартості відновлення порівняно з проектним рішенням з урахуванням заданих обмежень складає $Y_1^K = 0,636...1,302$ млн. грн. При цьому фактори «ступінь пошкодженості цегляної кладки (X_1)», «ступінь пошкодженості даху (X_2)» та «вартість фасадного оздоблення (X_3)» варіюються у таких межах $X_1 = 15,47...37,2$ %, $X_2 = 18,15...54,45$ %, $X_3 = 184,11...221,40$ грн/м².

Зона оптимальних значень показника «тривалість відновлення школи (Y_2)» складає $Y_2 = 207...250$ днів. Зниження тривалості відновлення порівняно з проектним рішенням з урахуванням заданих обмежень складає $Y_2 = 63...106$ днів. При цьому фактори «ступінь пошкодженості цегляної кладки (R_1)», «ступінь пошкодженості даху (R_2)», «трудомісткість фасадного оздоблення (R_3)» та «суміщеність робіт (R_4)» варіюються у таких межах $R_1 = 15,47...30,94$ %, $R_2 = 18,15...54,45$ %, $R_3 = 3,09...3,89$ люд.-год./м², $R_4 = 77,4...78,3$ %.

Успішно виконана апробація результатів досліджень шляхом їх впровадження в діяльність ряду підприємств.

Результати дисертаційного дослідження опубліковано в 15-ти друкованих працях; впроваджено в навчальний процес та наукову роботу Одеської державної академії будівництва та архітектури.

Основний науковий результат полягає у наступному: розробці та вдосконаленні методик, визначенні закономірностей зміни та оптимізації основних показників організаційно-технологічних рішень на прикладі відновлення пошкодженої внаслідок воєнних дій цегляної школи, побудованої за типовим проектом.

Практична значимість отриманих результатів дисертаційного дослідження полягає у визначенні оптимальних поєднань значень факторів для отримання найбільш ефективних організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних шкіл, побудованих за типовим проектом, з урахуванням діючих обмежень. В результаті проведення дисертаційного дослідження розроблено рекомендації з оптимізації організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель та технологічну карту на відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін по обраному найбільш ефективному конструктивно-технологічному рішенню («патент GB 593998 Спосіб ремонту тріщин в стінах»).

Використання результатів дисертаційного дослідження може дозволити скоротити вартість на 3,6-7,6 % та тривалість на 20-34% відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель з урахуванням діючих обмежень.

Ключові слова: відновлення цегляних будівель, будівлі пошкоджені внаслідок воєнних дій, чисельне моделювання, організаційно-технологічні рішення, оптимізація рішень.

ABSTRACT

Russyi V.V. OPTIMIZATION OF ORGANIZATIONAL AND TECHNOLOGICAL SOLUTIONS FOR THE RESTORATION OF DAMAGED BRICK BUILDINGS - Qualifying scientific paper with manuscript rights.

Dissertation for obtaining the scientific degree of Doctor of Philosophy in the specialty 192 Building and civil engineering. – Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture, Odesa, 2023.

The work solves the main task of optimizing organizational and technological solutions for the restoration of brick buildings damaged as a result of military actions.

The task was solved with the help of modern software complexes by:

- carrying out a multi-criteria analysis of choosing an effective constructive and technological solution for repairing damage to brick walls;

- determination of the dependence of recovery indicators on the factors affecting them using experimental and statistical modeling according to the selected experimental plan;

- optimization of organizational and technological recovery solutions by imposing restrictions and analyzing defined dependencies.

An analysis of open information sources is performed in the dissertation study. Condition buildings and structures damaged as a result of military actions were analyzed with their photo and/or video recording. It was established that the most widespread type among them is brick buildings (74.26%) and the nature of their damage was determined. The next most common are damaged panel, large-block and frame buildings (14.08%) and other buildings and structures (11.66%). The main organizational and technological aspects of the construction of brick buildings are defined.

According to the causes of occurrence, the nature of damage to brick buildings due to the influence of military actions is divided into 2 cases. The first case - the explosion occurred next to a brick building. In this case, in almost all cases, the exterior wall decoration, openings (windows and doors) and the roof are damaged at the same time. The second case - the explosion is of great power and happened next to a brick building or there was a direct hit. In this case, there is a partial destruction of the load-bearing structures and damage (or destruction) of the elements associated with them. In this case, related elements mean building elements that are damaged (destroyed) not by the impact of the explosion, but by its consequences. These include those caused by explosions: fires, redistribution of loads, collapse of elements, etc. The second case will be considered in the framework of this study.

As a result of the analysis of open information sources, constructive and technological solutions for the restoration of brick walls and their external decoration were established. The analysis of existing methods and methods of optimization of organizational and technological solutions was performed. These include: methods of multi-criteria analysis and experimental-statistical modeling; methods of creating numerical models (estimates and organizational and technological models).

An analysis of the possibilities of current and future financial support of recovery processes in Ukraine was performed. The existing mechanisms of survey, involvement of material and technical resources and labor force, coordination on the part of the state authorities have been determined (a coordination headquarters for issues of de-occupied territories, a "restoration army" has been created, a register of damages, a program for the recovery of Ukraine, chatbots, etc. has been drawn up) to ensure recovery processes buildings damaged as a result of military actions.

The following techniques and methods were used and developed to solve the main scientific task in the work. A general methodology for dissertation research has been developed, which includes methods and methods for solving individual problems:

- developed methodology for selecting damaged buildings for experimental and statistical analysis;
- the method of multi-criteria analysis to find the most effective solution for restoration;
- methods of creating estimates and organizational and technological models;
- the methodology of experimental-statistical modeling and the theory of experiment planning.

According to the developed methodology, a building object damaged as a result of military operations was selected for numerical modeling - the communal educational institution of the Kyiv Regional Council "Vasylkivskyi profesiynyi litsei" in the city of Vasylkiv, Kyiv region. This object was damaged by a direct hit. The destroyed part of the load-bearing structures above the zero mark (brick internal and external walls, lintels, rafter system, ceiling), all openings, roofing, internal and external decoration of the school.

Using the method of multi-criteria analysis, 55 structural and technological solutions for repairing the main damage to brick walls were compared step by step. The comparison was made according to the six most significant efficiency criteria ("increase in wall thickness after restoration taking into account energy efficiency requirements", "service life", "possible depth of crack formation", "range of possible depth of crack formation", "cost of restoration of a section of the wall taking into account energy

efficiency requirements external walls" and "versatility of use for brick wall elements"). As a result of the multi-criteria analysis, one of the most effective solutions for restoring brick walls was chosen - "Patent GB 593998 Method for repairing cracks in walls." Multi-criteria analysis of the comparison of structural and technological restoration of brick walls was carried out with the help of the Microsoft Excel software package.

When comparing the selected technologies using the method of multi-criteria analysis, the efficiency criteria varied within the following limits:

- "increase in wall thickness after restoration taking into account energy efficiency requirements" - from 126 to 400 mm;
- "operational durability" - from 15 to 100 years;
- "possible crack depth" - from 40 to 380 mm;
- "range of the possible depth of the crack" - from 5 to 60 mm;
- "cost of restoration of the wall section taking into account the energy efficiency requirements of external walls" - from 1,029.77 to 27,775.14 uah/l.m.;
- "versatility of use for brick wall elements" - from 1 to 3.

The most significant indicators were selected: "cost of school restoration taking into account the inflation factor (Y_1^K)" and "duration of school restoration (Y_2)". The factors that have the greatest influence on the restoration indicators were selected: "degree of damage to the brickwork (X_1)", "degree of damage to the roof (X_2)", "cost of facade decoration (X_3)" and "degree of damage to the brickwork (R_1)", "degree of damage to the roof (R_2)", "labor intensity of facade decoration (R_3)", "combination of works (R_4)".

According to the theory of experiment planning, two shortened plans for conducting the experiment were chosen, which make it possible to obtain adequate values: a 15-point plan for the indicator "cost of school restoration taking into account the inflation factor (Y_1^K)" and a 25-point plan for the indicator "duration of school restoration (Y_2)".

The natural values of the factors affecting the indicator "cost of school restoration taking into account the inflation factor (Y_1^K)" varied within the following limits:

- "degree of brickwork damage (X_1)" from 15.47 to 46.41%;

- "degree of roof damage (X_2)" from 18.15 to 54.45%;
- "cost of facade decoration (X_3)" from 137.88 to 221.40 uah/m².

The natural values of the factors affecting the recovery indicator "duration of school recovery (Y_2)" varied within the following limits:

- "degree of brickwork damage (R_1)" from 15.47 to 46.41%;
- "degree of roof damage (R_2)" from 18.15 to 54.45%;
- "labour intensity of facade decoration (R_3)" from 3.09 to 3.85 man-hours/m²;
- "combinability of works (R_4)" from 77.4 to 79.1%.

After choosing the main structural and technological solutions, 15 estimated calculations were made and 25 organizational and technological models of the restoration of the school damaged as a result of military actions were built. The AVK 5 software complex was used to make estimates. To bring the values of the indicator "cost of school restoration taking into account the inflation factor (Y_1^K)" to values adequate for today, the average coefficient of increase of the indicator of the cost of school restoration taking into account inflationary processes was introduced K . Organizational and technological models of restoration processes were built using the Microsoft Project software complex.

As a result of building models according to the selected plans of the experiment, the values of recovery indicators were found, namely: "cost of school recovery taking into account the inflation factor (Y_1^K)" and "duration of school recovery (Y_2)".

Based on the obtained data, experimental and statistical modeling was performed in the COMPEX software complex, the result of which is the establishment of the nature of the relationships between the recovery indicators and the factors affecting them in the form of analytical and graphical dependencies. The obtained equations and diagrams of the degree of influence of each of the factors on the recovery indicators were analyzed separately, namely: the level of influence of each of the factors on the studied indicators was determined using the ranking of factors by the level of their significance built in the COMPEX software complex; the analysis of the cubic diagram of the influence of factors on the indicator "cost of school restoration taking into account the inflation factor (Y_1^K)" built in the COMPEX software complex was performed;

In order to find the optimal values of the recovery indicators, restrictions are imposed on the obtained graphical dependencies. They were applied both to the factor space and to recovery indicators. Namely, the following restrictions were adopted: indicators "cost of school restoration taking into account the inflation factor (Y_1^K)" and "duration of school restoration (Y_2)"; factors "cost of facade decoration (X_3)" and "compatibility of works (R_4)".

Zones of optimal values of recovery indicators in work are marked on graphical dependencies. The search for zones of optimal values of recovery indicators took place with the simultaneous effect of all imposed restrictions.

The zone of optimal values of the indicator "cost of school restoration taking into account the inflation factor (Y_1^K)" is $Y_1^K = 16,323...17,000$ million uah. The reduction in the cost of restoration compared to the project solution, taking into account the specified restrictions, is $Y_1^K = 0.636...1.302$ million uah. At the same time, the factors "degree of damage to the brickwork (X_1)", "degree of damage to the roof (X_2)" and "cost of facade decoration (X_3)" vary within the following limits: $X_1 = 15.47...37.2\%$, $X_2 = 18.15...54.45\%$, $X_3 = 184.11...221.40$ uah/m².

The zone of optimal values of the indicator "duration of school recovery (Y_2)" is $Y_2 = 207...250$ days. The reduction in the duration of restoration compared to the design solution, taking into account the given restrictions, is $Y_2 = 63...106$ days. At the same time, the factors "degree of brickwork damage (R_1)", "degree of roof damage (R_2)", labor intensity of facade decoration (R_3)" and "combination of works (R_4)" vary within the following limits $R_1 = 15.47...30.94\%$, $R_2 = 18.15...54.45\%$, $R_3 = 3.09...3.89$ man-hours/m², $R_4 = 77.4...78.3\%$.

Approbation of the research results in the conditions of active construction production proves their effectiveness and significance in the restoration of brick buildings damaged as a result of military actions. Namely:

- LLC "ZARS" decided to implement the recommendations developed as part of the dissertation research;

- when using the results of the dissertation research, it was possible to significantly reduce the cost (10-15 %) and duration (5-10 %) of repair and restoration works at the facilities of the PE "Rusrembud" enterprise.

The results of the dissertation research were published in 15 printed works; introduced into the educational process and scientific work of the Odessa State Academy of Construction and Architecture.

The main scientific result is the following: development and improvement of methods, determination of patterns of change and optimization of the main indicators of organizational and technological solutions on the example of restoration of a brick school built according to a typical project, damaged as a result of military actions.

The practical significance of the obtained results of the dissertation research consists in determining the optimal combinations of factor values for obtaining the most effective organizational and technological solutions for the restoration of brick schools damaged by military actions, built according to a typical project, taking into account the current restrictions. As a result of the dissertation research, recommendations were developed for the optimization of organizational and technological solutions for the restoration of brick buildings damaged as a result of military actions and a technological map for the restoration of the main type of damage to brick walls according to the selected most effective structural and technological solution ("patent GB 593998 Method for repairing cracks in walls").

Using the results of the dissertation research can reduce the cost by 3.6-7.6% and the duration by 20-34% of the restoration of brick buildings damaged as a result of military actions, taking into account the current restrictions.

Keywords: restoration of brick buildings, buildings damaged as a result of military actions, numerical modeling, organizational and technological solutions, optimization of solutions.

Список публікацій здобувача за темою дисертації

I. Список публікацій в яких опубліковані основні наукові результати дисертації:

1. Meneulyuk, O., Nikiforov, A., Menejljuk, I., Russyi, V. Choosing injectable solution for auger technology of underground space protection against pollution. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*. 2021. № 5. P. 106-111.
http://nvngu.in.ua/jdownloads/pdf/2021/5/NVNGU05_2021_Meneulyuk.pdf
(НБМД Scopus, квартиль Q3, фахове видання України в галузі «технічні науки»)
Особистий внесок здобувача – розширено сферу використання методик та методів чисельного моделювання для проведення експериментальних досліджень, виконано побудову графічних та аналітичних залежностей показників від факторів, що на них впливають.
2. Менеїлюк І.О., Руссий В.В. Багатокритерійний аналіз для вибору рішення укріплення схилу. *Технічні науки та технології*. 2020. Вип. 1, № 19. С. 337-344.
[https://doi.org/10.25140/2411-5363-2020-1\(19\)-337-344](https://doi.org/10.25140/2411-5363-2020-1(19)-337-344)
(НБМД Index Copernicus, фахове видання України в галузі «технічні науки»)
Особистий внесок здобувача – розширено сферу використання методики багатокритеріального аналізу, виконано вибір ефективного конструктивно-технологічного рішення.
3. Borisov, O., Kyryliuk, S., Russiy, V., Drozdova, K. Research of compositions of protective ground concrete screen mortar constructed with screw equipment. *Bulletin of Odessa state academy of civil engineering and architecture*. 2018. № 73. P. 49-55.
http://visnyk-odaba.org.ua/2018-73/Visnik73_Borisov_Kiriluk_Russiy.pdf
(НБМД Index Copernicus, фахове видання України в галузі «технічні науки»)
Особистий внесок здобувача – розширено сферу використання теорії планування експерименту та методики експериментально-статистичного моделювання, обрано план експерименту та побудовані графічні залежності показників, від факторів, що на них впливають.

4. Руссий В.В. Аналіз прикладів пошкоджень військового характеру в цегляних будівлях. *Науковий вісник будівництва*. 2021. Вип. 104, № 2. С. 208-211.
https://vestnik-construction.com.ua/images/pdf/2_104_2021/31.pdf

(фахове видання України в галузі «технічні науки»)

Особистий внесок здобувача – виконаний пошук будівель та споруд, що були пошкоджені внаслідок ведення воєнних дій та аналіз їхнього стану (визначений характер пошкоджень). Визначено найбільш пошкоджені будівлі та споруди, відновлення яких буде моделюватись за допомогою чисельного моделювання з використанням програмних комплексів.

5. Менайлюк І.О., Руссий В.В. Чисельне моделювання для вибору рішення укріплення схилу. *Науковий вісник будівництва*. 2020. Вип. 99, № 1. С. 125-131.

https://vestnik-construction.com.ua/images/pdf/1_99_2020/21.pdf

(фахове видання України в галузі «технічні науки»)

Особистий внесок здобувача – розширено сферу використання методик та методів чисельного моделювання для проведення експериментальних досліджень. Обрано план експерименту та визначено рівні варіювання факторів, виконано побудову графічних та аналітичних залежностей показників від факторів, що на них впливають. Отримано оптимальні значення показників.

II. Список публікацій які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

1. Менайлюк О.І., Руссий В.В. Аналіз характерних пошкоджень будівель та споруд отриманих в результаті військових дій. Тези доповідей 77-ї науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу академії 13-14 травня 2021 року. Одеса: ОДАБА, 2021. С. 3.

Особистий внесок здобувача – встановлено найбільш розповсюджений тип будівель, що пошкоджені внаслідок воєнних дій при відновленні яких можливо використовувати результати досліджень.

2. Менайлюк О.І., Руссий В.В. Технології відновлення цегляних стін, пошкоджених внаслідок військових дій. Тези доповідей 78-ї науково-

технічної конференції професорсько-викладацького складу академії 19-20 травня 2022 року. Одеса: ОДАБА, 2022. С. 9.

Особистий внесок здобувача – визначено перелік найбільш ефективних конструктивно-технологічних рішень для відновлення цегляних стін, що порівнювались за методикою багатокритеріального аналізу.

3. МЕНЕЙЛЮК О.І., РУССКИЙ В.В. Традиційні та сучасні технології відновлення цегляних будівель. Збірка студентських наукових праць XXXI всеукраїнської конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених «Нові матеріали і технології у будівництві» 2-3 червня 2021 року. Одеса: ОДАБА, 2021. С. 359-363.

Особистий внесок здобувача – визначено ефективні сучасні та традиційні будівельні рішення з відновлення цегляних будівель.

4. МЕНЕЙЛЮК И.А., РУССКИЙ В.В. Организационно-технологическое моделирование укрепления склона. Збірка тез доповідей III всеукраїнської науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку будівельного комплексу м. Одеси» 17-18 грудня 2020 року. Одеса: ОДАБА, 2020. С. 162.

Особистий внесок здобувача – виконано експериментально-статистичне моделювання, отримані аналітичні та графічні залежності показників, від факторів, що на них впливають.

5. МЕНЕЙЛЮК А.И., БОРИСОВ А.А., КИРИЛЮК С.В., РУССКИЙ В.В. Численное моделирование критерия эффективности грунтобетонного экрана. Збірник тез міжнародної науково-технічної конференції «Гідротехнічне і транспортне будівництво» 28-29 травня 2020 року. Одеса: ОДАБА, 2020. С. 60-62.

Особистий внесок здобувача – розширено сферу застосування методів та методик чисельного моделювання, побудовано аналітичні та графічні залежності показників від факторів, що на них впливають.

6. МЕНЕЙЛЮК А.И., БОРИСОВ А.А., КИРИЛЮК С.В., РУССКИЙ В.В., ДРОЗДОВА К.С. (2018). Создание технологии защиты подземного пространства от

негативного впливу техногенних факторів. Матеріали II міжнародної науково-технічної конференції «Актуальні проблеми енерго-ресурсозбереження та екології» 12-13 грудня 2018 року. Одеса: ОДАБА, 2018. С. 115-116.

Особистий внесок здобувача – виконано експериментальні дослідження з встановлення значень показників, результати яких є основою для проведення експериментально-статистичного моделювання.

7. Меньлюк А.И., Борисов А.А., Кирилюк С.В., Русский В.В. Экспериментально-статистическое моделирование показателя пластической прочности грунтобетонного экрана, Тези доповідей 76-ї науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу академії 21-22 травня 2020 року. Одеса: ОДАБА, 2020. С. 8.

Особистий внесок здобувача – виконано експериментально-статистичне моделювання та встановлено залежності показників від факторів, що на них впливають.

III. Список публікацій які додатково відображають наукові результати дисертації:

1. Борисов А.А., Кирилюк С.В., Русский В.В., Дроздова К.С. Экспериментальные исследования по созданию противотрационного экрана. Тези доповідей 75-ї науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу академії 16-17 травня 2019 року. Одеса: ОДАБА, 2019. С. 4.

Особистий внесок здобувача – виконано експериментальні дослідження з встановлення значень показників, результати яких є основою для проведення експериментально-статистичного моделювання та виконано аналіз впливу факторів на ці показники.

2. Калинина Т.А., Калинин А.А., Русский В.В., Маньковская Д.А. Применение сталефибробетона в строительных конструкциях. Збірка студентських наукових праць XXIX всеукраїнської конференції здобувачів вищої освіти і

молодих вчених «Нові матеріали і технології у будівництві» 28-29 травня 2019 року. Одеса: ОДАБА, 2019. С. 218-221.

Особистий внесок здобувача – визначено можливості покращення показників ефективності застосування будівельних конструкцій.

3. Руссий В.В. Проблеми рівні інформаційного забезпечення в освітньому середовищі. Матеріали XXVII міжнародної науково-методичної конференції «Управління якістю підготовки фахівців» 21-22 квітня 2022 року. Одеса: ОДАБА, 2022. С. 144.

Особистий внесок здобувача – визначено аспекти впровадження результатів дисертаційного дослідження у навчальний процес.

ЗМІСТ

АНОТАЦІЯ.....	2
ABSTRACT	8
Список публікацій здобувача за темою дисертації	15
ЗМІСТ	20
ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ	24
ВСТУП	25
РОЗДІЛ 1 АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЙНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ.....	34
1.1. Аналіз впливу воєнних дій на будівлі та споруди.....	34
1.1.1. Будівлі та споруди, що зазнали пошкоджень внаслідок впливу воєнних дій	34
1.1.2. Характерні пошкодження цегляних будівель, отримані при різних типах впливу вибуху.....	37
1.2. Аналіз будови цегляних будівель та можливостей їхнього відновлення.....	38
1.2.1. Конструктивні рішення та технології зведення цегляних будівель.....	38
1.2.2. Традиційні та сучасні конструктивно-технологічні рішення відновлення основних пошкоджень цегляних стін	42
1.2.3. Конструктивно-технологічні рішення відновлення зовнішнього оздоблення цегляних стін.....	50
1.2.4. Наявні механізми та можливості для забезпечення відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель та споруд в Україні	52

1.3. Аналіз сучасних методик та методів, які можуть бути використані для оптимізації організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель	54
Висновки по розділу 1	60
РОЗДІЛ 2 ЗАГАЛЬНА МЕТОДИКА ТА МЕТОДИ ВИРІШЕННЯ ОКРЕМИХ ЗАВДАНЬ.....	61
2.1. Формулювання наукової гіпотези	61
2.2. Загальна методика досліджень	62
2.3. Методика вибору пошкоджених будівель для проведення експериментально-статистичного аналізу.....	66
2.4. Методики аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень з відновлення	69
2.4.1. Методика багатокритеріального аналізу визначення ефективності конструктивно-технологічних рішень з відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін	69
2.4.2. Визначення найбільш значущих критеріїв ефективності та конструктивно-технологічних рішень для порівняння.....	71
2.5. Методики та методи проведення чисельного моделювання процесу відновлення школи.....	80
2.5.1. Визначення найбільш значущих показників відновлення та факторів, що на них впливають. Планування експерименту та обробки результатів	80
2.5.2. Методи створення кошторисних розрахунків та організаційно-технологічних моделей.....	91
Висновки по розділу 2	94
РОЗДІЛ 3 АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ ВІДНОВЛЕННЯ ЦЕГЛЯНИХ СТІН	96

Висновки по розділу 3	145
РОЗДІЛ 4 ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ З ВІДНОВЛЕННЯ ПОШКОДЖЕНИХ ВНАСЛІДОК ВОЄННИХ ДІЙ ЦЕГЛЯНИХ БУДІВЕЛЬ	146
4.1. Експериментальне дослідження впливу факторів на вартість відновлення школи.....	146
4.2. Експериментальне дослідження впливу факторів на тривалість відновлення школи.....	153
4.3. Оптимізація організаційно-технологічних рішень з урахуванням діючих обмежень за показником «вартість відновлення школи Y_{1K} »	160
4.4. Оптимізація організаційно-технологічних рішень з урахуванням діючих обмежень за показником «тривалість відновлення школи Y_2 »	168
Висновки по розділу 4	174
РОЗДІЛ 5 АПРОБАЦІЯ І ВПРОВАДЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ	175
5.1. Впровадження результатів досліджень в навчальний процес та наукову роботу, їх апробація	176
5.2. Розробка рекомендацій для використання результатів дисертаційного дослідження	177
5.3. Технологічна карта на відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін по обраному найбільш ефективному конструктивно-технологічному рішенню	182
5.4. Впровадження результатів і їх використання в умовах будівельного виробництва	185
5.5. Перспективні напрямки проведення досліджень	185
Висновки по розділу 5	187
ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ ПО РОБОТІ	188

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	191
ДОДАТОК А. Креслення пошкодженого комунального навчального закладу Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область з цегляними стінами, побудованого за типовим проектом	297
ДОДАТОК Б. Кошторисні розрахунки критерію ефективності «вартість відновлення ділянки стіни з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін» побудовані у програмному комплексі АВК 5.....	301
ДОДАТОК В. Кошторисні розрахунки відновлення школи за показником «вартість відновлення школи Y_1 » побудовані у програмному комплексі АВК 5	473
ДОДАТОК Г. Чисельні організаційно-технологічні моделі процесу відновлення школи за показником «тривалість відновлення школи Y_2 » побудовані у програмному комплексі Microsoft Project.....	878
ДОДАТОК Д. Технологічна карта на відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей" по обраному найбільш ефектиному конструктивно-технологічному рішенню «патент GB 593998 спосіб ремонту тріщин в стінах»	928
ДОДАТОК Е. Довідки, що підтверджують апробацію дисертаційної роботи.....	929
ДОДАТОК Ж. Список публікацій здобувача за темою дисертації та відомості по апробації результатів дисертації	933

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

FRP, ФАП (англ. Fiber reinforced plastics) – фіброармований пластик.

Чисельне моделювання – в даній роботі включає в себе створення моделей за обраними планами експериментів та оптимізацію організаційно-технологічних рішень за допомогою комп'ютерних програм. При цьому використовується методика експериментально-статистичного моделювання.

ЕСМ – експериментально-статистичне моделювання – сукупність методів математичної статистики та теорії планування експериментів за допомогою використання яких можливо встановити взаємозв'язки між показниками та факторами, що впливають на них.

Критерії ефективності – найбільш значущі якісні або чисельні критерії за якими порівнюються обрані рішення за допомогою методики багатокритеріального аналізу.

Показники відновлення – показники, які є найбільш значущими для процесів відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель.

Оптимізація – це поняття в даній роботі включає в себе вибір найбільш ефективних організаційно-технологічних рішень з урахуванням діючих обмежень.

Відновлення будівель – це поняття в даній роботі включає в себе комплекс ремонтно-будівельних робіт для пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель без зміни їхнього функціонального призначення.

ВСТУП

Робота присвячена вирішенню основного наукового завдання оптимізації організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель шляхом проведення чисельного моделювання процесів відновлення з урахуванням діючих обмежень з використанням сучасних програмних комплексів.

Обґрунтування вибору теми дослідження. За останніми даними по Україні здійснено понад 8 000 ударів авіації, випущено більше 4700 ракет та постійно наносяться артилерійські удари (біля 40 000 – 50 000 снарядів щоденно) [1-3].

Згідно заяви президента України Зеленського В.О. для відбудови України знадобиться понад 1 трильйон доларів [4, 5].

Згідно даних Офісу Президента України за 225 днів воєнних дій зафіксовано 94 596 зруйнованих та пошкоджених будівель та споруд. Серед них: 74 000 житлових будинків, 2446 закладів освіти, 1100 медичних закладів, майже 800 об'єктів сфери культури, 24 000 кілометрів доріг, 305 мостів та 6300 кілометрів залізничних колій [6-14]. Нажаль ці цифри зростають з кожним днем. За даними Організації Об'єднаних Націй біля десятиох мільйонів українців залишили свої домівки через руйнівну війну [15].

З метою відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель та споруд визначаються обсяги витрат, способи залучення фінансування, механізми для оцінки пошкоджень та проведення відновлювальних робіт. [4, 5, 7, 8, 16-26].

В нормативних документах України та офіційних рекомендаціях відсутні вказівки з вибору найбільш ефективних організаційно-технологічних рішень для відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель.

Оптимізація організаційно-технологічних рішень дозволяє знизити кошторисну вартість та зменшити тривалість відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель під впливом воєнних дій і у мирний час.

Тому питання відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель та споруд в Україні є актуальним в поточній та майбутній перспективах.

Мета роботи – визначення оптимальних значень показників організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель з урахуванням діючих обмежень

Задачі дослідження.

Для досягнення поставленої мети вирішено наступні задачі.

1. Аналіз відкритих інформаційних джерел стану пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель та споруд, відомих методів та методик, які можуть використовуватись для оптимізації організаційно-технологічних рішень їхнього відновлення, відомих конструктивно-технологічних рішень з відновлення основного виду пошкоджень та оздоблення цегляних стін.
2. Розробка загальної методики і методів вирішення окремих задач дослідження.
3. Визначення найбільш ефективного конструктивно-технологічного рішення з відновлення основних пошкоджень цегляних стін.
4. Визначення залежностей зміни показників організаційно-технологічних рішень відновлення при варіюванні факторів, що на них впливають.
5. Визначення зон оптимальних значень показників відновлення організаційно-технологічних рішень з урахуванням заданих обмежень.
6. Розрахунок техніко-економічної ефективності проведеної оптимізації організаційно-технологічних рішень відновлення.
7. Апробація і впровадження результатів дослідження.

Об'єкт дослідження – процес відновлення пошкоджених будівель та споруд.

Предмет дослідження – організаційно-технологічні рішення відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель.

Методи дослідження. У дисертаційному дослідженні використовуються методи чисельного моделювання за допомогою сучасних комп'ютерних програм. Аналіз ефективності конструктивно-технологічних рішень з відновлення основних пошкоджень цегляних стін відбувався за допомогою багатокритеріального аналізу. Процесу пошуку зон оптимальних значень показників відновлення передують створення чисельних моделей. Після цього виконується експериментально-

статистичне моделювання згідно обраних планів експерименту. Теорія планування експерименту дозволяє максимально скоротити кількість точок експерименту та при цьому отримати адекватні результати. Отримані аналітичні та графічні залежності показників відновлення від факторів, що на них впливають, вивчаються та оптимізуються з урахуванням заданих обмежень.

Для визначення типового проєкта будівлі чи споруди, що підлягає відновленню використовується розроблена методика вибору пошкоджених будівель для проведення експериментально-статистичного аналізу

Пошук необхідної для дисертаційного дослідження інформації відбувався шляхом аналізу відкритих інформаційних джерел.

Основний науковий результат, який вноситься на захист, полягає в отриманні зон оптимальних значень показників організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель з урахуванням діючих обмежень.

Наукова новизна отриманих результатів.

Вперше:

- отримані результати визначення найбільш ефективних конструктивно-технологічних рішень відновлення основних пошкоджень цегляних стін – *шляхом порівняння 55-ти рішень за шістьма критеріями ефективності за допомогою інструментів програмного комплексу Microsoft Excel ;*
- визначені графічні та аналітичні залежності зміни показників організаційно-технологічних рішень при варіюванні факторів, що на них впливають. У встановлених межах варіювання факторів основні показники змінюються наступним чином: «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» з 16,082 до 17,636 млн. грн. та «тривалість відновлення школи (Y_2)» з 198 до 313 днів – *залежності визначено шляхом використання теорії планування експериментів, методів створення чисельних моделей та методики експериментально-статистичного моделювання;*
- визначені зони оптимальних значень показників організаційно-технологічних рішень «вартість відновлення школи з урахуванням

коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» , що складає $Y_1^K = 16,323...17,000$ млн. грн та «тривалість відновлення школи (Y_2)» складає $Y_2 = 207...250$ днів – *шляхом урахування діючих обмежень показників «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» та «тривалість відновлення школи (Y_2)»; факторів «вартість фасадного оздоблення (X_3)» та «суміщеність робіт (R_4)»;*

отримали подальший розвиток:

- методики багатокритеріального аналізу, експериментально-статистичного моделювання шляхом розширення сфери їхнього застосування для пошуку оптимальних значень показників організаційно-технологічних рішень відновлення.

Практичне значення отриманих результатів дослідження.

1. Визначені оптимальні поєднання значень факторів для отримання найбільш ефективних організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних шкіл, побудованих за типовим проєктом з урахуванням діючих обмежень.
2. Розроблено рекомендації з оптимізації організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель та технологічну карту на відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін по обраному найбільш ефективному конструктивно-технологічному рішенню («патент GB 593998 Спосіб ремонту тріщин в стінах»).
3. Результати дисертаційного дослідження впроваджено в діяльність ряду підприємств (ТОВ «ЗАРС» та ПП «Русрембуд», м. Одеса), що дозволило визначити їх ефективність при використанні у будівельному виробництві. Результати досліджень впроваджено у навчальний процес та наукову роботу Одеської державної академії будівництва та архітектури при проведенні занять та складанні заявок на національні гранти.

Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами.

Результати дисертаційного дослідження використані для подачі заявки проєкта прикладного дослідження за рахунок видатків загального фонду державного бюджету України. Назва проєкта: «Відновлення будівель та споруд, пошкоджених в результаті воєнних дій, з підвищенням їхньої енергоефективності»;

Результати дисертаційного дослідження відповідають напрямку наукових досліджень кафедри «Технологія будівельного виробництва» Одеської державної академії будівництва та архітектури, затвердженими Міністерством освіти і науки України «Розробка та вдосконалення технології та організації будівельних і ремонтно-відновлювальних робіт» (номер державної реєстрації 0113U002184) та в цілому відповідають плану науково-дослідних робіт кафедри «Технологія будівельного виробництва» Одеської державної академії будівництва та архітектури.

Результати дисертаційного дослідження відповідають напрямкам роботи Національної ради з питань відновлення України від наслідків війни за розробленим Планом відновлення України, Фонду відновлення України, Координаційного штабу з питань деокупованих територій, Комісії з проведення аудиту збитків, завданих Україні внаслідок збройної агресії Російської Федерації, Реєстру пошкодженого та знищеного майна та дотичні до сутності Порядку проведення обстеження прийнятих в експлуатацію об'єктів будівництва, Програми з відновлення України.

Особистий внесок здобувача полягає в отриманні наступних результатів: визначено найбільш розповсюджений тип будівель пошкоджених внаслідок воєнних дій; визначено найбільш ефективні конструктивно-технологічні рішення для відновлення цегляних стін; обрано план проведення експерименту та визначено рівні варіювання факторів; побудовано графічні та аналітичні залежності показників від факторів, що на них впливають; розширено сферу застосування чисельного моделювання та теорії планування для виконання експериментальних досліджень; визначено оптимальні значення показників з урахуванням діючих обмежень.

Особистий внесок здобувача визначено наступними публікаціями:

1. Meneulyuk, O., Nikiforov, A., Menejljuk, I., Russyi, V. Choosing injectable solution for auger technology of underground space protection against pollution. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*. 2021. № 5. P. 106-111.
http://nvngu.in.ua/jdownloads/pdf/2021/5/NVNGU05_2021_Meneulyuk.pdf
(НБМД Scopus, квартиль Q3, фахове видання України в галузі технічні науки)
Особистий внесок здобувача – розширено сферу використання методик та методів чисельного моделювання для проведення експериментальних досліджень, виконано побудову графічних та аналітичних залежностей показників від факторів, що на них впливають.
2. Borisov, O., Kyryliuk, S., Russiy, V., Drozdova, K. Research of compositions of protective ground concrete screen mortar constructed with screw equipment. *Bulletin of Odessa state academy of civil engineering and architecture*. 2018. № 73. P. 49-55.
http://visnyk-odaba.org.ua/2018-73/Visnik73_Borisov_Kiriluk_Russiy.pdf
(НБМД Index Copernicus, фахове видання України в галузі технічні науки)
Особистий внесок здобувача – розширено сферу використання теорії планування експерименту та методики експериментально-статистичного моделювання, Обрано план експерименту та побудовані графічні залежності показників, від факторів, що на них впливають.
3. Менеілюк І.О., Руссий В.В. Чисельне моделювання для вибору рішення укріплення схилу. *Науковий вісник будівництва*. 2020. Вип. 99, № 1. С. 125-131.
https://vestnik-construction.com.ua/images/pdf/1_99_2020/21.pdf
(фахове видання України в галузі технічні науки)
Особистий внесок здобувача – розширено сферу використання методик та методів чисельного моделювання для проведення експериментальних досліджень. Обрано план експерименту та визначено рівні варіювання факторів, виконано побудову графічних та аналітичних залежностей

показників від факторів, що на них впливають. Отримано оптимальні значення показників.

4. Менейлюк О.І., Руссий В.В. Аналіз характерних пошкоджень будівель та споруд отриманих в результаті військових дій. Тези доповідей 77-ї науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу академії 13-14 травня 2021 року. Одеса: ОДАБА, 2021. С. 3.

Особистий внесок здобувача – встановлено найбільш розповсюджений тип будівель, що пошкоджені внаслідок воєнних дій при відновленні яких можливо використовувати результати досліджень.

5. Менейлюк О.І., Руссий В.В. Технології відновлення цегляних стін, пошкоджених внаслідок військових дій. Тези доповідей 78-ї науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу академії 19-20 травня 2022 року. Одеса: ОДАБА, 2022. С. 9.

Особистий внесок здобувача – визначено перелік найбільш ефективних конструктивно-технологічних рішень для відновлення цегляних стін, що порівнювались за методикою багатокритеріального аналізу.

6. Менейлюк О.І., Руссий В.В. Традиційні та сучасні технології відновлення цегляних будівель. Збірка студентських наукових праць XXXI всеукраїнської конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених «Нові матеріали і технології у будівництві» 2-3 червня 2021 року. Одеса: ОДАБА, 2021. С. 359-363.

Особистий внесок здобувача – визначено ефективні сучасні та традиційні будівельні рішення з відновлення цегляних будівель.

7. Менейлюк І.А., Руссий В.В. Организационно-технологическое моделирование укрепления склона. Збірка тез доповідей III всеукраїнської науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку будівельного комплексу м. Одеси» 17-18 грудня 2020 року. Одеса: ОДАБА, 2020. С. 162.

Особистий внесок здобувача – виконано експериментально-статистичне моделювання, отримані аналітичні та графічні залежності показників, від факторів, що на них впливають.

8. Менейлюк А.И., Борисов А.А., Кирилюк С.В., Русский В.В. Численное моделирование критерия эффективности грунтобетонного экрана. Збірник тез міжнародної науково-технічної конференції «Гідротехнічне і транспортне будівництво» 28-29 травня 2020 року. Одеса: ОДАБА, 2020. С. 60-62.

Особистий внесок здобувача – розширено сферу застосування методів та методик чисельного моделювання, побудовано аналітичні та графічні залежності показників від факторів, що на них впливають.

9. Менейлюк А.И., Борисов А.А., Кирилюк С.В., Русский В.В. Экспериментально-статистическое моделирование показателя пластической прочности грунтобетонного экрана, Тези доповідей 76-ї науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу академії 21-22 травня 2020 року. Одеса: ОДАБА, 2020. С. 8.

Особистий внесок здобувача – виконано експериментально-статистичне моделювання та встановлено залежності показників від факторів, що на них впливають.

Винесені на захист нові наукові результати належать особисто здобувачеві. Вони опубліковані в співавторстві з науковим керівником і провідними фахівцями в даній області.

Дисертаційне дослідження є самостійно підготовленою науковою працею і являє собою особистий внесок здобувача в розвиток прикладної науки - технології та організації промислового та цивільного будівництва, зокрема у процес відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель.

Апробація матеріалів дисертації.

Основні положення і результати досліджень, викладені в дисертаційній роботі, були представлені і отримали позитивну оцінку на 6 наукових конференціях.

Основний зміст дисертації опубліковано в 15 друкованих роботах, з яких: 5 статей у фахових і наукових спеціалізованих виданнях, які зареєстровані в бюлетені ВАК України та інших держав, в тому числі – 1 у збірниках, які включені до міжнародної наукометричної бази даних Scopus та 2 у збірниках, що включені до наукометричної бази даних Index Copernicus; 6 робіт апробаційного характеру; 5 додаткових публікації.

Структура і обсяг дисертації. Дисертація викладена у двох книгах. Перша книга складається з анотації двома мовами, списку публікацій здобувача за темою дисертації, змісту, переліку умовних позначень, вступу, п'яти розділів, висновків та списку використаних інформаційних джерел. У другій книзі – додатки. Загальний обсяг роботи становить 901 сторінку. Сторінок основного тексту – 129, рисунків – 54, таблиць – 9, 7 додатків на 643 сторінках. Список використаних джерел містить 1073 найменувань на 105 сторінках.

РОЗДІЛ 1

АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЙНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

1.1. Аналіз впливу воєнних дій на будівлі та споруди

1.1.1. Будівлі та споруди, що зазнали пошкоджень внаслідок впливу воєнних дій

Велика частина будівель та споруд, розташованих в місцях проведення воєнних дій, в зонах, суміжних з цими місцями (прифронтові ділянки), на лініях розмежування - частково або повністю зруйнована внаслідок впливу воєнних дій.

Аспекти ведення сучасної війни дозволяють завдавати шкоди будівлям та спорудам в глибокому тилу та тероризувати цивільне населення.

Воєнні дії приносять велику шкоду цивільному населенню, а саме – будівлям та спорудам цивільної інфраструктури (школи, лікарні, житлові будинки, громадські будівлі, інженерні споруди тощо).

В рамках даного дослідження проведено аналіз відкритих інформаційних джерел пошкоджених будівель та споруд. До аналізу приймалися джерела в яких були наявні фото та/або відео- фіксація пошкоджених будівель та споруд, більшість з них складає українські засоби масової інформації. В результаті пошуку встановлено 746 пошкоджених будівель та споруд за період з початку ведення бойових дій на території України до кінця листопада 2022 року [27-772].

Визначені будівлі та споруди поділені за трьома типами згідно їх конструктивних ознак:

- цегляні – 554 [27-580];
- панельні, крупноблочні та каркасні – 105 [581-685];
- інші об'єкти (з іншими конструкційними та огорожуючими матеріалами, тип яких визначити не можливо або вони є унікальними) – 87 [686-772].

Переважає кількість 1-го та 2-го типів це житлові будинки та громадські будівлі. До 3-го типу відносяться такі будівлі та споруди: енергетичної інфраструктури, телевежі, мости, ангари, резервуари, церкви, обсерваторії, цехи,

склади, депо, сховища, автозаправні станції, метро, громадські будівлі, стадіони, насосні станції, лікарні, дамби тощо.

Для зручності сприйняття побудовано діаграму кількості будівель та споруд з розподілом на типи (рис. 1.1).



Рисунок 1.1 – Діаграма розподілу будівель та споруд за типами у відсотках

З рисунку 1.1 видно, що порівняно набагато більшу частку складають пошкоджені цегляні будівлі (74,26 %). Сукупно панельні, крупноблочні, каркасні будівлі та інші об'єкти складають 25,74 %.

Декілька прикладів пошкоджень цегляних будівель, внаслідок ведення воєнних дій, наведено на рисунках 1.2-1.4 [110, 159, 544];



Рисунок 1.2 – Пошкоджена лікарня у м. Баштанка, Миколаївська область



Рисунок 1.3 – Пошкоджений житловий будинок у м. Слов'янськ, Донецька область



Рисунок 1.4 – Пошкоджений комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

1.1.2. Характерні пошкодження цегляних будівель, отримані при різних типах впливу вибуху

Найбільша частка - пошкоджені та зруйновані внаслідок воєнних дій цегляні будівлі (74,26%). Тому надалі будуть розглядатись характерні пошкодження та заходи з відновлення саме цього типу будівель.

Проаналізовані цегляні будівлі мають різний ступінь пошкоджень [27-580]. Від часткового пошкодження прорізів, зовнішнього оздоблення та покрівлі до воронки та будівельного сміття, що залишились від будівель внаслідок впливу воєнних дій. Будівлі, більша частина яких зруйнована, або ті, що зруйновані вщент, як правило - не підлягають відновленню. Вони демонтуються та відбудовуються заново. Тому, надалі характерні пошкодження від впливу воєнних дій будуть розглядатись для в цілому часткового пошкоджених або частково зруйнованих цегляних будівель. Таких, як наприклад наведені у рисунках 1.2-1.4.

Найбільша частка будівель з цегли [27-580] пошкоджена від дії вибухової хвилі, влучання осколків, термічного впливу, вібрації тощо. Сутність впливу воєнних дій, що спричинюють пошкодження цегляних будівель розрізнено в даній роботі за двома випадками.

Перший випадок - вибух стався поряд з будівлею з цегли. В такому разі майже в усіх випадках одночасно пошкоджень зазнають: оздоблення зовнішніх стін, прорізи (віконні та дверні) та покрівля. Найчастіше світлопрозорі конструкції повністю вибиває. Не світлопрозорі конструкції (дверні полотна, коробки, віконні рами тощо) прорізів або пошкоджує осколками або вибиває. В покрівельному покритті пробиваються наскрізні отвори або під дією вибухової хвилі листи покрівлі скидає чи розламає. Схожа ситуація з оздобленням: мокрі фасади - посічені осколками, вентилявані – частково відпадають та пошкоджуються.

Другий випадок - вибух є великої потужності та стався поряд з будівлею з цегли або наявне пряме влучання. В цьому випадку відбувається часткове руйнування несучих конструкцій і пошкодження (або руйнування) пов'язаних з ними елементів. Під пов'язаними елементами в даному випадку розуміються елементи будівель, що пошкоджуються (руйнуються) не від впливу вибуху, а вий

його наслідків. До них відносяться спричинені вибухами: пожежі, перерозподіл навантажень, внаслідок руйнування частин будівель та споруд, обвалення елементів тощо.

В рамках даного дослідження буде розглядатись саме другий випадок. З фото та відео- фіксації пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель [27-580] можливо визначити характер пошкоджень при виникненні другого випадку.

Усі будівлі, що відносяться до другого випадку - мають пошкодження характерні і для першого. Крім цього, місцями повністю руйнуються конструкції перекриттів, зовнішніх, внутрішніх стін та даху. Більша частина капітальних пошкоджень приходить на цегляні стіни. Пошкоджень зазнає внутрішнє оздоблення стін, стель та підлоги. Пошкоджуються чи повністю руйнуються (наприклад при виникненні пожежі) інженерні комунікації.

Характерною особливістю другого випадку – є виникнення поодиноких великих та/або мереж тріщин і щілин в різних місцях цегляної кладки. Наявний великий діапазон значень глибини та ширини розкриття тріщин. В досліджених будівлях з цегли глибина розкриття тріщини може досягати товщини стіни, а ширина розкриття - кількох сантиметрів та більше. Тому це пошкодження цегляних стін в рамках даного дослідження визначено як основне. Надалі будуть розглядатись відомі конструктивно-технологічні рішення з відновлення даного основного виду пошкоджень цегляних стін (закладення тріщин).

1.2. Аналіз будови цегляних будівель та можливостей їхнього відновлення

1.2.1. Конструктивні рішення та технології зведення цегляних будівель

Для моделювання процесів відновлення цегляних будівель необхідно визначити їх конструктивні елементи та організаційно-технологічні особливості зведення.

Конструктивні елементи будівель - це ті частини, які визначають їх структуру. К ним відносяться: фундаменти, каркаси, стіни, перегородки, перекриття, поли, дахи та їх покриття, сходи, вікна та ліхтарі, двері та ворота. При цьому, конструкції що несуть – сприймають навантаження (власну вагу, меблі,

зовнішні навантаження, вагу обладнання тощо) та забезпечують жорсткість, міцність та стійкість будівель. Конструкції, що огорожують - ізолюють внутрішні приміщення від впливу навколишнього середовища та ізолюють їх один від одного. Основні елементи цегляних будівель зображена на рисунку 1.5 [773-776].

Безкаркасна система цегляних будівель є основною в масовому будівництві будинків різної поверховості. В даному випадку несучий остов складається з фундаментів, стін та перекриттів, являє собою жорстку коробку, в якій стіни і перекриття утворюють систему плоских зв'язків (діафрагм). [773, 777].

Розрізняють цегляні будівлі з повздовжніми зовнішніми та внутрішніми стінами, з поперечними несучими стінами та з перехресним розташування внутрішніх стін, що несуть [773, 776, 778, 779].

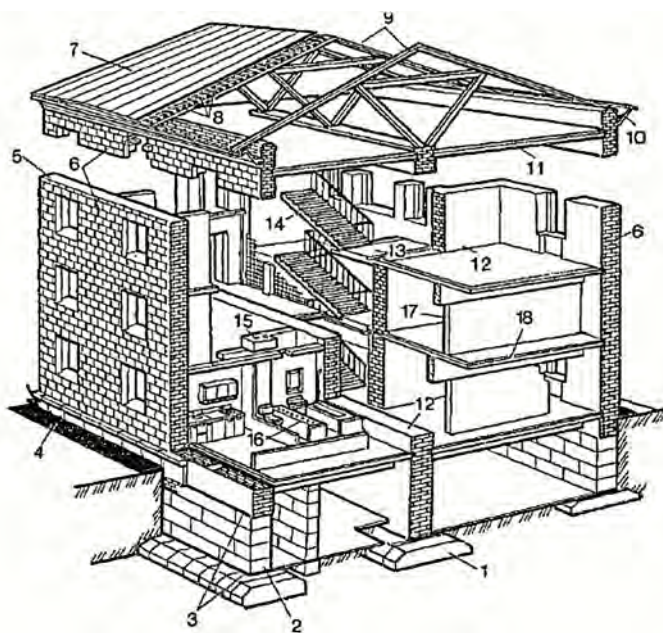


Рисунок 1.5 – Основні конструктивні елементи цегляних будівель:

1 – фундамент; 2 – стіни підвалу; 3 – гідроізоляція; 4 – вимощення; 5 – зовнішні стіни; 6 – облицювальні плити; 7 – покрівельне покриття; 8 – решетування; 9 – дерев'яні крокви; 10 – карниз; 11 – горищне перекриття; 12 – внутрішні стіни; 13 – сходові площадки; 14 – сходові марші; 15 – санітарно-технічні блоки; 16 – вентиляційні блоки; 17 – перегородки; 18 – міжповерхові перекриття

Кам'яна кладка – це конструкція із каменів, цегли, укладених на будівельному розчині в визначеному порядку. Вона сприймає навантаження від власної ваги і інших конструктивних елементів [776, 780-782]. Цегляна кладка повинна виконуватись з додержанням правил розрізки та заповнення швів. Елементи цегляної кладки зображені на рисунку 1.6. [779, 782-784].

Виробничий процес кладки цегляних стін складається з основних процесів (подачі і розкладки цегли, подачі, розстилання і розрівнювання розчину, укладання цегли в справу) та допоміжних (встановлення порядовок, натягування і перестановка причалування, околка цегли, перевірка кладки, переполачування розчину). Паралельно виконуються роботи по встановленню та демонтажу риштувань і помостів [776, 783, 785, 786]. При незначній кількості монтажних робіт (встановлення перемичок, збірних елементів тощо) – провідним процесом є влаштування цегляної кладки [783, 787-789]. Якщо використовуються збірні залізобетонні перекриття та сходові клітинки в одно- та двоповерхових будинках провідними є 2 процеси - кладка стін та влаштування перекриттів [783, 790, 791].

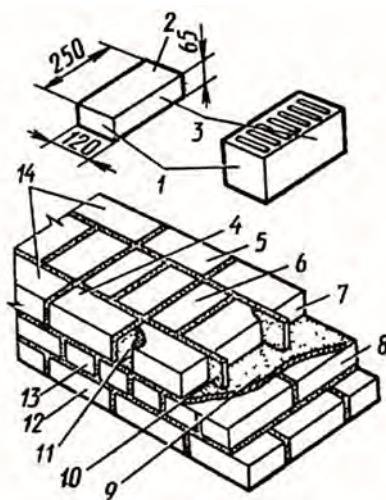


Рисунок 1.6 – Основні конструктивні елементи цегляної будівлі:

1 – тичок; 2 – постель; 3 – ложок; 4 – зовнішня верста; 5 – внутрішня верста; 6 – забудка; 7 – другий ряд; 8 – перший ряд; 9 – горизонтальний шов; 10 – вертикальний повздовжній шов; 11 – вертикальний поперечний шов; 12 – фасад; 13 – тичковий ряд; 14 – ложковий ряд

Зведення цегляних будівель відбувається потоковим методом по захватно-ярусній системі, яка полягає в послідовному виконанні робіт в поділеному на декілька однакових захваток будівельному об'єкті [792]. Число захваток обирається рівним або кратним числу ведучих процесів. Наприклад, провідний процес – виконання цегляної кладки в першу зміну; перестановка риштувань, подача матеріалів, супутні робіт – в другу зміну; монтаж – в третю. [783, 792-794]. Організація робочого місця муляра на перекритті або риштуваннях повинна забезпечувати зручність (можливість) виконання та безперебійність робіт [776, 783, 795].

Перший ярус кладки викладається мулярами з землі або перекриття, другого та третього – з риштувань. Повинно бути забезпечено безперебійна подача розчину та цегли к місцю проведення робіт [783, 796, 797].

Роботи по кладці стін виконуються комплексною бригадою, яка складається з ланки мулярів, теслярів, монтажників, електрозварників, такелажників (рис. 1.8).

В ланці «двійка» (рис. 1.7, а) муляром K_2 (4-5-й розряд) ведеться кладка верстових стрічок, забутки, приколки цегли; підручним K_1 (2-й розряд) подається цегла, розстелюється розчин, виконується допомога в укладці забутки [784, 785]. «Двійкою» виконується кладка з більшою кількістю отворів або з складними архітектурним оформленням, кладка стовпів і перегородок [787].

При менш складній кладці і товщині в дві цегли і більше робота доручається ланці «трійка» (рис. 1.7, в). В цій ланці муляром K_2 кладуться верстові стрічки, підручним K_3 – забутка, муляр K_1 подає розчин і матеріали.

При невеликій кількості отворів роботу рекомендується виконувати ланкою «п'ятірка». (рис. 1.7, б). В цьому випадку мулярами K_1 і K_2 викладаються зовнішня верста, муляром K_4 з підручним K_3 – внутрішня верста, муляром K_5 – забутка. Ланка «шестірка» працює, як три ланки «двійка» (рис. 1.7, г) [783, 784, 798].

Кладка стін виконується з інвентарних риштувань, які встановлюються на міжповерхові перекриття, і в процесі робіт переставляються з поверху на поверх [783, 799].

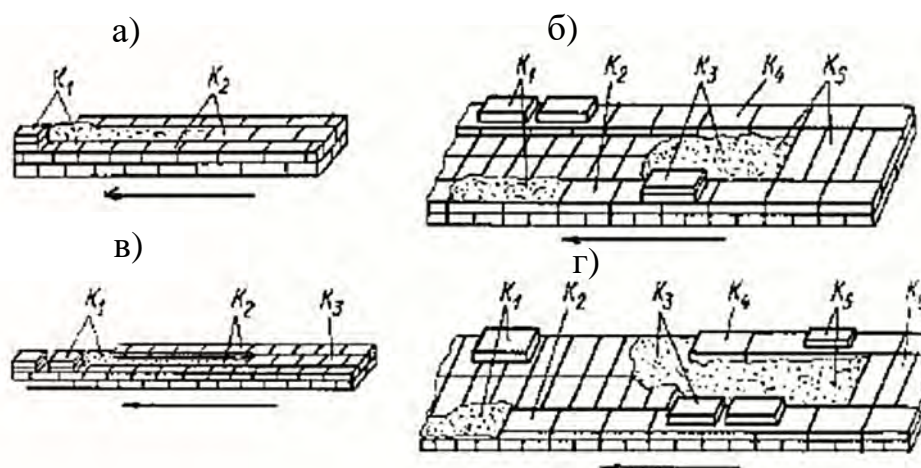


Рисунок 1.7 – Поопераційний розподіл праці мулярів в складі ланок:

а) ланка «двійка»; б) «п'ятірка»; в) «трійка»; г) «шестірка»; К₁ – підручний 2-го розряду; К₂ – муляр 4-5 розряду; К₃ – підручний; К₄, К₅ – муляри

1.2.2. Традиційні та сучасні конструктивно-технологічні рішення відновлення основних пошкоджень цегляних стін

Згідно даних розділу 1.1.2. найбільша частка пошкоджень досліджених цегляних будівель [27-580] приходить на стіни. При цьому, в цегляній кладці виникають тріщини та щілини. Дефекти та часткові руйнування цегляної кладки викликають зниження механічних властивостей, геометричних характеристик перерізів, експлуатаційної довговічності, збільшення корозійних впливів, розлад стикових з'єднань, пошкодження структури, додаткові руйнування тощо [800].

Поведінку цегляних конструкцій в аварійних ситуаціях, їх розрахунок, строк експлуатації, деякі рішення з їх відновлення наведені у нормативних документах [801-802]. Основними рішенням з відновлення цегляних стін, згідно нормативних документів, є: повна чи часткова заміна існуючої кладки, ін'єктування тріщин та місць локального руйнування, введення елементів підсилення та відновлення загальної жорсткості або стійкості будинку [802].

На сьогоднішній день на будівельному ринку України представлена велика кількість нових матеріалів, пропонуються нові технології виконання робіт при відновленні будівель. Багато з них не представлені у діючих нормативних документах і офіційних рекомендаціях. Як правило, у вивчених інформаційних

джерелах відсутній порівняльний аналіз і оцінка інноваційних рішень, їх недоліки та раціональна область використання [803]. Тому потрібно проаналізувати традиційні та інноваційні технології відновлення цегляних стін та визначити найбільш ефективні з них.

Спосіб перекладання (заміни) кладки застосовується при значному пошкодженні кладки. При цьому повинно забезпечуватись повне розвантаження замінної конструкції.

Тріщини, шириною розкриття до 3-5 мм, якщо вони не носять небезпечного характеру для цілісності кладки ремонтують закладення їх розчином після ретельного чищення та промивки. В місцях ураження мережами тріщин та поодинокими тріщинами на велику глибину відновлення досягається перекладкою місцями, з використанням розчину, більш міцного, ніж розчин старої кладки [802-808].

При зміні перекриттів стару кладку демонтують за допомогою пневматичних молотків за кожним ярусом з землі та риштувань. При збереженні – обов'язково проводиться повне розвантаження пошкодженої ділянки від ваги інших конструкцій будівлі [802-804].

Тріщини шириною розкриття 2-3 мм ін'єктуються рідким швидкозастигаючим полімерцементним або цементним (1:3) розчином [803, 806, 808]. Сутність ін'єктування тріщин полягає у наступному. Тріщини закладають цементним або гіпсовим розчином на глибину 3-5 мм. Далі, через пакери (патрубки), встановлені у пробурені свердловини на глибину 90% товщини стіни, нагнітають під тиском ін'єкційний розчин, який заповнює щілини та порожнечі (рис. 1.8). Залежно від ширини тріщин, характеру поверхні конструкції і інших факторів, використовуються: наклеювані, клинові, розтискні і забивні пакери. [802,803, 805, 808-810].

Шпонки з розчину влаштовують для того, щоб пов'язати частини стіни, розділені глибокими тріщинами. Згідного цього методу з певним кроком розширюють тріщину, забивають у стіну арматуру і влаштовують шпонки з вапняно-цементного розчину.

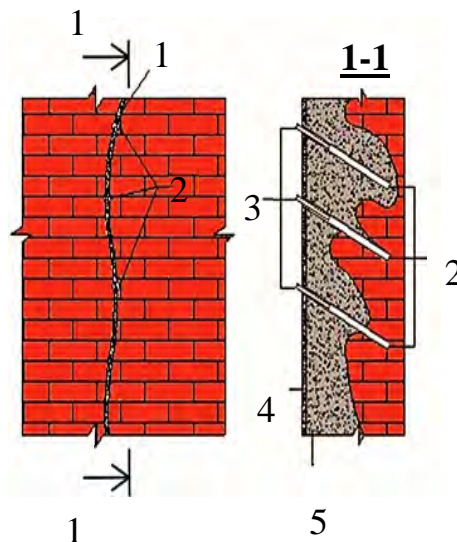


Рисунок 1.8 – Конструктивно-технологічна схема ін'єктування тріщини у кладці цегляної стіни:

1 – тріщина; 2 – шпури; 3 – патрубки (пакери); 4 – цементний або гіпсовий розчин; 5 – розчин, що скріплює

При облаштуванні стіни металевими накладками їх кінці загинають у сторону стіни для кращого зчеплення з нею і фіксують болтами, що розташовуються від тріщини на відстані [802, 803, 811-813]. У тонких стінах скоби роблять на всю товщину конструкції, у товстих – на частину (рис. 1.9, а) [811].

Стін можливо відновити за допомогою встановлення сталевих шпонок у вигляді якоря. Якір встановлюють з того боку, в який розвивається тріщина: якщо тріщина розширюється до верху – якір встановлюють вгорі, якщо до низу – то внизу (рис. 1.9, б) [803, 812].

Ефективний спосіб ремонту конструкцій, широко поширений у країнах Європи – це влаштування спіралеподібних зв'язків (BIT-THOR Helical) і анкерних з'єднань (DESOI s SURE CPS Group, Німеччина). Спіралеподібні ремонтні гнучкі зв'язки виготовляються з круглого нержавіючого дроту.

Закріплення ремонтного зв'язку відбувається у результаті механічного замка, який самоутворюється між спіраллю і гвинтоподібним пазом, що виникає у процесі установки к матеріалі основи [803, 814, 815].

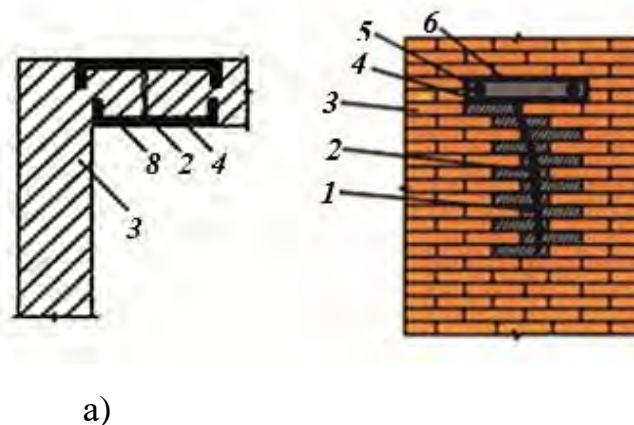


Рисунок 1.9 – Конструктивно-технологічна схема посилення стіни:

а) скобами на наскрізні тріщини; б) вставкою замків з металевим якорем; 1 – цегляний замок товщиною з півцеглини; 2 – тріщина; 3 – стіна, яка посилюється; 4 – цементний розчин; 5 – стяжний болт; 6 – якір з прокатного профілю (швелер); 8 – сталеві скоби з кроком 500 мм

Спіральні анкери за допомогою спеціального розчину запресовуються уздовж тріщини у щілини кладки, створюючи якісне зчеплення з навколишньою кладкою (рис. 1.10). Дане рішення дозволяє не збільшувати товщину стіни [803,814-816].

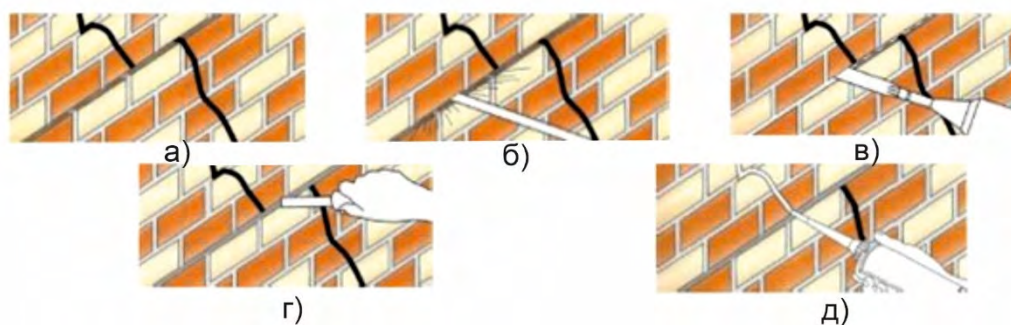


Рисунок 1.10 – Технологія установка стрижнів: а) влаштування канавки, б) очищення канавки стиснутим повітрям, в) встановлення стрижню, г) закладення шву спеціальним розчином, д) ін'єктування тріщини

Метод застосування спіральних анкерів отримав розповсюдження в Європі за останні 15 років. В Республіці Польща він використовується з 1999 р. і відомий

під назвою «Brutt Technologies». Розчин «Brutt Saver Powder» укладається в попередньо прорізані щілини, надалі в нього утоплюються спіралевидні стрижні «Brutt profili» [817]. Можливе також використання гнучких спіралевидних ремонтних зв'язків для поверхень складних форм [818]. У випадку використання техніки «bed joint reinforcement», замість сталевих стрижнів можливо використовувати фібро-армовані пластики FRP (рис. 1.11) [815].

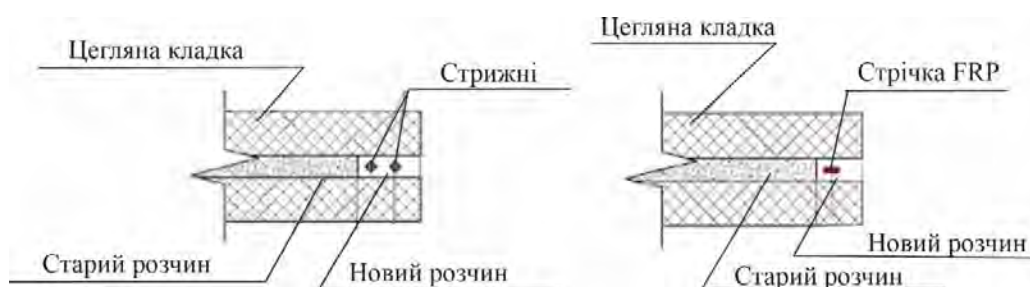


Рисунок 1.11 – Ескіз техніки посилення горизонтального шву (а – гвинтовими стрижнями, б – стрічками FRP)

Дослідники з Технологічного інституту Карлсруе і компанії «Bayer» (Німеччина) розробили новий вид оздоблювального шару зі скловолокна. Він кріпиться за допомогою водно-поліуретанової суміші до будь-яких стін (рис. 1.12) Клейова суміш складається з води і великої кількості дрібних поліуретанових кульок. Така оболонка забезпечує сейсмобезпечність будівлям та використовується для ремонту кладки [803, 819].

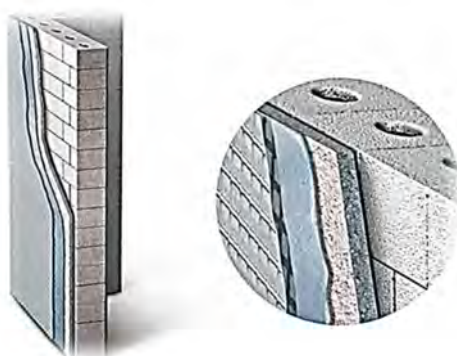


Рисунок 1.12 – Встановлення накладок зі склопластику (ілюстрація Bayer Material Science)

Відновлювати стіни можливо за допомогою встановлення стрижнів арматури в борозни на полімерно-цементному розчині [803].

Посилення конструкцій зовнішнім армуванням з використанням FRP. Суть технології зовнішнього армування полягає у тому, що за допомогою спеціального адгезиву (спеціальних модифікованих смол або клею) приклеюються тканини з високоміцних вуглецевих і скляних ниток, або готових елементів з них (полотен, ламінатів) (рис. 1.13.). Товщина елементів, що відновлюють є незначною [803, 807, 815, 816, 820-822].

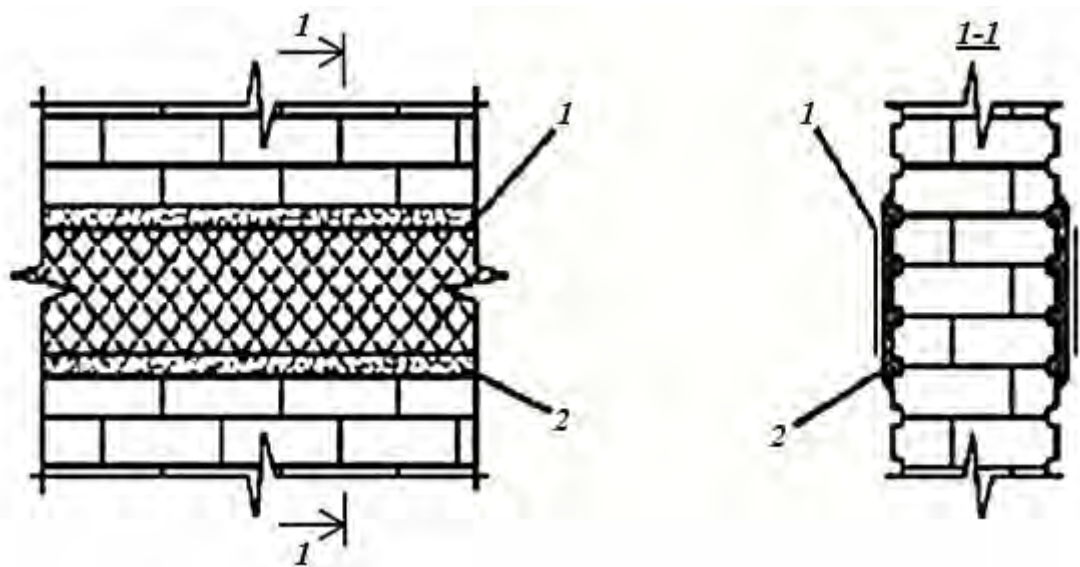


Рисунок 1.13 – Посилення цегляної стіни:

1 – стрічки з вуглецевих волокон; 2 – високоміцний ремонтний склад

Приклеювання за допомогою епоксидного клею є недовговічним через його старіння, потребує сухої та вирівняної поверхні, визначеної температури, шкідливе для здоров'я людей та потребує залучення висококваліфікованих працівників. Цих недоліків можливо уникнути, якщо замість клею використовувати спеціальні штукатурні розчини із неорганічних мінеральних матеріалів з модифікованими полімерними добавками. В цьому разі на очищену поверхню кам'яної кладки, після її зволоження, наносять шар штукатурного розчину товщиною 3 мм, в який утоплюється сітка із композиційних матеріалів, що армує. Потім наноситься

штукатурний шар товщиною 8-10 мм, поверхня якого піддається фінішній обробці. При необхідності, для збільшення міцності можливо утеплювати ще декілька шарів сітки [817].

Закладення тріщин, що на поверхні стіни, можливо виконувати за допомогою торкретування. Кам'яну кладку очищують та промивають водою, покривають шаром спеціальної ґрунтовки на яку надалі пошарово наноситься торкрет-бетон [809].

Відновлення цегляних простінків можливо виконувати за допомогою влаштування сталеві або залізобетонної обойми. При цьому залізобетонні обойми можливо влаштовувати як за допомогою торкретування з армуванням, так і традиційним бетонуванням поверхні з використанням опалубки. Замість залізобетонної обойми можливо використовувати і армоцементну, за встановленням арматури та її штукатуренням вручну [802-807, 823-825].

Відновлення простінків можливо виконати встановленням попередньо напруженої сталеві обойми [802-807].

Для відновлення цегляних стін використовують залізобетонні, сталеві або армоцегляні шви та пояси [802-803].

Відновлення цегляних стін можливо робити за допомогою влаштування штукатурної попередньо напруженої обойми (рис 1.14). В стіні, що посилюється робляться отвори для тяжів, в які потім встановлюються анкерні тяжи з їх закріпленням на металевих пластинах. До металевих пластин приварюють попарно встановлені стягнуті арматурні стрижні. Надалі встановлюється арматурна сітка та виконується штукатурка поверхні [826].

Кутові ділянки стіни можливо підсилювати за допомогою внутрішніх анкерів. Для цього в стіні роблять свердловини та ніші, в які надалі встановлюють арматуру періодичного профілю на цементно-піщаному розчині. Після його затвердіння анкер натягують в ніші та виконують закладення тріщин [826].

Цегляні стіни можливо відновити прикладкою нової кладки або набетонкою. При цьому прикладка повинна мати конструктивні зв'язки зі стіною у вигляді шпонок, штирів або наскрізних стрижнів [802, 803, 823-825].

Для скріплення нових та старих стін встановлюються анкери. При виникненні тріщин можливо підсилювати цегляні стіни шляхом введення додаткових опор з залізобетонних або металевих стійок [802, 803, 827].

Кам'яні простінки можливо відновлювати за допомогою влаштування несучого сердечнику в тілі стіни (коли неможливо допустити збільшення перерізу цегляної стіни). При цьому в кладці вибивають борозну та встановлюють сталевий або залізобетонний елемент [802, 803].

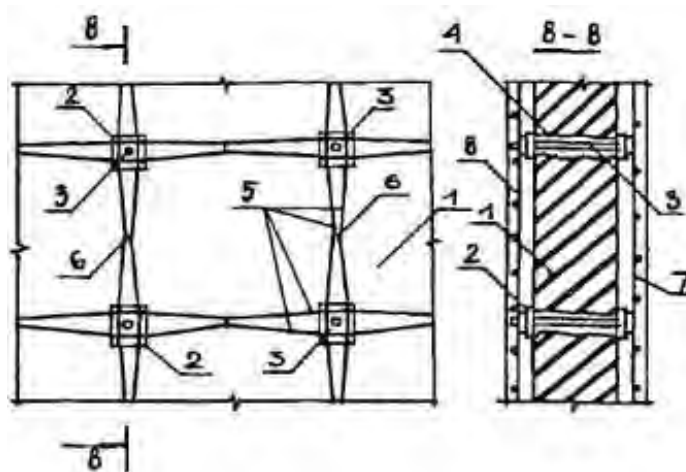


Рисунок 1.14 – Влаштування штукатурної попередньо напруженої обойми:

1 – стіна, що підсилюється; 2 – металеві пластини з отворами для тяжів; 3 – тяжі-зв'язки; 4 – отвори в стіні для тяжів; 5 – арматурні стрижні, які приварюють до пластин та попарно стягують; 6 – утискувачі; 7 – арматурні сітки, які прив'язані до стрижнів; 8 – штукатурка із цементно-піщаного розчину

Відновлювати та посилювати цегляну кладку можливо за допомогою ін'єкцій епоксидної смоли [828]. В щілини та тріщини можливо ущільнювати жорстку суміш вручну молотками [829].

Відновлювати цегляні стіни можливо за допомогою встановлення та кріплення до них профільованого настилу [803, 830].

Наявні рішення з встановлення арматури з двох сторін в борознах. Для цього прорізають борозни з двох сторін глибиною 5 см та шириною 20-30 см. Далі відбувається свердління та протягування арматури на розчині через стіну.

Наступний етап – встановлення повздовжньої арматури зі сваркою з попередньо встановленою арматурою. Далі борозни заповнюються цементно-піщаним розчином [826].

При встановлення гвинтоподібних стрижнів також можливі різні варіанти. При різних ширинах розкриття тріщин їх можливо встановлювати попарно та з двох сторін стіни [831-836].

Щілини та тріщини можливо заповнювати монтажною піною та спеціальними герметиками [837-840].

Виконано патентний пошук в патентних базах України та міжнародних патентних базах. На основі пошуку відібрано 30 конструктивно-технологічних рішень, які можуть використовуватись для відновлення цегляних стін [841-870].

1.2.3. Конструктивно-технологічні рішення відновлення зовнішнього оздоблення цегляних стін

У відкритих інформаційних джерелах можливо знайти безліч конструктивно-технологічних рішень для влаштування зовнішнього оздоблення цегляних будівель. Вони мають різні властивості, в кожному рішенні можуть застосовуватись цілі переліки сучасних та традиційних будівельних матеріалів.

В даній роботі під відновленням зовнішнього оздоблення цегляних стін розуміються конструктивно-технологічні рішення, які використовуються для опорядження фасаду поверх утеплювача.

В рамках даного дослідження розглянуто 3 ключових конструктивно-технологічних рішення оздоблення цегляних стін з нормативних документів [871, 872]:

- опорядження легкими тонкошаровими штукатурками (цезитове штукатурення), армованими склосіткою з подальшим декоративним штукатуренням (рис. 1.15) [871];
- опорядження товстошаровими штукатурками, армованими металевими сітками з подальшим набризком (рис. 1.16) [871];
- облицювання цеглою під розшивання швів (рис. 1.17) [872].

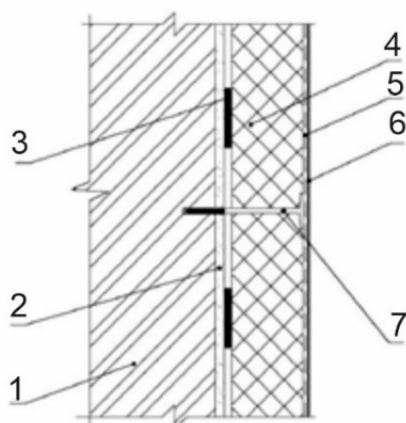


Рисунок 1.15 – Конструктивна схема збірної системи з опорядженням легкими тонкошаровими штукатурками:

1 – несуча частина стіни; 2 – вирівнюваний шар; 3 – клейовий шар; 4 – шар теплової ізоляції; 5 – захисний шар, армований склосіткою; 6 – опоряджувальне покриття; 7 – елемент механічного кріплення утеплювача

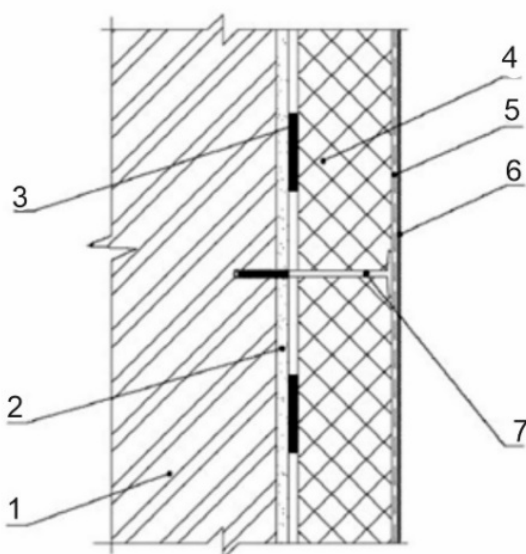


Рисунок 1.16 – Конструктивна схема збірної системи з опорядженням товстошаровими штукатурками:

1 – несуча частина стіни; 2 – вирівнюваний штукатурний шар; 3 – клейовий шар; 4 – шар теплової ізоляції; 5 – захисний шар, армований металевою сіткою; 6 – опоряджувальне покриття; 7 – фіксатор металевої сітки; 8 – елемент механічного кріплення утеплювача

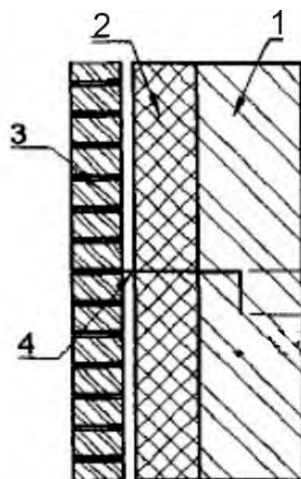


Рисунок 1.17 – Фасадна система з опорядженням цеглою:

1 – цегляна кладка; 2 – шар теплоізоляції; 3 – опоряджувальна цегла; 4 – Z-подібний елемент зв'язку

1.2.4. Найвні механізми та можливості для забезпечення відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель та споруд в Україні

Внаслідок ведення тривалих бойових дій на території України пошкоджено тисячі будівель та споруд. Мільйони людей залишились без даху над головою... Керівництво держави, усі гілки влади та міжнародні партнери працюють над залученням фінансових можливостей для відновлення України. Строюються механізми для їх доцільного використання та визначення обсягів робіт з відновлення пошкоджених воєнним шляхом будівель та споруд.

Однією з можливостей відновлення є механізм шефства, завдяки якому можливо займатись відновленням конкретних регіонів, міст, сфер чи підприємств. Вже зараз залучаються десятки країн-партнерів України [4, 5]. Є пропозиції залучення до цієї програми міст-побратимів, тобто надання допомоги на місцевому рівні [873].

Урядом та місцевою владою вже виділяються кошти на відновлення пошкодженої воєнним шляхом інфраструктури у різних регіонах України. Створюються чат-боти, де можливо повідомити про пошкоджене майно [88, 874-889].

Місцева влада закликає будівельні компанії повертатись для відновлення регіонів [880].

Благодійні фонди та компанії залучаються до відновлення, зокрема для відбудови пошкоджених шкіл тощо[881-884].

Кабінетом міністрів України створено Координаційний штаб з питань деокупованих територій. Основне направлення його роботи – відновлення територій, відбудова державної та цивільної інфраструктури, нормалізації їх життєзабезпечення [885]. Кабінетом міністрів України створено комісію для аудиту завданих збитків, внаслідок збройного конфлікту. Основними її завданнями є розробка методології аудиту збитків та шкоди, а також підготовка так узгодження нормативно-правових актів для їх комплексної оцінки [886]. Визначений механізм обстеження будівель та споруд, пошкоджених внаслідок ведення воєнних дій. Саме внесені зміни до порядку проведення обстеження прийнятих в експлуатацію об'єктів будівництва. Вже розпочався процес обстеження пошкоджених будівель та споруд, затверджено єдину форму [887-889].

Створена карта відновлення, де наносяться зруйновані будівлі та споруди [890]. Українцям надано можливість подавати заяви про пошкоджене майно через додаток «Дія», подало заяви вже понад 225 тисяч громадян [891].

Прем'єр-міністр Шмигаль Д.А. повідомив, що відновлення буде відбуватись у 3 етапи:

- перший етап – оперативне тимчасове відновлення зруйнованих об'єктів. Воно вже триває;
- другий етап – швидке відновлення відразу після завершення воєнних дій;
- третій етап – повноцінне відновлення міст, містечок, будівель, інфраструктури і країни в цілому [892].

В Україні буде створено реєстр збитків, який зокрема буде містити інформацію про шкоду для громадян, бізнесу, інфраструктури, екології тощо цілому [893-895].

Державними структурами створено Програму з відновлення України цілому [896, 897].

В Україні створено «Армію відновлення», до якої залучено вже понад 2000 безробітних. Її представників, серед іншого, залучають для проведення ремонтно-відновлювальних робіт, облаштування укриттів тощо [898]. В Україні буде створено базу наявності будівельних матеріалів для прискорення відновлення пошкодженої та зруйнованої інфраструктури цілому [899].

Масштаби руйнації через воєнні дії можливо побачити за допомогою проєкту UADamage, де за допомогою штучного інтелекту створено інтерактивну мапу знищеної та пошкодженої нерухомості цілому [900].

В Україні створена платформа United24, завдяки якій можливо пожертвувати кошти на підтримку України на оборону та розмінування, медичну допомогу та [901].

Постійна зростає підтримка і фінансова допомога Україні від міжнародних партнерів. В тому числі: виділення коштів від країн-партнерів та міжнародних організацій на відбудову України, проведення конференцій з відновлення України, пропозиції для створення своєрідного «плану Маршалла» для відбудови та інвестування в Україну, щомісячна фінансова підтримка, створення координаційних груп для відновлення тощо [902-915].

1.3. Аналіз сучасних методик та методів, які можуть бути використані для оптимізації організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель

Виконання робіт з відновлення будівель, пошкоджених внаслідок воєнних дій, супроводжується цілим ланцюгом питань: організаційно-технологічних та конструктивних, умов їхнього проведення, можливостей матеріально-технічної бази, доступності сучасних технологій тощо. Тому для досягнення максимального результату при проведенні комплексу будівельних заходів з відновлення будівель необхідно знайти ефективні організаційно-технологічні рішення для виконання конкретних завдань [916-918].

Для пошуку найбільш ефективних рішень потрібно виконати аналіз існуючих методів та методик, що можуть використовуватись для оптимізації організаційно-технологічних рішень [917].

За допомогою багатокритеріального аналізу [917, 918] можливо виконати аналіз ефективності використання конструктивно-технологічних рішень. Основою багатокритеріального аналізу є пошук організаційно-технологічних та конструктивних рішень; можливостей їхнього впровадження на тому чи іншому об'єкті будівництва. Для виконання цього завдання виконується аналіз відкритих інформаційних джерел.

Важливою частиною узагальнення та аналізування інформації є метод «трьох точок»: опис суті рішень, розкриття переваг і недоліків, висновки про можливості їх застосування. За допомогою цього методу обираються порівнювані рішення [918].

При виборі критеріїв ефективності (найбільш значущі якісні або кількісні критерії, що використовуються для порівняння рішень з відновлення за методикою багатокритеріального аналізу) для порівняння обраних рішень необхідно керуватись наступними установками:

- виконувати порівняння необхідно з однаковими базовими обсягами виконання робіт і значеннями нормуючого критерію;
- вибрати для аналізу необхідну кількість найбільш значущих критеріїв з урахуванням специфіки відновлення пошкоджених будівель;
- однозначно визначити назву кожного з обраних критеріїв, виходячи з їх суті;
- вибрати фізичні або грошові одиниці виміру для кожного з кількісних критеріїв та текстові (сутнісні) значення якісних критеріїв [918].

Алгоритм вибору ефективних рішень за допомогою багатокритеріального аналізу представлений на рисунку 1.18 [917, 918].

Після визначення якісних і кількісних оцінок рішень та переведення їх в єдину бальну шкалу, отримані дані включають у «зведені таблиці» в програмному комплексі MS Excel. Надалі, за допомогою функції «зведена діаграма» MS Excel будуються та аналізуються діаграми масиву даних «зведених таблиць» [918-920].

Наступним кроком здійснюється однозначний вибір єдиного організаційно-технологічного чи конструктивного рішення з поетапним обґрунтуванням доцільності його використання [916-918]. Виключення рішень має бути послідовним і внутрішньо несуперечливим [918].

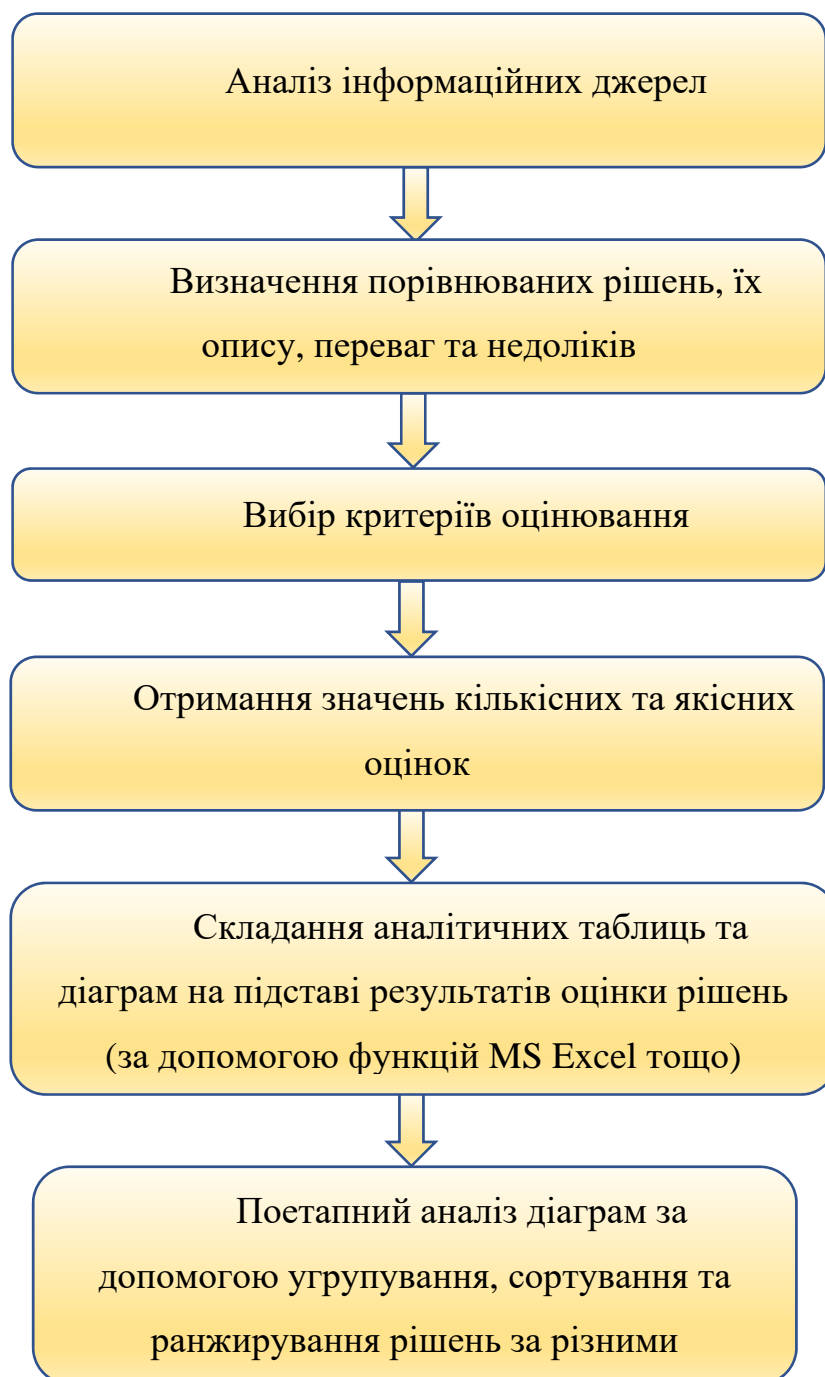


Рисунок 1.18 – Алгоритм багатокритеріального аналізу

Вибір найбільш ефективних організаційно-технологічних рішень ускладняється швидким розвитком будівельних технологій та методів організації будівництва. Проблему врахування множинності рішень вирішують за допомогою побудування різноманітних моделей.

Модель являє собою абстрактне відображення найбільш впливових властивостей, процесів і взаємозв'язків реальних систем [921-926]. Модель – це умовний образ об'єкта, сконструйований для спрощення його дослідження [927].

Визначити необхідні ефективні рішення шляхом створення чисельних моделей дозволяють спеціалізовані програмні комплекси [928, 929].

Для визначення ефективних організаційно-технологічних рішень найбільш наглядними є табличні та графічні моделі, зокрема кошторисні розрахунки та організаційно-технологічні моделі [930].

Кошторисні розрахунки відображають дані про технологічні процеси та їх собівартість. Скласти ці розрахунки можливо за допомогою сучасних програмних комплексів: АС-4, -5, АКР-2, АКР-3, ІВК, ТК-ІДС, Експерт-Смета, Смета-Лідер та ін. [928, 929, 931-933].

В організаційно-технологічному моделюванні основними графічними моделями служать лінійні графіки, циклограми та мережеві графіки [934-941]. Їх використовують для складання календарних планів в будівництві. К календарним планам відносять документи по плануванню: на основі об'ємів будівельно-монтажних робіт і прийнятих організаційно-технологічних та конструктивних рішень визначені строки та послідовність виконання будівництва. У відповідності з календарними планами розробляється календарні плани забезпечення – графіки потреби в матеріально-технічних ресурсах та робочих кадрах [923, 924, 942].

За допомогою організаційно-технологічних моделей визначають тривалість виконання комплексу будівельних робіт та його складових, ув'язку термінів виконання окремих робіт, поставок матеріально-технічних ресурсів та ув'язку роботи будівельних бригад та механізмів [941, 943-952].

Для складання організаційно-технологічних моделей використовують наступні сучасні програмні комплекси: MS Project, Primavera, Spider Project, AC-4-Графік, Р6 та ін [917, 931, 953, 954].

Найбільш ефективні організаційно-технологічні рішення відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель можливо визначити експериментально-статистичним моделюванням в спеціалізованому програмному комплексі COMPEX [917, 955-958]. Використанням цих моделей визначаються залежності показників процесів відновлення від досліджуваних факторів. За допомогою теорії планування експериментів в цьому програмному комплексі виконується дослідження отриманих чисельних моделей. Відповідно до характерних факторів здійснюється вибір необхідного плану експерименту. Надалі відбувається побудова серії експериментальних досліджень процесу, що вивчається відповідно до розробленого плану експерименту, результатом якого є визначення найбільш ефективних організаційно-технологічних рішень відновлення пошкодження внаслідок воєнних дій цегляних будівель [931, 959-974].

Найбільш ефективні рішення відновлення будівель можливо обрати за допомогою методики багатокритеріального аналізу і експериментально-статистичного моделювання з виростання різних видів моделей.

Серед наукових досліджень, присвячених різним аспектам вибору технології і організації будівельного виробництва, їх моделювання виділяються роботи О. І. Менейлюка [916, 917, 960], В. Р. Млодецького [975], О. А. Тугай [976], В. О. Галушко [977], І. М. Бабія [925], І. С. Чернова [964], Л. В. Лобакової [931], Л. А. Черепащук [978].

Робота В. Р. Млодецького [975] направлена на дослідження в галузі вдосконалення методології розробки календарних планів у будівництві в напрямі підвищення їх надійності, а також вибору відповідного режиму подальшого управління будівництвом на етапі реалізації проекту.

О. А. Тугай у своїй роботі [976] представляє наукові дослідження моделей календарного планування, які полягають в удосконаленні існуючих методологічних основ календарного планування будівництва об'єктів наступним

контролем, управлінням та коригуванням планів, а також прогнозуванням ризиків, витрат часу і фінансів тощо.

Серед зарубіжних вчених слід відзначити праці, в яких використовувалися чисельні експерименти А. Carbonari [965], S. Gerges [966], R. Myers [967] та ін.

Висновки по розділу 1

1. Аналіз стану пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель та споруд за період з початку воєнних дій на території України до кінця листопада 2022 року показав, що їх можливо розподілити за типами згідно їх конструктивних ознак наступним чином: цегляні - 74,26 %, панельні, крупноблочні та каркасні -14,08 %, інші об'єкти – 11,66 %.
2. Аналіз фото- та/або відео- фіксації поточного стану будівель дозволив встановити характер їх пошкоджень при різних типах впливу вибухів.
3. За допомогою аналізу відкритих інформаційних джерел визначено 73 конструктивно-технологічних рішень, які можуть використовуватись для відновлення основних пошкоджень цегляних стін та їхнього зовнішнього оздоблення.
4. Виконаний аналіз дозволив встановити наявні можливості та механізми щодо забезпечення процесів відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель та споруд в Україні у поточній та майбутній перспективах.
5. Аналіз відкритих інформаційних джерел дозволив визначити сучасні методики та методи, які можуть використовуватись для вибору найбільш ефективних організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель на прикладі одного з типових об'єктів.
6. Основні результати цього розділу викладені в роботах [979-986].

РОЗДІЛ 2

ЗАГАЛЬНА МЕТОДИКА ТА МЕТОДИ ВИРІШЕННЯ ОКРЕМИХ ЗАВДАНЬ

2.1. Формулювання наукової гіпотези

В Україні питання відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель та споруд в поточній та найближчій перспективах займає ключове місце. За період ведення воєнних дій в країні пошкоджено або зруйновано тисячі будівель та споруд. В їх число входять: освітні та культурні установи, лікарні, житлові будинки, громадські будівлі, об'єкти транспортної інфраструктури тощо [4-14]. Мільйони людей в Україні залишилися без даху над головою [15].

В розділі 1.1.1. дисертаційної роботи визначено, що найбільшу частку становлять пошкоджені або зруйновані в Україні цегляні будівлі (74,26 %) [27-580].

В розділі 1.2.4. дисертаційної роботи визначено, що в Україні створено механізми та можливості для відновлення будівель та споруд, пошкоджених внаслідок воєнних дій. Для відновлення залучаються кошти фондів, підприємств, міжнародних організацій, країн-партнерів та безпосередньо державного бюджету України. Створено відповідні державні структури та механізми для забезпечення процесів відновлення.

Тому вибір найбільш ефективних організаційно-технологічних рішень з відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель є надзвичайно важливою проблемою, вирішення якої підкріплюється відповідним фінансуванням та створеними державними та міжнародними механізмами.

Робота присвячена вирішенню основної важливої задачі – вирішенню основного наукового завдання оптимізації організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель шляхом проведення чисельного моделювання процесів відновлення з урахуванням діючих обмежень з використанням сучасних програмних комплексів.

У відповідності до сутності основного наукового завдання **робоча гіпотеза** полягає у наступному. Необхідно визначити зони оптимальних значень показників організаційно-технологічних рішень відновлення та найбільш ефективні поєднання

факторів, що на них впливають, шляхом проведення чисельного моделювання з урахуванням діючих обмежень з використанням сучасних програмних комплексів.

На підставі обраного **напрямку дисертаційного дослідження** – підвищення ефективності організаційно-технологічних рішень відновлення цегляних будівель, пошкоджених внаслідок ведення воєнних дій, - розроблено загальну методiku роботи та методи вирішення окремих задач.

2.2. Загальна методика досліджень

Загальна методика дослідження дозволяє визначити чіткий, зрозумілий та структурований план поетапного проведення наукового дослідження. Використання загальної методики в рамках даного дослідження, крок за кроком, окремими методами, дозволяє віднайти шукані ефективні організаційно-технологічні рішення та розробити рекомендації з їхнього впровадження.

На рисунку 2.1. у вигляді блок-схеми зображено загальну методiku проведення дисертаційного дослідження. Область, відокремлена зеленим штрихованим пунктиром визначає складові аналізу відкритих інформаційних джерел та порядок його проведення.

Алгоритм дослідження процесів відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель згідно розробленої блок-схеми (рис. 2.1) складається з наступних етапів.

Перший етап. Виконується аналіз інформаційних джерел, необхідний для подальшого проведення дисертаційного дослідження. На цьому етапі спочатку визначається кількість будівель та споруд України, що пошкоджено внаслідок ведення воєнних дій, з розподілом на типи та сфери використання в процесі експлуатації. На підставі цього визначається найбільш розповсюджений тип пошкоджених будівель та споруд, характер їх пошкоджень, існуючі та перспективні можливості (механізми) для забезпечення процесу їх відновлення.

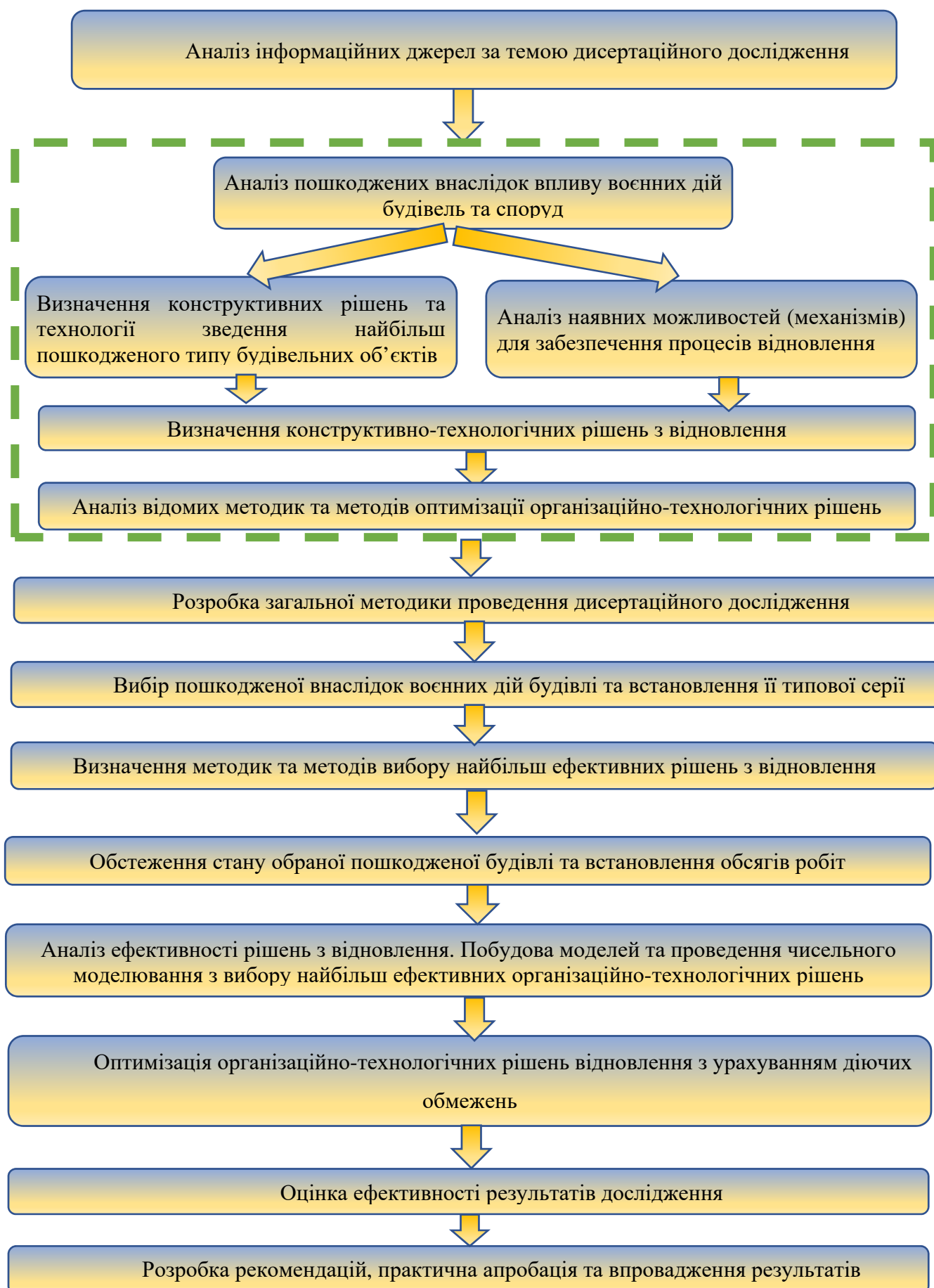


Рисунок 2.1 – Блок-схема проведення дисертаційного дослідження

Далі визначають конструктивні особливості найбільш розповсюдженого типу пошкоджених будівель та споруд та виконується пошук конструктивно-технологічних рішень з їх відновлення.

Наприкінці виконується аналіз методів та методик пошуку найбільш ефективних організаційно-технологічних рішень, які можливо використати для моделювання процесів відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель.

Другий етап. Здійснюється вибір напрямку дослідження, обґрунтований належним чином. Для вирішення основного наукового завдання визначається робоча гіпотеза.

Третій етап. Визначається загальна методика проведення дисертаційного дослідження у вигляді блок-схеми. На її основі розробляється алгоритм виконання дисертаційного дослідження за принципом «крок за кроком».

Четвертий етап. Проводиться вибір пошкодженої будівлі з визначеного найбільш поширеного типу для встановлення показників відновлення та факторів, що впливають на них, підрахунку обсягу робіт та проведення чисельного моделювання процесу відновлення. При цьому встановлюється відповідність між визначеними будівлями і типовими проектами об'єктів найбільш розповсюдженого типу.

П'ятий етап. Визначається методика аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень для відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін. Визначаються критерії ефективності та методи їх розрахунку для порівняння рішень.

Шостий етап. Визначається методика проведення чисельного моделювання процесу відновлення. При цьому визначаються й самі показники організаційно-технологічних рішень відновлення (показники, які є найбільш значущими для процесу відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель) та фактори, що впливають на них і рівні їх варіювання. Фактори визначаються з урахуванням їх можливого раціонального впливу на досліджувані показники відновлення. Обирається план проведення експерименту, де визначаються рівні варіювання

факторів та необхідна кількість точок чисельного експерименту для отримання максимально достовірного результату.

Сьомий етап. Проводиться обстеження пошкодженої будівлі згідно вимог діючих нормативних документів, розміщених за посиланням [987]. За допомогою аналізу відео- та/або фото- фіксації стану пошкодженої внаслідок воєнних дій будівлі, її креслень - визначаються необхідний перелік робіт з відновлення, їх технологічна послідовність та обсяги цих робіт.

Восьмий етап. За допомогою комп'ютерних програм створюються моделі та проводяться розрахунки для проведення аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень з відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін та чисельного моделювання показників відновлення при варіюванні факторів, що на них впливають. Проводиться прикінцевий вибір ефективного конструктивно-технологічного рішення з відновлення пошкоджень цегляних стін. Обране рішення буде використовуватись в подальшому чисельному моделюванні процесу відновлення.

Згідно переліку робіт з відновлення та плану експерименту розробляються економічні та організаційно-технологічні моделі з використанням програмних комплексів.

Надалі, за допомогою програмних комплексів з експериментально-статистичного моделювання, на підставі отриманих моделей, отримують аналітичні та графічні залежності показників організаційно-технологічних рішень відновлення від факторів, що впливають на них.

Дев'ятий етап. Проводиться аналіз та обробка отриманих даних (графічних і аналітичних залежностей) чисельного моделювання показників організаційно-технологічних рішень відновлення. Зокрема, визначається характер залежностей показників відновлення при варіюванні факторів, їх оптимуми, аналізується ступінь впливу кожного з досліджуваних факторів. Встановлюються зони оптимальних значень показників відновлення з урахуванням введених обмежень, визначається їх рівень ефективності. Це виконується з метою отримання більш глибокого та достовірного дослідження.

Десятий етап. Створюються рекомендації згідно проведеної оптимізації організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель. Вони включають в себе обрані ефективні контруктивно-технологічне рішення та організаційно-технологічні рішення для досягнення оптимальних показників відновлення будівель та споруд.

Одинадцятий етап. Проводиться апробація і впровадження результатів дослідження з оптимізації організаційно-технологічних рішень відновлення обраного типу пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель визначеного типового проєкту.

2.3. Методика вибору пошкоджених будівель для проведення експериментально-статистичного аналізу

Для проведення чисельного моделювання з оптимізації організаційно-технологічних рішень процесу відновлення необхідно визначити пошкоджені внаслідок воєнних дій будівельний об'єкт та його параметри за методикою. З цією метою розроблена методика вибору пошкоджених будівель для проведення експериментально-статистичного аналізу, сутність якої наведена далі.

Прикінцевий вибір будівлі або споруди пошкодженої внаслідок воєнних дій здійснюється шляхом порівняння інформації по відомим типовим проєктам та фото- відео- фіксації, супутникових знімків їхнього найбільш розповсюдженого типу (в даній роботі – цегляні будівлі) [27-580, 988].

При виконанні вибору пошкодженої будівлі увага приділяється спочатку найбільш соціально значущим будівлям: школам, лікарням, дитсадкам, житловим будинкам тощо.

Дії впливу воєнних дій та терористичних атак зазнала вся територія України. Тому, після встановлення відповідності між типовим проєктом та пошкодженою будівлею, необхідно виконати аналіз розповсюдженості даної типової серії на території України.

Алгоритм методики вибору пошкодженої будівлі для проведення експериментально-статистичного аналізу наведений на рисунку 2.2.

Методика вибору пошкодженої будівлі для проведення експериментально-статистичного аналізу дозволить визначити найбільш розповсюджений на території України та соціально значущий пошкоджений будівельний об'єкт, його параметри (об'ємно-планувальні рішення, властивості тощо).

За допомогою алгоритму, наведеного на рисунку 2.2 виконано прикінцевий вибір пошкодженої внаслідок воєнних дій цегляної будівлі. Вибір виконувався поетапно згідно з розробленим алгоритмом.

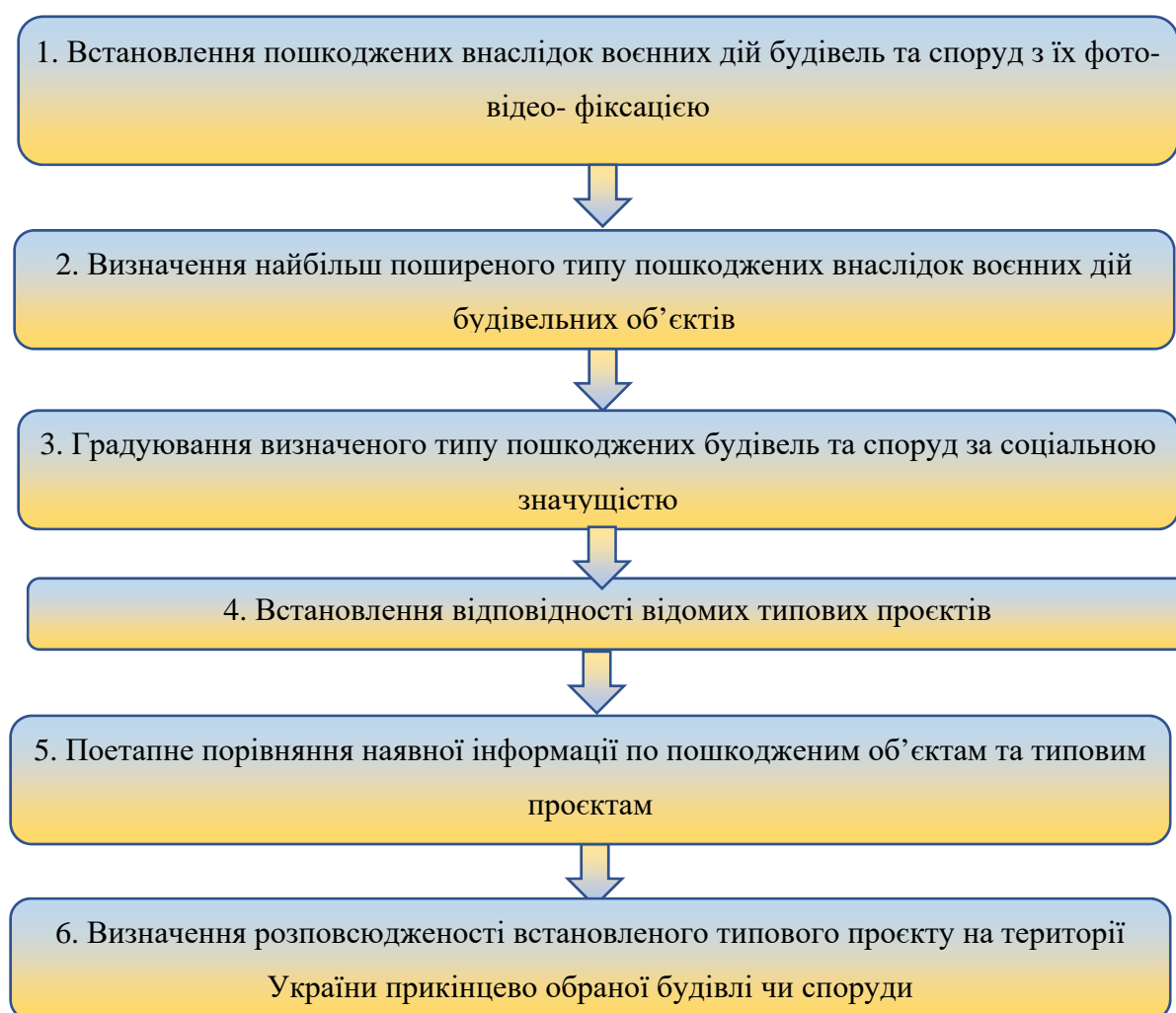


Рисунок 2.2 – Алгоритм методики порівняльного аналізу типових серій та пошкоджених будівель та споруд

Перший етап. У розділі 1 дисертаційного дослідження встановлено 746 пошкоджених будівель та споруд з їх фото та/або відео – фіксацією, супутниковими знімками [27-772].

Другий етап. Визначено найбільш розповсюджений тип – пошкоджені внаслідок воєнних дій цегляні будівлі (74,26 % від загальної кількості встановлених) [27-580].

Третій етап. Градуйовано пошкоджені внаслідок воєнних дій цегляні будівлі за соціальною значущістю: 1 група - громадські будівлі (лікарні, школи, дитсадки тощо) та житлові будинки, 2 група – об'єкти культури та промисловості, 3 група – інші об'єкти (склади, споруди тощо);

Четвертий етап. Визначено відомі типові проекти цегляних будівель: 2-02-02(272), 2-02-05 (256), 2-02-08(254), 2-02-17(520), 2-02-18(407), 2-02-18К, 2-02-660, 2-02-76(188), 2-02-76К (188К), 224-1-114, 224-1-194, 224-1-314, 224-1-434.85, 224-1-91, 1-239, 1-359, 1-443, 1-528, 254-1-12, 254-1-15, 254-3-10 та багато інших [989-997].

П'ятий етап. Поступово, починаючи з лікарень, порівняно наявну інформацію по віднайденим пошкодженим цегляним будівлям та типовим проектам цегляних будівель.

Визначено співпадіння однієї з найбільш соціально важливої будівлі - пошкодженого цегляного комунального навчального закладу Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область [541-544] до однієї з віднайдених типових серій. Шляхом співставлення фото- відео-фіксації та знімків з супутнику пошкодженої внаслідок воєнних дій будівлі [541-544, 988] та інформації по типовим проектам цегляних будівель [989-997] встановлено, що даний будівельний об'єкт побудований за типовим проектом: 2-02-76К (шифр 188К), середня школа (школа-інтернат) на 520 учеників. Проект розроблено організацією Гіпропрос, затверджено 13.12.1958.

У відкритих джерелах наявна обмежена інформація за проектом 2-02-76К (шифр 188К). Тому, додатково в рамках даної роботи, на основі знайдених відомостей (схематичне планування, фото- відео- фіксація) [541-544, 989-997]

відновлено основну проєктну документацію даного пошкодженого будівельного об'єкта, необхідну для проведення чисельного моделювання процесів відновлення. Відповідні креслення наведені в додатку А.

Шостий етап. Визначено розповсюдженість встановленої типової серії цегляного навчального закладу. За даними відкритого джерела [989] навчальних закладів за типовим проєктом 2-02-76К (шифр 188К) на території України побудовано 9, зокрема у місті Харків – 4, місті Бердянськ – 1.

Прикінцевий вибір будівлі чи споруди відновлення та урахування його властивостей дозволить визначити методики та провести чисельне моделювання процесів його відновлення.

2.4. Методики аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень з відновлення

2.4.1. Методика багатокритеріального аналізу визначення ефективності конструктивно-технологічних рішень з відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін

Одним з найбільш пошкоджених елементів в розглянутих цегляних будівлях [27-580] є цегляні стіни. Для проведення аналізу ефективності використання рішень з їх відновлення можливо використати методику багатокритеріального аналізу [916-918]. Дана методика використовує методи порівняльного аналізу певної кількості конструктивно-технологічних рішень за допомогою визначених критеріїв ефективності. Вони можуть бути як кількісними, так і якісними. Для порівняння рішень кількісні критерії ефективності, що мають чисельні значення та переводяться у єдину бальну шкалу. Якісні критерії ефективності використовуються для групування, сортування, фільтрування рішень та/або для остаточного вибору рішення при близьких значеннях кількісних критеріїв. Перед порівнянням рішень за критеріями ефективності проходиться попередній «логічний» відбір рішень.

За допомогою методики багатокритеріального аналізу можливо визначити ефективність використання значної кількості рішень з відновлення при великій кількості критеріїв ефективності.

Дослідження за методикою багатокритеріального аналізу виконуються за наступним алгоритмом: «логічний» попередній відбір рішень з відновлення та критеріїв ефективності (які характеризують обрані рішення) для порівняння; визначення значень кількісних критеріїв та переведення їх у єдину бальну шкалу; проведення порівняльного аналізу обраних конструктивно-технологічних рішень з відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін за критеріями ефективності; при неможливості остаточного обрання рішення з відновлення – застосувати вагові коефіцієнти; здійснити остаточний вибір ефективного конструктивно-технологічного рішення з відновлення цегляних стін.

Для проведення досліджень за методикою багатокритеріального аналізу найбільш зручніше використовувати програмний комплекс Microsoft Excel [998]. В ньому можливо працювати з електронними таблицями, масивами даних; певним чином організувати та аналізувати дані. Ключовими інструментами Microsoft Excel для методики багатокритеріального аналізу є функції «зведена таблиця» та «зведена діаграма», які дають дозволяють візуалізувати процес та результати дослідження з вибору ефективного рішення відновлення цегляних стін. Крім цього, інструментарій Microsoft Excel дозволяє групувати, сортувати та фільтрувати технології за одним або декільком якісними та кількісними критеріям ефективності. За допомогою інструментів Microsoft Excel можливо: сортуванням визначити черговість рішень за критеріями ефективності; відфільтрувати (відкинути) певні рішення з розгляду; групуванням наочно скомпіювати сукупності рішень з відновлення по певних критеріях ефективності.

Результатом використання методики багатокритеріального аналізу є обґрунтований вибір ефективних конструктивно-технологічних рішень з відновлення основного виду пошкоджень стін цегляних будівель.

2.4.2. Визначення найбільш значущих критеріїв ефективності та конструктивно-технологічних рішень для порівняння

В пошкодженій в результаті воєнних дій школі (комунальному навчальному закладі Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область) [541-544], передбачається проведення комплексу відновлювальних робіт. Мета проведення робіт – початок експлуатації будівлі згідно з її цільовим призначенням.

Пошкоджений навчальний заклад представляє собою безкаркасну будівлю з цегляними стінами, що несуть навантаження. Дах виконаний з дерев'яною кроквяною системою, покрівельне покриття – скатне з шиферу. Товщина стін будівлі складає 380 мм цегляної кладки та 30 мм цементно-вапняного штукатурення внутрішньої поверхні та покриттям водоемульсійною фарбою. Фасадне оздоблювання виконано під розшивку швів цегляної кладки.

Вибухові, ударні та вібраційні впливи спричинили виникнення сіток та одиноких тріщин різної глибини та ширини розкриття. Локалізація тріщин наступна: в простінках, кутових та безпосередньо на суцільних ділянках цегляних стін, під та над прорізами зовнішніх та внутрішніх стін. Тому, для проведення відновлювальних робіт стінових конструкцій слід обрати ефективне конструктивно-технологічне рішення з закладення тріщин (відновлення основного виду пошкоджень), які утворились в цегляній кладці внаслідок руйнівного впливу військових дій.

В розділі 1.2.2. дисертаційного дослідження наведено конструктивно-технологічні рішення, які можливо використовувати для відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін. Для проведення аналізу ефективності рішень за методикою багатокритеріального аналізу виконано їх попередній відбір. Він стосується доцільності використання окремих конструктивно-технологічних рішень, наведених в розділі 1.2.2. дисертаційного дослідження.

Наступні конструктивно-технологічні рішення у зв'язку з невідповідністю до параметрів об'єкту відновлення, типу пошкоджень, що розглядаються та явною не доцільністю їхнього використання - відкинуті з подальшого розгляду:

- перекладка ділянок стін з повною заміною перекриттів. Більшість перекриттів на об'єкті, що досліджується, не пошкоджена або має невеликі локальні пошкодження. Але в порівнянні залишиться рішення перекладка ділянки стін зі збереженням перекриттів з тимчасовим розвантаженням опорами;
- встановлення гнучких спіралевидних ремонтних зв'язків для складних форм. Використовуються для складних поверхонь (наприклад для арочних склепінь), яких не має на об'єкті, що розглядається;
- влаштування залізобетонних або армоцеглиних поясів. В багатокритеріальному аналізі розглядаються рішення, які використовуються для локального відновлення цегляних стін. Дане рішення використовується як комплексний захід для збільшення жорсткості будівлі в цілому або для зведення нових стін поверх старих;
- відкинуті усі рішення підсилення цегляних перемичок. В будівлі, що розглядається, використані залізобетонні перемички, більшість з яких не отримали значних пошкоджень;
- встановлення з'єднань нових стін зі старими за допомогою анкерів. Дане рішення дублює функції технології «встановлення металевих накладок» але є більш складним у виконанні та використовується лише у випадках приєднання нових цегляних стін до старих;
- посилення стін сталевими тяжами та патент № 85603. Використовується, як і влаштування поясів для підвищення жорсткості усієї будівлі, однак в багатокритеріальному аналізі розглядається завдання відновлення локальних пошкоджень ділянок стінових конструкцій;
- влаштування поперечних стін підсилення та влаштування несучого сердечника, який сприймає частину навантаження в будівлі. Використовується в основному для підвищення жорсткості усієї будівлі. Однак, це рішення відкинуто у зв'язку з тим, що його властивості враховані у багатьох технологіях, що аналізуються, влаштування яких є очевидно

простішим (наприклад влаштування постійних опор, влаштування армоцементної «сорочки» тощо);

- патент № 108231. Розглянуто вузол кріплення нової стіни до старої, функціонально не підходить;
- патент № 2600473. Фактично за більшістю ознак дублює інші технології з влаштування армованих об'ємів;
- патент № 2602840. Фактично за більшістю ознак дублює інші технології з армування пошкодженої кладки;
- патент № 2423590. Є складним комплексним рішенням, яке включає ін'єктування, наклеювання полотен та встановлення тяжів. Складові частини цієї технології прийняті до розгляду в багатокритеріальному аналізі, як окремі рішення з відновлення;
- патент США № 7462001, патент США № 5063006 та патент США 9739021. Дублюють багато ознак вже наведених технологій ін'єктування;
- патент США № 5640825. Дублює багато ознак вже наведених технологій приклеювання композитних матеріалів;
- патент США № 10906669. Функціонально використовується для ремонту тріщин в металевих стінках.

На основі аналізу інформаційних джерел та проведеного попереднього відбору для аналізу ефективності за методикою багатокритеріального аналізу визначено 55 конструктивно-технологічних рішень відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін:

1. Перекладка ділянки стіни.
2. Закладення цементно-піщаним розчином.
3. Влаштування додаткових металевих постійних опор.
4. Влаштування додаткових залізобетонних постійних опор.
5. Ін'єктування полімерцементним розчином з попередньою зачеканкою поверхні.
6. Ін'єктування епоксидною смолою з попередньою зачеканкою поверхні.
7. Закладення монтажною піною.
8. Закладення поліуретановим герметиком.

9. Влаштування армованих шпонок з розчину.
10. Влаштування металевих накладок.
11. Влаштування металевих скоб.
12. Облаштування сталевих шпонок у вигляді якоря.
13. Влаштування спіралеподібних зв'язків одним стрижнем.
14. Влаштування спіралеподібних зв'язків двома стрижнями.
15. Влаштування зв'язків з композитних волокон (FRP).
16. Влаштування зв'язків з сталеві арматури на полімерцементному розчині.
17. Встановлення арматури з двох сторін стін в штрабах.
18. Ущільнення (трамбування) вручну жорсткої суміші.
19. Встановлення накладок із склопластику на водно-поліуретанові суміші (одностороннє).
20. Встановлення суцільного профільованого настилу на цегляні стіни.
21. Зовнішнє армування з використанням фіброармованих пластиків (ФАП) на епоксидному клеї (одностороннє).
22. Зовнішнє армування з використанням композитної сітки, що армує зі штукатурними розчинами із неорганічних мінеральних матеріалів з модифікованими і полімерними добавками.
23. Торкретування ділянки стіни.
24. Влаштування набетонки («сорочки») штукатуренням.
25. Влаштування набетонки («сорочки») бетонуванням.
26. Влаштування сталеві «сорочки» з кутиків та смугові сталі.
27. Прикладка нової кладки.
28. Влаштування залізобетонних обойм.
29. Влаштування армоцементних обойм.
30. Влаштування армоцементних обойм торкретуванням.
31. Влаштування сталевих обойм.
32. Влаштування попередньо напружених сталевих обойм.
33. Влаштування штукатурної попередньо напруженої обойми.
34. Влаштування внутрішніх анкерів

35. Влаштування сталевого сердечнику в тілі стіни.
36. Влаштування залізобетонного сердечнику в тілі стіни.
37. Патент № 114091 (Патенти України).
38. Патент № 94245 (Патенти України) .
39. Патент № 76501 (Патенти України).
40. Патент № 67113 від 15.06.2004 (Патенти України).
41. Патент № 36453 від 16.04.2001 (Патенти України).
42. Патент № 97508 від 25.03.2015 (Патенти України).
43. Патент 97507 від 25.03.2015 (Патенти України).
44. Патент 94271 від 10.11.2014 (Патенти України).
45. Патент 94273 (Патенти України).
46. Патент 90297 (Патенти України).
47. Патент 71144 (Патенти України)
48. Патент № 2525091 (FindPatent).
49. Патент 2723782 (FindPatent).
50. Патент WO2000047413 (Patentscope).
51. Патент GB593998 (Patentscope, Об'єднане Королівство).
52. Патент GB2207945 (Patentscope, Об'єднане Королівство).
53. Патент US5155965 (Patentscope, США) .
54. Патент США 4174249 (FPO).
55. Патент США 4360994 (FPO).

Для аналізу ефективності обраних 55-ти конструктивно-технологічних рішень з відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін необхідно обрати критерії ефективності.

Постійними критеріями ефективності є вимоги нормативних документів [999-1005] до теплотехнічних параметрів елементів будівель. Додержання цих вимог має велику актуальність, внаслідок зростаючого дефіциту енергоресурсів в Україні під впливом ведення воєнних дій.

Ключовим є забезпечення вимоги до теплотехнічного показника (формула 2.1.) елементів теплоізоляційної оболонки будівель (опору теплопередачі):

$$R_{\Sigma \text{пр}} \geq R_{q \text{ min}}, \quad (2.1)$$

де $R_{\Sigma \text{пр}}$ – приведений опір теплопередачі непрозорої огорожувальної конструкції чи непрозорої частини огорожувальної конструкції (для термічно однорідних огорожувальних конструкцій визначається опір теплопередачі), приведений опір теплопередачі світлопрозорої огорожувальної конструкції, $\text{м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$;

$R_{q \text{ min}}$ – мінімально допустиме значення опору теплопередачі непрозорої огорожувальної конструкції чи непрозорої частини огорожувальної конструкції, мінімально допустиме значення приведенного опору теплопередачі світлопрозорої огорожувальної конструкції, $\text{м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$.

Згідно додатку А нормативного документу [999] м. Васильків, Київської області розташоване у І-й температурній зоні України. Згідно таблиці 1 нормативного документу [999] для І-ї температурної зони, де розташований пошкоджений навчальний заклад, мінімально допустиме значення приведенного опору теплопередачі зовнішніх огорожуючих стінових конструкцій становить: $R_{q \text{ min}} = 4,00 \text{ м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$. Згідно пункту 5.2.2 нормативного документу [999] при «при реконструкції, капітальному ремонті визначених проектною документацією частин будівлі, у тому числі з метою термомодернізації... допускається зниження значень приведенного опору теплопередачі до рівня 75 % від $R_{q \text{ min}}$...», при виконанні наступних умов (формули 2.2 та 2.3):

$$\Delta\theta_{\text{int-si}} \leq \Delta\theta_{\text{int-si,max}}, \quad (2.2)$$

$$\theta_{\text{tb,si,min}} \geq \theta_{\text{si,min}}, \quad (2.3)$$

$\Delta\theta_{\text{int-si}}$ – різниця між температурою внутрішнього повітря і приведеною температурою внутрішньої поверхні огорожувальної конструкції за внутрішніми розмірами, $^{\circ}\text{C}$;

$\Delta\theta_{\text{int-si,max}}$ – допустима за санітарно-гігієнічними вимогами різниця між температурою внутрішнього повітря і приведеною температурою внутрішньої поверхні огорожувальної конструкції за внутрішніми розмірами, $^{\circ}\text{C}$;

$\theta_{\text{tb,si,min}}$ – мінімальне значення температури внутрішньої поверхні в зонах теплопровідних включень в огорожувальній конструкції, $^{\circ}\text{C}$;

$\theta_{si,min}$ – мінімально допустиме значення температури внутрішньої поверхні при розрахункових значеннях температур внутрішнього й зовнішнього повітря, °С.

Згідно таблиці 3 та додатку Б нормативного документу [999] встановлено параметри та умови розрахунку. Виконано розрахунок з визначення критеріїв порівняння за умовами 2.2 та 2.3.

В результаті проведення розрахунку встановлено, що умови 2.2 та 2.3 виконуються:

$$3,7 \text{ °C} \leq 4,0 \text{ °C},$$

$$11,3 \geq 9,3.$$

В даній роботі розглядається відновлення пошкодженої будівлі, що передбачає комплекс ремонтно-будівельних робіт без зміни функціонального призначення будівлі. Тому, згідно пункту 5.2.2 нормативного документу [999] в роботі прийнято наступне значення приведенного опору теплопередачі $R_{qmin} = 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{К}/\text{Вт}$, що знаходиться в межах можливого зниження (до рівня 75 % від R_{qmin}).

Приведений опір теплопередачі непрозорої огорожувальної конструкції розраховується за формулою 2.4 відповідно до [1000]:

$$R_{\Sigma} = \frac{1}{\alpha_B} + \sum_{i=1}^n R_i + \frac{1}{\alpha_3} = \frac{1}{\alpha_B} + \sum_{i=1}^n \frac{\delta_i}{\lambda_{ip}} + \frac{1}{\alpha_3}, \quad (2.4)$$

де α_B, α_3 – коефіцієнти тепловіддачі внутрішньої і зовнішньої поверхонь огорожувальної конструкції, $\text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$; R_i – тепловий опір i -го шару конструкції, $(\text{м}^2 \cdot \text{К})/\text{Вт}$; δ_i – товщина i -го шару конструкції, м; λ_{ip} – теплопровідність матеріалу i -го шару конструкції в розрахункових умовах експлуатації (розрахункова теплопровідність), $\text{Вт}/(\text{м} \cdot \text{К})$; n – кількість шарів огорожувальної конструкції.

Додаток Б [1000] встановлює розрахункові значення коефіцієнтів тепловіддачі:

- внутрішньої поверхні огорожувальної конструкції $\alpha_B = 8,7 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{С})$;
- зовнішньої поверхні огорожувальної конструкції $\alpha_3 = 23 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{С})$.

Розрахункова теплопровідність матеріалів приймається згідно з додатком А нормативного документу [1000] або, за її відсутності для деяких матеріалів - з відкритих інформаційних джерел [1006-1009].

Товщина шару утеплення X для кожного конструктивно-технологічного рішення розраховується за формулою 2.5:

$$X = (R_{q \min} - R_{\Sigma}) \cdot \lambda_{yp}, \quad (2.5)$$

де λ_{yp} – теплопровідність утеплювача, Вт/(м·К); $R_{q \min}$ - мінімально допустиме значення приведенного опору теплопередачі стінових конструкцій, прийнято $R_{q \min} = 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$; R_{Σ} - приведений опір теплопередачі непрозорої огорожувальної конструкції.

Для аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень з закладення тріщин в цегляних стінах необхідно визначити які критерії ефективності будуть ключовими.

Критерії ефективності за методикою багатокритеріального аналізу повинні відображати технологічні, вартісні, конструктивні та інші вимоги для забезпечення раціонального аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень.

В рамках даного дослідження для проведення раціонального аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень для закладення тріщин в цегляних стінах за методикою багатокритеріального аналізу обрано 6 найбільш значущих критерія:

- збільшення товщини стіни після відновлення з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін, мм;
- експлуатаційна довговічність, роки;
- можлива глибина закладення тріщини, мм;
- діапазон можливої ширини закладення тріщини, мм;
- вартість відновлення ділянки стіни з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін, грн/м.п.;
- універсальність використання для елементів цегляних стін.

Можлива глибина та діапазон можливої ширини закладання тріщини визначаються згідно технологічних вимог застосування конкретних конструктивно-технологічних рішень. Якщо рішення можливо використовувати при будь-якій глибині тріщини – прийнято граничне значення, яке дорівнює товщині зовнішньої стіни пошкодженої внаслідок воєнних дій школи – 380 мм. Відповідно, якщо в описі конструктивно-технологічного рішення зазначено, що технологія може використовуватись при глибині тріщини до 90% товщини стіни, то в заданих умовах максимальна глибина закладання становить $380 \text{ мм} \times 0,9 = 342 \text{ мм}$. Максимальний діапазон ширини закладання тріщини (60 мм) визначений для рішень які відновлюють цілісність цегляної кладки за допомогою елементів підсилення або перекладання ділянок кладки, а також для рішень, які можливо використовувати при будь-якій ширині розкриття тріщини.

Вартість відновлення ділянки стіни складається з витрат на проведення підготовчих та відновлювальних робіт за допомогою конкретного конструктивно-технологічного рішення, а також з витрат на утеплення ділянки стіни (площею 1 м^2 , уздовж 1 м.п. тріщини) згідно теплотехнічного розрахунку.

На збільшення товщини стіни впливають конструктивні вимоги конкретних рішень, а також шар утеплення, який залежить від змін в конструкції стіни (товщини, властивостей шарів тощо) при використанні того чи іншого конструктивно-технологічного рішення з закладення тріщин.

Експлуатаційна довговічність визначалась за допомогою аналізу відкритих інформаційних джерел [801, 802, 871, 999, 1000, 1008, 1010-1029] – за самою низькою довговічністю матеріалів, що використовуються у конкретних рішеннях.

Критерій «універсальність використання для елементів цегляних стін» вказує можливість використання конструктивно-технологічних рішень з закладення тріщин для усіх елементів цегляних стін, що є пошкодженими в школі (кутові ділянки, простінки та суцільні стіни, ділянки під та над прорізами). Наприклад значення «3» - означає використання рішення можливе для усіх елементів цегляних стін, а значення «1» - лише для простінків або для кутових ділянок або лише для ділянок суцільної стіни.

2.5. Методики та методи проведення чисельного моделювання процесу відновлення школи

2.5.1. Визначення найбільш значущих показників відновлення та факторів, що на них впливають. Планування експерименту та обробки результатів

В рамках даного дисертаційного дослідження за допомогою методики експериментально-статистичного моделювання можливо виконати оптимізацію організаційно-технологічних рішень з відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель.

В основі методики використовується математична теорія планування скороченого експерименту. Тобто - вибір необхідної кількості експериментів для отримання результату з необхідною точністю.

Для побудови чисельних моделей процесів відновлення необхідно визначити показники відновлення та фактори, що варіюються та впливають на них; встановити рівні варіювання факторів.

Показники, які можливо використовувати для моделювання процесу відновлення наступні:

1. Вартість відновлення, характеризується кошторисною вартістю відновлення пошкодженої будівлі.
2. Тривалість відновлення, відображає час до поновлення експлуатації.
3. Екологічність виробництва робіт та елементів будівель.
4. Трудомісткість, визначає витрати праці на одиницю готової продукції.
5. Геометричні показники (площа приміщень, об'єм будівлі тощо).
6. Фізичні властивості будівлі (наприклад звукоізоляція, теплоізоляція тощо).
7. Технологічність, характеризується ступенем застосування машин та механізмів, їх простоти використання.

Внаслідок того, що велика кількість людей в Україні залишилась без житла та роботи, першим обраним для моделювання показником є «тривалість відновлення школи (Y_2)». Відновлення пошкоджених по всій країні будівель потребує залучення великого обсягу фінансування з державного бюджету, міжнародних партнерів та інших донорів. Це питання постає особливо гостро у

зв'язку з тим, що внаслідок тривалого ведення воєнних дій зростає дефіцит коштів державного бюджету . Тому, другим ключовим показником обрано – «вартість відновлення школи (Y_1)».

При виборі рішень з відновлення однією з основних є фінансова складова. «Вартість відновлення школи (Y_1)» включає в себе заробітну плату робітників будівельників (машиністів), витрати на матеріали, машини та механізми; накладні витрати. Вимірювачем даного показника є необхідна кількість фінансування у тис. грн. для відновлення обраної школи.

Скорочення тривалості відновлення є не менш важливим аспектом відновлення, ніж його вартість. В даному випадку сходяться інтереси усіх стейкхолдерів процесу відновлення: люди хочуть скоріше повернутись до своїх домівок та робочих місць, держава хоче максимально швидко відбудувати пошкоджені будівлі для стабілізації соціально-економічного становища, будівельні організацію зможуть скоріше перейти до відбудови інших об'єктів тощо. Показник «тривалість відновлення школи (Y_2)» визначається шляхом побудови пов'язаних в часі робіт з відновлення обраної будівлі. Витрати часу залежать від кількості залучених людей, машин та механізмів, суміщеності робіт, ув'язки робіт, форм організації виробничого процесу та ін. Вимірювачем даного показника є тривалість у днях для відновлення обраної школи.

На підставі обраних показників відновлення пошкоджених будівель попередньо можливо визначити перелік факторів, що можуть потенційно впливати на них:

- ступінь пошкодженості елементів будівель;
- вартість відновлення елементів будівель;
- трудомісткість відновлення елементів будівель;
- суміщеність робіт;
- технологічні характеристики (розміри будівлі, окремих конструктивних елементів, будівельного майданчику тощо);
- кількість робочого часу;
- способи фінансування;

- форми організації процесів відновлення;
- фізичні властивості матеріалів;
- технологічна ув'язка робіт (перерви, послідовність тощо);
- кількість трудових ресурсів (робітників);
- ступінь залучення засобів механізації процесів відновлення.

Аналізуючи властивості обраної для моделювання школи та перелік попередньо визначених факторів і показників відновлення можливо обрати найбільш впливові фактори.

Очевидно, що великий вплив на обидва показники буде мати фактор ступеня пошкодженості будівлі. Варіювання даного фактору перед початком робіт з відновлення дозволить визначити необхідний обсяг фінансування та тривалість відновлення пошкодженої будівлі з цегли. Найбільший ступінь руйнувань несучих конструкцій в проаналізованих пошкоджених будівлях від впливу воєнних дій отримали цегляні стіни та покрівлі. Тому обрано два фактори: ступінь пошкодженості цегляної кладки та ступінь пошкодженості даху.

Фасадне оздоблення у обраного будівлі, побудованої за типовим проєктом 2-02-76К (шифр 188К), відсутнє (фасад зроблений під розшивку швів) або сильно пошкоджується внаслідок ведення воєнних дій. Крім того потребується утеплення зовнішніх огорожуючих конструкцій для відповідності вимогам нормативних документів [999-1005]. Площа фасаду без світлопрозорих елементів складає біля 1400 м², тому для влаштування його оздоблення потрібно залучати велику кількість ресурсів. В зв'язку з цим для обох показників обрано фактори, що відображають вартість відновлення фасадного оздоблення та трудомісткість відновлення фасадного оздоблення, що влаштовується поверх утеплення.

Велика кількість робіт з відновлення обраної будівлі (біля 170 позицій) дозволяє ефективно використовувати фактор суміщеності робіт. Він має вплив на тривалість відновлення пошкодженого навчального закладу, тому що можливо змодельовати різні форми технологічної ув'язки виконання робіт.

Скомпільуємо вищезазначену інформацію з обраних показників та факторів, що впливають на них.

Фактори, що впливають показник «вартість відновлення школи (Y_1)»:

- «ступінь пошкодженості цегляної кладки (X_1)», %;
- «ступінь пошкодженості даху (X_2)», %;
- «вартість фасадного оздоблення (X_3)», грн/м².

Фактори, що впливають Показник «тривалість відновлення школи (Y_2)»:

- «ступінь пошкодженості цегляної кладки (R_1)», %;
- «ступінь пошкодженості даху (R_2)», %;
- «вартість фасадного оздоблення (R_3)», грн/м²;
- «суміщеність робіт (R_4)», %.

Фактори, у відповідності до використаної математичної теорії планування експерименту, знаходяться у діапазоні від -1 до +1. Тобто, кожен фактор має мінімальне, середнє і максимальне значення. Тому надалі необхідно визначити яким чином розраховуються їх кількісні значення та переводяться у нормовані (по шкалі від -1 до +1).

«Ступінь пошкодженості цегляної кладки (X_1, R_1)» визначається за розробленою формулою 2.6:

$$X_1 = \frac{H_{\text{ц}} + \Pi_{\text{ц}}}{2}, \quad (2.6)$$

де $H_{\text{ц}}$ – ступінь пошкодженості стін та колон з цегли, що несуть, %;

$\Pi_{\text{ц}}$ – ступінь пошкодженості перегородок з цегли %.

Ступінь пошкодженості стін та колон з цегли, що несуть ($H_{\text{ц}}$) визначається за розробленою формулою 2.7:

$$H_{\text{ц}} = \frac{V_3}{V_{\text{ц}}} \cdot 100, \quad (2.7)$$

де V_3 – об'єм цегляної кладки стін та колон, що пошкоджена, м³;

$V_{\text{ц}}$ – загальний об'єм цегляної кладки, м³.

Ступінь пошкодженості перегородок з цегли, що несуть ($\Pi_{\text{ц}}$) визначається за розробленою формулою 2.8:

$$\Pi_{\text{ц}} = \frac{S_3}{S_{\text{ц}}} \cdot 100, \quad (2.8)$$

де S_3 – площа перегородок з цегли, що пошкоджені, м²;

$S_{\text{ц}}$ – загальна площа цегляних перегородок, м^2 .

Загальний об'єм цегляної кладки пошкодженої школи, що несе навантаження складає $V_{\text{ц}} = 1108,9 \text{ м}^3$. Загальна площа цегляних перегородок пошкодженої школи складає $S_{\text{ц}} = 450,5 \text{ м}^2$.

Наприклад, ступінь пошкоженості цегляної кладки розраховується наступним чином:

$$H_{\text{ц}} = \frac{40,25}{1108,9} \cdot 100 = 3,6297 \%,$$

$$П_{\text{ц}} = \frac{123}{450,5} \cdot 100 = 27,3030 \%,$$

$$X_1 = \frac{3,6297 + 27,3030}{2} = 15,47 \%.$$

«Ступінь пошкоженості даху (X_2, R_2)» визначається за розробленою формулою 2.9:

$$X_2 = \frac{K_{\text{к+р}}}{2} \cdot 100, \quad (2.9)$$

де $K_{\text{к}}$ – ступінь пошкоженості кроквяних конструкцій, що несуть, %;

P – ступінь пошкоженості решетування, %.

Ступінь пошкоженості кроквяних конструкцій, що несуть, ($K_{\text{к}}$) визначається за розробленою формулою 2.10:

$$K_{\text{к}} = \frac{V_{\text{кп}}}{V_{\text{к}}} \cdot 100, \quad (2.10)$$

де $V_{\text{кп}}$ – об'єм кроквяних конструкцій, що пошкоджені, м^3 ;

$V_{\text{к}}$ – загальний об'єм кроквяних конструкцій, м^3 .

Ступінь пошкоженості решетування (P) визначається за розробленою формулою 2.11:

$$P = \frac{S_{\text{рп}}}{S_{\text{р}}} \cdot 100, \quad (2.11)$$

де $S_{\text{рп}}$ – площа решетування, що пошкоджено, м^2 ;

$S_{\text{р}}$ – загальна площа решетування даху, м^2 .

Загальний об'єм кровляних конструкцій пошкодженої школи, що несуть навантаження складає $V_k = 32,4 \text{ м}^3$. Загальний площа решетування пошкодженої школи складає $S_p = 1092 \text{ м}^2$.

Наприклад, ступінь пошкоженості даху розраховується наступним чином:

$$K_k = \frac{5,4}{32,4} \cdot 100 = 16,6667 \%,$$

$$P = \frac{214,3}{1092} \cdot 100 = 19,6245 \%,$$

$$X_2 = \frac{16,6667 + 19,6245}{2} = 18,15 \%.$$

«Вартість фасадного оздоблення (X_3)», грн/м² включає наступні рівні варіювання:

- 137,88 грн/м² ;
- 184,11 грн/м²;
- 221,40 грн/м².

Для визначення рівнів варіювання вартості фасадного оздоблення прийнято реперні точки значень фактору за конструктивно-технологічними рішеннями відновлення оздоблення пошкоджених цегляних стін, наведеними у розділі 1.2.3. дисертаційного дослідження (штукатурення черезитове з укладанням склосітки з подальшим декоративним штукатуренням; улаштування штукатурки по металевій сітці з подальшим набризком; облицювання цеглою під розшивання швів).

«Трудомісткість фасадного оздоблення (R_3)», люд.-год./м² включає наступні рівні варіювання:

- 3,09 люд.-год./м²;
- 3,55 люд.-год./м²;
- 3,85 люд.-год./м².

При визначенні рівнів варіювання трудомісткості фасадного оздоблення використовувались аналогічні міркування, як і при виборі рівнів варіювання фактору «вартість фасадного оздоблення (X_3)». Фактори R_3 та X_3 є нерозривною характеристикою, а не дискретною, тому що за кожним значенням в межах рівнів

їх варіювання можливо обрати рішення з відновлення оздоблення цегляних стін. Це підтверджується наявністю значної кількості відомих традиційних та сучасних конструктивно-технологічних рішень з відновлення оздоблення та їх різновидів.

Кількісні значення варіювання факторів трудомісткості та вартості фасадного оздоблення отримані з локального кошторису на відновлення обраної школи. Для їх отримання загальна вартість та відповідно трудомісткість фасадного оздоблення ділились на площу фасадного оздоблення – 1333 м².

«Суміщеність робіт (R₄)», % розраховується за формулою 2.12:

$$K = \frac{\sum t_{\text{совм.}}}{\sum t_{\text{прод.}}} * 100\% = \frac{\sum t_{\text{прод.}} - t_{\text{оконч.}}}{\sum t_{\text{прод.}}} * 100\%, \quad (2.12)$$

де $\sum t_{\text{совм.}}$ - сумарний резерв часу, що вивільняється, в результаті суміщення робіт у часі;

$\sum t_{\text{прод.}}$ - сумарна тривалість всіх процесів на всіх захватках;

$t_{\text{оконч.}}$ - тривалість комплексу будівельних робіт, отримана в результаті зсуву робіт між собою.

Наприклад, максимальна суміщеність робіт складає:

$$K = \frac{1142 - 239}{1142} * 100\% = 79,1 \%$$

Рівні варіювання факторів і їх чисельних характеристик для показників організаційно-технологічних рішень «вартість відновлення школи (Y₁)» та «тривалість відновлення школи (Y₂)» наведені у таблицях 2.1-2.2.

Показники відновлення (Y) змінюються внаслідок варіювання факторів (X_i), що на них впливають, тобто це – функція. Встановлення аналітичних залежностей зміни показників організаційно-технологічних рішень відновлення від факторів, що на них впливають відбувається після введення отриманих даних з чисельних моделей в програмний комплекс COMPEX Поліном (відрізок Тейлора), який знаходиться в межах $X_i^{\min} \leq X_i \leq X_i^{\max}$ k-факторів $X_i = (X_1 \dots, X_k)$, в який розкладається невідома функція і відгук системи (Y) якого представлений як загальна поліноміальна експериментально-статистична модель та є формою.

Таблиця 2.1 – Фактори та рівні їх варіювання для проведення чисельного моделювання показника Y_1

Фактори		
Ступінь пошкодженості цегляної кладки (X_1), %	Ступінь пошкодженості даху (X_2), %	Вартість фасадного оздоблення (X_3), грн/м ²
15,47	18,15	137,77
30,94	36,30	184,11
46,41	54,45	221,40

Таблиця 2.2 – Фактори та рівні їх варіювання для проведення чисельного моделювання показника Y_2

Фактори			
Ступінь пошкодженості цегляної кладки (R_1), %	Ступінь пошкодженості даху (R_2), %	Трудомісткість фасадного оздоблення (R_3), люд.-год./м ²	Суміщеність робіт (R_4), %
15,47	18,15	3,09	77,4
30,94	36,30	3,55	78,3
46,41	54,45	3,89	79,1

Залежність між показником «вартість відновлення школи (Y_1)» та факторами, що впливають на них можливо представити у вигляді формули 2.13:

$$\begin{aligned}
 Y_1 = & b_0 + b_1X_1 + b_{11}X_1^2 + b_{12}X_1X_2 + b_{13}X_1X_3 \\
 & + b_2X_2 + b_{22}X_2^2 + b_{23}X_2X_3 \\
 & + b_3X_3 + b_{33}X_3^2.
 \end{aligned}
 \tag{2.13}$$

Залежність між показником «тривалість відновлення школи (Y_2)» та факторами, що впливають на них можливо представити у вигляді формули 2.14:

$$\begin{aligned}
 Y_2 = & b_0 + b_1X_1 + b_{11}X_1^2 + b_{12}X_1X_2 + b_{13}X_1X_3 + b_{14}X_1X_4 \\
 & + b_2X_2 + b_{22}X_2^2 + b_{23}X_2X_3 + b_{24}X_2X_4 \\
 & + b_3X_3 + b_{33}X_3^2 + b_{34}X_3X_4 \\
 & + b_4X_4 + b_{44}X_4^2.
 \end{aligned}
 \tag{2.14}$$

Передбачається, що обрані фактори та рівні їх варіювання дозволять оптимізувати організаційно-технологічні рішення відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель.

На підставі обраних факторів та показників відновлення обрано 2 плани експериментів (табл. 2.3, 2.4).

Експеримент за показником «вартість відновлення школи (Y_1)» проводитиметься по 15-ти точковому оптимальному плану, який обраний відповідно до теорії планування експерименту.

Експеримент за показником «тривалість відновлення школи (Y_2)» проводитиметься по 25-ти точковому оптимальному плану, який обраний відповідно до теорії планування експерименту.

Обрані плани, при значно меншій кількості експериментів, порівняно з повнофакторним планом забезпечують отримання адекватних результатів.

Переведення факторів до єдиної нормалізованої шкали виконується за формулою (2.15):

$$X_i = \frac{X_i - \frac{X_{i \max} + X_{i \min}}{2}}{\frac{X_{i \max} - X_{i \min}}{2}}, \quad (2.15)$$

де x_i – значення рівня i -го фактора в кодованому вигляді;

X_i – прийняте значення рівня i -го фактора в натурному вигляді;

$X_{i \max}$ – максимальне значення рівня i -го фактора в натурному вигляді;

$X_{i \min}$ – мінімальне значення рівня i -го фактора в натурному вигляді.

Побудова ЕСМ моделей та їх аналіз виконується за допомогою програмного комплексу COMPEX. Даний програмний комплекс розроблений на кафедрі процесів і апаратів в технології будівельних матеріалів Одеської державної академії будівництва та архітектури під керівництвом професора В. А. Вознесенського.

В процесі розрахунку в програмному комплексі COMPEX експериментально-статистичні моделі перевіряються на адекватність за критерієм Фішера. Якщо цей критерій менше критичного для заданого ризику з урахуванням

отриманого числа ступенів свободи, тобто $F < F_{кр}(\alpha, f_{на}, f_{э})$, то модель приймається для подальшого розгляду [926, 955-957].

Таблиця 2.3. – План експерименту показника «вартість відновлення школи (Y_1)»

Номер за планом	Значення факторів					
	Натурні			Нормалізовані		
	X_1 – Ступінь пошкоженості цегляної кладки, %	X_2 – Ступінь пошкоженості даху, %	X_3 – Вартість фасадного оздоблення, грн/м ²	X_1 – Ступінь пошкоженості цегляної кладки	X_2 – Ступінь пошкоженості даху	X_3 – Вартість фасадного оздоблення
1	2	3	4	5	6	7
1	15,47	18,15	137,88	-1	-1	-1
2	15,47	18,15	221,40	-1	-1	1
3	15,47	36,30	184,11	-1	0	0,107
4	15,47	54,45	137,88	-1	1	-1
5	15,47	54,45	221,40	-1	1	1
6	30,94	18,15	184,11	0	-1	0,107
7	30,94	36,30	137,88	0	0	-1
8	30,94	36,30	184,11	0	0	0,107
9	30,94	36,30	221,40	0	0	1
10	30,94	54,45	184,11	0	1	0,107
11	46,41	18,15	137,88	1	-1	-1
12	46,41	18,15	221,40	1	-1	1
13	46,41	36,30	184,11	1	0	0,107
14	46,41	54,45	137,88	1	1	-1
15	46,41	54,45	221,40	1	1	1

Таблиця 2.4. – План експерименту показника «тривалість відновлення школи (Y₂)»

№ точки	Кодовані фактори				Натурні фактори			
	R ₁ – Ступінь пошкоженості цегляної кладки	R ₂ – Ступінь пошкоженості даху	R ₃ – Трудомісткість фасадного оздоблення	R ₄ – Суміщеність робіт	R ₁ – Ступінь пошкоженості цегляної кладки, %	R ₂ – Ступінь пошкоженості даху, %	R ₃ – Трудомісткість фасадного оздоблення, люд.-год./м ²	R ₄ – Суміщеність робіт, %
1	1	1	1	1	46,41	54,45	3,85	79,1
2	1	1	1	-1	46,41	54,45	3,85	77,4
3	1	1	-1	1	46,41	54,45	3,09	79,1
4	1	1	-1	-1	46,41	54,45	3,09	77,4
5	1	-1	1	1	46,41	18,15	3,85	79,1
6	1	-1	1	-1	46,41	18,15	3,85	77,4
7	1	-1	-1	1	46,41	18,15	3,09	79,1
8	1	-1	-1	-1	46,41	18,15	3,09	77,4
9	-1	1	1	1	15,47	54,45	3,85	79,1
10	-1	1	1	-1	15,47	54,45	3,85	77,4
11	-1	1	-1	1	15,47	54,45	3,09	79,1
12	-1	1	-1	-1	15,47	54,45	3,09	77,4
13	-1	-1	1	1	15,47	18,15	3,85	79,1
14	-1	-1	1	-1	15,47	18,15	3,85	77,4
15	-1	-1	-1	1	15,47	18,15	3,09	79,1
16	-1	-1	-1	-1	15,47	18,15	3,09	77,4
17	1	0	0,211	0.059	46,41	36,30	3,55	78,3
18	-1	0	0,211	0.059	15,47	36,30	3,55	78,3
19	0	1	0,211	0.059	30,94	54,45	3,55	78,3
20	0	-1	0,211	0.059	30,94	18,15	3,55	78,3
21	0	0	1	0.059	30,94	36,30	3,85	78,3
22	0	0	0,211	1	30,94	36,30	3,55	79,1
23	0	0	-1	0.059	30,94	36,30	3,09	78,3
24	0	0	0,211	-1	30,94	36,30	3,55	77,4
25	0	0	0,211	0.059	30,94	36,30	3,55	78,3

Графічне відображення експериментально статистичних моделей наводиться у вигляді однофакторних, двофакторних, кубічних діаграм та діаграм типу «квадрат на квадраті». Діаграма типу «квадрат на квадраті» будується шляхом допоміжних побудов за визначеною схемою накладення двофакторних діаграм. По отриманим діаграмам робляться висновки про характер впливу факторів на показники відновлення та рівень їхнього впливу. Після цього на діаграми наносяться визначені обмеження та виконується пошук оптимальних значень показників відновлення.

2.5.2. Методи створення кошторисних розрахунків та організаційно-технологічних моделей

Створення чисельних моделей є базисом для проведення ЕСМ. В рамках даної роботи створювались кошторисні розрахунки та організаційно-технологічні моделі процесів відновлення школи з використанням програмних комплексів АВК-5 та Microsoft Project [1032, 1033].

Першим етапом є створення переліку робіт з відновлення з дотриманням технологічної ув'язки виробництва робіт та підрахуванням їх обсягів. Перелік та обсяги робіт для відновлення обраної школи визначались за допомогою аналізу наявних фото- відео- фіксації пошкодженої школи та креслень.

На підставі отриманих даних у програмному комплексі АВК-5 будуються кошториси. Надалі, за даними моделей отриманих в АВК-5 будуються організаційно-технологічні моделі процесу відновлення в програмному комплексі Microsoft Project.

Програмний комплекс АВК-5 використовується для створення чисельних моделей та визначення критерію ефективності вартості конструктивно-технологічних рішень відновлення основних пошкоджень цегляних стін.

Кошторисні розрахунки з відновлення пошкодженої школи створюються при різному поєднанні рівнів варіювання факторів, що впливають на показники організаційно-технологічних рішень відновлення. Розрахунок кошторисної вартості в АВК-5 здійснюється відповідно до вимог нормативних документів з

визначення вартості будівництва [1034]. Локальний кошторис включає в себе окремі види робіт з відновлення пошкодженої школи

Метод створення моделей в програмному комплексі АВК-5 дозволяє отримати значення показника вартості відновлення при варіюванні факторів, що впливають на нього та отримати дані для побудови чисельних молей у програмному комплексі Microsoft Project. Моделі, створені в АВК-5 називаються кошториси (кошторисні розрахунки), а у Microsoft Project – організаційно-технологічні. Згідно плану експерименту в АВК 5 створюється 15 кошторисів.

Для побудови економічних моделей в рамках даного дисертаційного дослідження використовувався програмний комплекс АВК 5 версії 2015 року. Тому, для актуалізації кошторисної вартості станом на 2022 рік введено коефіцієнт підвищення K показника вартості відновлення школи з урахуванням інфляційних процесів. Для цього було порівняно вартість 25-ти основних матеріально-технічних ресурсів з АВК 5 та вартість відповідних ресурсів у відкритих інформаційних джерелах [1035-1058]. Середній коефіцієнт підвищення показника вартості відновлення школи з урахуванням інфляційних процесів склав $K=4,59$. Відповідно кожне отримане значення показнику Y_1 за допомогою програмного комплексу АВК 5 помножується на величину коефіцієнту K .

Програмний комплекс Microsoft Project дозволяє виконати планування робіт з відновлення пошкодженої школи та визначити його тривалість. Даний програмний комплекс дозволяє графічно відобразити проведення відновлюваних робіт та його критичного шляху, який показує загальну тривалість відновлення пошкодженої школи.

Метод створення організаційно-технологічних моделей в Microsoft Project полягає наступному. Відбувається перенесення даних з АВК-5 в програмний комплекс Microsoft Project та на їх основі будується графік виконання робіт з відновлення школи. Виконується ув'язка робіт та застосування максимальної, технологічно можливої, суміщеності робіт. При варіюванні рівнів факторів послідовно створюються усі 25 графічних моделей.

В результаті використання даних методів створення чисельних моделей можливо отримати кошторисні розрахунки та організаційно-технологічні моделі. Дані яких будуть використовуватись для оптимізації організаційно-технологічних рішень відновлення пошкодженої внаслідок воєнних дій школи.

Висновки по розділу 2

1. Вибір та обґрунтування напряму дисертаційного дослідження та сформульована наукова гіпотеза дозволили розробити загальну методику та найбільш ефективні методи вирішення окремих задач:
 - методику вибору пошкоджених будівель для проведення експериментально-статистичного аналізу;
 - методику для проведення аналізу ефективності використання конструктивно-технологічних рішень з відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін;
 - методику експериментально-статистичного моделювання організаційно-технологічних рішень відновлення пошкодженої внаслідок воєнних дій на прикладі одного з типових об'єктів будівлі.
2. Порівняння і аналіз обраних в 1-му розділі 73 рішень дозволив виявити 55-ть конструктивно-технологічних рішень які можуть мати найбільшу область використання при відновленні основного виду пошкоджень цегляних стін.
3. Методика багатокритеріального аналізу дозволяє визначити ефективність використання кожного із обраних 55-тьох конструктивно-технологічних рішень відновлення основних пошкоджень цегляних стін за 6-ма найбільш значущими критеріями ефективності («збільшення товщини стіни після відновлення з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін», «експлуатаційна довговічність», «можлива глибина закладення тріщини», «діапазон можливої ширини закладення тріщини», «вартість відновлення ділянки стіни з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін», «універсальність використання для елементів цегляних стін»).
4. Аналіз складеного переліку показників та факторів для моделювання організаційно-технологічних рішень відновлення дозволив обрати найбільш значущі з них: «вартість відновлення школи (Y_1)» та «тривалість відновлення школи (Y_2)» та фактори, що на них впливають: «ступінь пошкоженості цегляної кладки (X_1, R_1)», «ступінь пошкоженості даху (X_2, R_2)», «вартість

фасадного оздоблення (X_3)», «трудомісткість фасадного оздоблення (R_3)» та «суміщеність робіт (R_4)».

5. Використання теорії планування дозволило обрати оптимальні плани проведення чисельних експериментів, що дають можливість отримання адекватних результатів, а саме: за показником «вартість відновлення школи (Y_1)» - 15-ти точковий план, за показником та «тривалість відновлення школи (Y_2)» - 25-ти точковий.
6. Основні результати цього розділу викладені в роботах [979-981, 983, 1059-1061].

РОЗДІЛ 3

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ ВІДНОВЛЕННЯ ЦЕГЛЯНИХ СТІН

Для проведення оптимізації організаційно-технологічних рішень відновлення за допомогою ЕСМ спочатку слід виконати аналіз ефективності конструктивно-технологічних відновлення основних пошкоджень цегляних стін для 55-ти попередньо відібраних у розділі 2.4.2 дисертаційного дослідження рішень.

Аналіз ефективності конструктивно-технологічних рішень відбувався поетапно за методикою багатокритеріального аналізу за шістьма обраними критеріями ефективності (опис яких наведено у розділах 2.4.1. та 2.4.2 дисертаційного дослідження).

Конструкція стіни пошкодженої школи складається з цегляної кладки товщиною 380 мм та цементно-піщаного штукатурення з внутрішнього боку товщиною 30 мм. Через незначну ширину розкриття тріщин, а також враховуючи, що в усіх технологіях, що порівнюються, тим чи іншим способом відбувається повне (на всю глибину) закладення тріщини, її вплив на розрахунок опору теплопередачі зовнішньої стіни не враховується.

Всі огорожуючі стінові конструкції, для яких проводяться розрахунки приведенного опору теплопередачі включають наступні шари:

- цементно-піщане штукатурення товщиною ($\lambda_p = 0,87 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$);
- цегляна кладка на цементно-піщаному розчині з повнотілої цегли ($\lambda_p = 0,58 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$).

Шар утеплення в усіх випадках виконується з мінеральної вати ($\lambda_{ур} = 0,041 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$).

Нижче наведено розрахунок товщини шару утеплення для кожного з 55-ти визначених у розділі 2.4.2. дисертаційного дослідження конструктивно-технологічних рішень з відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін.

Виконаємо розрахунок базового збільшення товщини зовнішньої стіни, тобто в яких збільшення товщини буде відбуватись лише за рахунок утеплення. Конструктивно-технологічні рішення з відновлення цегляних стін у цьому випадку не збільшують товщину стіни.

До розрахунку базового приведенного опору теплопередачі додаємо шар штукатурки, що вирівнює поверхню ($\lambda_p = 0,87$ Вт/(м·К)) та два шари клею для утеплювача ($\lambda_p = 1$ Вт/(м·К)).

$$R_{\text{баз}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,02}{0,87} + \frac{0,02}{1} + \frac{1}{23} = 0,8911 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт},$$

$$X = (3,3 - 0,8911) \cdot 0,041 = 0,0988 \text{ м}.$$

Шар утеплення приймається рівним 100 мм. Перевіряємо умову з прийнятим шаром утеплення:

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,02}{0,87} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,1}{0,041} + \frac{1}{23} = 3,3301 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}}$$

$$= 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Всього збільшення стіни для конструктивно-технологічних рішень № 1-8;10-11;13-16; 18; 34;41;47-55 дорівнює 140 мм (100 мм утеплювач, 20 мм шар штукатурки, що вирівнює та 20 мм клею для утеплювача). Це збільшення товщини стіни прийнято для рішень, які не спричинюють збільшення товщини стіни (є тільки шар утеплення), а також використання яких не вносить суттєвих змін до структури цегляної кладки (в основному технології ін'єктування). Під несуттєвими розуміються зміни глибиною менше 2 см. Зміни більш глибокі також вважаються несуттєвими, якщо на всю глибину їх ширина дорівнює до 2-3 см. В рішеннях № 3,4 опори не виконуються функції теплоізоляції, тому збільшення товщини стіни дорівнює прийнятому базовому значенню утеплення та товщині опор, всього – 290 мм.

В рішенні № 9 наявний в тілі цегляної стіни шар залізобетону ($\lambda_p = 2,04$ Вт/(м·К)). Тому приведений опір теплопередачі складає:

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,32}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,02}{0,87} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,1}{0,041} + \frac{0,06}{2,04} + \frac{1}{23} = 3,2561 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}$$

$$< R_{q \text{ min}} = 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Умова не виконується, тому збільшуємо шар утеплення до 0,15 м тоді:

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,32}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,02}{0,87} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,15}{0,041} + \frac{0,06}{2,04} + \frac{1}{23} = 4,4756 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}$$

$$> R_{q \text{ min}} = 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Відповідно до нового шару утеплення збільшення товщини стіни при використанні рішення № 9 буде складати 190 мм.

При використанні рішення № 10 до базового шару утеплення додається виступ накладок, тому збільшення складає 160 мм.

При відновленні за рішенням № 12 наявний шар залізобетону в тілі цегляної стіни ($\lambda_p = 2,04 \text{ Вт/(м} \cdot \text{К)}$), тому приведений опір теплопередачі складає:

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,26}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,02}{0,87} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,1}{0,041} + \frac{0,12}{2,04} + \frac{1}{23} = 3,1820 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}$$

$$> R_{q \text{ min}} = 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Збільшуємо шар утеплення на до 0,15 м тоді

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,26}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,02}{0,87} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,15}{0,041} + \frac{0,12}{2,04} + \frac{1}{23} = 4,4015 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}$$

$$> R_{q \text{ min}} = 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Збільшення товщини стіни в цьому випадку складатиме 190 мм.

При використанні рішення № 17 склад шарів, що збільшують товщину стіни аналогічний рішенню № 9, однак їх товщина різниться. Тому приведений опір теплопередачі складає:

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,33}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,02}{0,87} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,1}{0,041} + \frac{0,05}{2,04} + \frac{1}{23} = 3,2684 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}$$

$$> R_{q \text{ min}} = 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Тому збільшуємо шар утеплення на до 0,15 м тоді

$$R_{\text{б\у\т}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,33}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,02}{0,87} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,15}{0,041} + \frac{0,05}{2,04} + \frac{1}{23} = 4,4879 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}$$

$$> R_{q \text{ min}} = 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Рішення № 19. У зв'язку з технологічними особливостями наклейки склопластику на водно-поліуретановій суміші утеплення прийнято без шару, що вирівнює. Це пов'язано з тим, що відбувається попереднє приклеювання склопластику. В даному рішенні наявні шари поліуретанового клею ($\lambda_p = 0,22$ Вт/(м·К)) та склопластику ($\lambda_p = 0,23$ Вт/(м·К)).

$$R_{\text{б19}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,005}{0,22} + \frac{0,005}{0,23} + \frac{1}{23} = 0,8925 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції:

$$x = (3,3 - 0,8925) \cdot 0,041 = 0,0988 \text{ м},$$

$$R_{\text{б\у\т}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,005}{0,22} + \frac{0,005}{0,23} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23} =$$

$$= 3,3516 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}} = 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Для даного рішення прийнято товщину утеплювача 100 мм. Тому загальне збільшення товщини буде становити 130 мм.

Рішення № 20. При застосування профільованого настилу «слабким» місцем є внутрішні хвилі листів, де товщина стіни збільшується лише за рахунок товщини металу листа ($\lambda_p = 58$ Вт/(м·К)).

$$R_{\text{б19}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,0005}{58} + \frac{1}{23} = 0,8481 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції:

$$x = (3,3 - 0,8481) \cdot 0,041 = 0,101 \text{ м}.$$

Враховуючи, що прийнятий профільований настил ПК-44 застосуємо додатковий шар смугами в слабких точках товщиною 50 мм. Перевіримо опір теплопередачі в бетонованих ребрах ($\lambda_p = 1,86$ Вт/(м·К)) та в утеплених шаром 50 мм.

$$R_{\text{бутбет}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,0005}{58} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,15}{0,041} + \frac{1}{23} = 4,5266 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}$$

$$> R_{q \text{ min}} = 3,3 \text{ м}^2 \cdot \frac{\text{С}}{\text{Вт}},$$

$$R_{\text{бут150}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,0005}{58} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{0,43}{1,86} + \frac{1}{23} =$$

$$= 3,5383 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}} = 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Умови виконуються, тому приймається шар утеплення 100 мм та додатковий шар у хвилях – 50 мм (44 мм). Тому збільшення товщини стіни буде складати з товщини хвилі профільованого настилу, клею та утеплювачу – всього 164 мм.

Рішення № 21 включає шар епоксидної смоли ($\lambda_p = 0,59 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$) та FRP ($\lambda_p = 0,17 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$).

$$R_{\text{621}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,01}{0,59} + \frac{0,003}{0,17} + \frac{1}{23} = 0,8827 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції:

$$x = (3,3 - 0,8827) \cdot 0,041 = 0,0991 \text{ м},$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,01}{0,59} + \frac{0,003}{0,17} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23} = 3,3417 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}$$

$$> R_{q \text{ min}} = 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Приймаємо шар утеплення 100 мм. Збільшення товщини стіни складається з шару утеплення та шару FRP з клейовим розчином – 133 мм.

Рішення № 22. При використанні даного рішення наноситься шар композитної сітки на штукатурних розчинах із неорганічних мінеральних матеріалів з модифікованими і полімерними добавками ($\lambda_p = 1 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$).

$$R_{\text{621}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,015}{1} + \frac{1}{23} = 0,8631 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції з вати:

$$x = (3,3 - 0,8631) \cdot 0,041 = 0,0999 \text{ м},$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,015}{1} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23} = 3,3221 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}}$$

$$= 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Приймаємо шар утеплення 100 мм. Загальне збільшення товщини стіни з урахуванням усіх нових шарів складає – 135 мм.

Рішення № 23.

$$R_{623} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,05}{2,04} + \frac{1}{23} = 0,8726 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції:

$$x = (3,3 - 0,8726) \cdot 0,041 = 0,0995 \text{ м},$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,05}{2,04} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23} = 3,3316 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}}$$

$$= 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Приймаємо товщину утеплення 100 мм. Загальне збільшення товщини стіни складається з шару теплоізоляції та торкрет-бетону, всього – 170 мм.

Рішення № 24.

$$R_{624} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,05}{2,04} + \frac{1}{23} = 0,8726 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції з вати:

$$x = (3,3 - 0,8726) \cdot 0,041 = 0,0995 \text{ м},$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,05}{2,04} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23} = 3,3316 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}}$$

$$= 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Приймаємо товщину утеплення 100 мм. Загальне збільшення товщини стіни складається з шару теплоізоляції та шару штукатурки, всього – 170 мм.

Рішення № 25.

$$R_{625} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,1}{2,04} + \frac{1}{23} = 0,8971 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції з вати:

$$x = (3,3 - 0,8971) \cdot 0,041 = 0,0985 \text{ м},$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,1}{2,04} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23} = 3,3561 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}}$$

$$= 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Приймаємо товщину утеплення 100 мм. Загальне збільшення товщини стіни складається з шару теплоізоляції та залізобетону «сорочки», всього – 220 мм.

Рішення № 26.

$$R_{626} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,08}{2,04} + \frac{1}{23} = 0,8873 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції з вати:

$$x = (3,3 - 0,8873) \cdot 0,041 = 0,0989 \text{ м},$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,08}{2,04} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23} = 3,3463 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}}$$

$$= 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Приймаємо товщину утеплення 100 мм. Загальне збільшення товщини стіни складається з шару теплоізоляції та забетонованих сталевих конструкцій, всього – 200 мм.

Рішення № 27.

$$R_{627} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,12}{0,58} + \frac{0,01}{0,87} + \frac{1}{23} = 1,0665 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції з вати:

$$x = (3,3 - 1,0665) \cdot 0,041 = 0,0916 \text{ м};$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,12}{0,58} + \frac{0,01}{0,87} + \frac{0,02}{0,87} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23}$$

$$= 3,5485 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}} = 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Приймаємо товщину утеплення 100 мм. Загальне збільшення товщини стіни складається з шару теплоізоляції, нової цегляної кладки (з шаром розчину) та шару розчину, що вирівнює, всього – 270 мм.

Рішення № 28.

$$R_{628} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,2}{2,04} + \frac{1}{23} = 0,9461 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції з вати:

$$x = (3,3 - 0,9461) \cdot 0,041 = 0,0965 \text{ м},$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,1}{2,04} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23} = 3,4051 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}}$$

$$= 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Приймаємо товщину утеплення 100 мм. Загальне збільшення товщини стіни складається з шарів теплоізоляції та залізобетону, всього – 320 мм.

Рішення № 29.

$$R_{629} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,1}{2,04} + \frac{1}{23} = 0,8971 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції з вати:

$$x = (3,3 - 0,8971) \cdot 0,041 = 0,0985 \text{ м},$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,1}{2,04} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23} = 3,3561 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}}$$

$$= 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Приймаємо товщину утеплення 100 мм. Загальне збільшення товщини стіни складається з шарів теплоізоляції та залізобетону, всього – 220 мм.

Рішення № 30.

$$R_6 = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,1}{2,04} + \frac{1}{23} = 0,8971 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції з вати:

$$x = (3,3 - 0,8971) \cdot 0,041 = 0,0985 \text{ м},$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,1}{2,04} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23} = 3,3561 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}}$$

$$= 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Приймаємо товщину утеплення 100 мм. Загальне збільшення товщини стіни складається з шарів теплоізоляції та залізобетону, всього – 220 мм.

Рішення № 31.

$$R_{631} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,16}{2,04} + \frac{1}{23} = 0,9265 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції з вати:

$$x = (3,3 - 0,9265) \cdot 0,041 = 0,0973 \text{ м},$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,1}{2,04} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23} = 3,3855 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}}$$

$$= 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Приймаємо товщину утеплення 100 мм. Загальне збільшення товщини стіни складається з шарів теплоізоляції та залізобетону, всього – 280 мм.

Рішення № 32.

$$R_{632} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,02}{0,87} + \frac{1}{23} = 0,8711 \text{ м}^2 \cdot \frac{\text{С}}{\text{Вт}}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції з вати:

$$x = (3,3 - 0,8711) \cdot 0,041 = 0,0996 \text{ м},$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,02}{0,87} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23} = 3,3301 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}}$$

$$= 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Приймаємо товщину утеплення 100 мм. Загальне збільшення товщини стіни складається з шарів теплоізоляції та шару, що вирівнює, всього – 140 мм.

Рішення № 33.

$$R_{633} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,1}{2,04} + \frac{1}{23} = 0,8971 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції :

$$x = (3,3 - 0,8971) \cdot 0,041 = 0,0985 \text{ м},$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,1}{2,04} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23} = 3,3561 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}}$$

$$= 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Приймаємо товщину утеплення 100 мм. Загальне збільшення товщини стіни складається з шарів теплоізоляції та залізобетону, всього – 220 мм.

Рішення № 35.

$$R_{635} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,23}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,15}{2,04} + \frac{1}{23} = 0,6630 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції з вати:

$$x = (3,3 - 0,6630) \cdot 0,041 = 0,108 \text{ м},$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,23}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,15}{2,04} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,15}{0,041} + \frac{1}{23} = 4,3415 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}}$$

$$= 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Приймаємо товщину утеплення 150 мм. Загальне збільшення товщини стіни складається з шару теплоізоляції та шару, що вирівнює, всього – 190 мм. За рішенням № 36 аналогічні розрахунки та збільшення товщини стіни – 190 мм.

Рішення № 37. При використанні даного рішення наявний шар клею «Едмок» ($\lambda_p = 0,59 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$).

$$R_{\text{б37}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,06}{0,59} + \frac{1}{23} = 0,9498 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції з вати:

$$x = (3,3 - 0,9498) \cdot 0,041 = 0,0964 \text{ м},$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,06}{0,59} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23} = 3,3365 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}}$$

$$= 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Приймаємо товщину утеплення 100 мм. Загальне збільшення товщини стіни складається з шару теплоізоляції та клею «Едмок» всього – 126 мм.

Рішення № 38. При використанні даного рішення наявний шар гідроізоляційного розчину АКВАМАТ 2К ($\lambda_p = 1 \text{ Вт/(м}\cdot\text{К)}$).

$$R_{\text{б38}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,34}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,04}{1} + \frac{0,002}{1} + \frac{1}{23} = 0,8211 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції з вати:

$$x = (3,3 - 0,8211) \cdot 0,041 = 0,0102 \text{ м},$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,34}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,04}{1} + \frac{0,002}{1} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23} = 4,5006 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}$$

$$> R_{q \text{ min}} = 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Приймаємо товщину утеплення 150 мм. Загальне збільшення товщини стіни складається з шару теплоізоляції та гідроізоляційного розчину всього – 172 мм.

Рішення № 39.

$$R_{\text{б39}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,002}{1} + \frac{1}{23} = 0,8501 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції з вати:

$$x = (3,3 - 0,8501) \cdot 0,041 = 0,0101 \text{ м,}$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,002}{1} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,15}{0,041} + \frac{1}{23} = 4,5286 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт}$$

$$> R_{q \text{ min}} = 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт,}$$

Приймаємо товщину утеплення 150 мм. Загальне збільшення товщини стіни складається з шару теплоізоляції та гідроізоляційного розчину всього – 172 мм.

Рішення № 40.

$$R_{640} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{1}{23} = 0,8826 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт.}$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції з вати:

$$x = 3,3 - 0,8826) \cdot 0,041 = 0,0991 \text{ м,}$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23} = 3,3416 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}}$$

$$= 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт.}$$

Приймаємо товщину утеплення 100 мм. Загальне збільшення товщини стіни складається з шару теплоізоляції та штукатурного розчину, всього – 150 мм.

Рішення № 42, 43 є аналогічними за розрахунками рішенням № 27. Тому для них збільшення товщини стіни приймається 270 мм.

Рішення № 44, 45

$$R_{644,45} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,24}{0,58} + \frac{0,02}{0,87} + \frac{1}{23} = 1,2849 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт.}$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції з вати:

$$x = (3,3 - 1,2849) \cdot 0,041 = 0,0826 \text{ м,}$$

$$R_{\text{бут}} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,24}{0,58} + \frac{0,02}{0,87} + \frac{0,02}{0,87} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23}$$

$$= 3,7669 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт} > R_{q \text{ min}} = 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С/Вт.}$$

Приймаємо товщину утеплення 100 мм. Загальне збільшення товщини стіни складається з шарів теплоізоляції, цегляної кладки та цементно-піщаного розчину всього – 400 мм.

Рішення № 46. При використанні даного рішення наявні шари епоксидної смоли ($\lambda_p = 0,59 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$), поліуретану ($\lambda_p = 0,22 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$) та штукатурного розчину ($\lambda_p = 0,87 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{К})$).

$$R_{646} = \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,01}{0,59} + \frac{0,005}{0,22} + \frac{0,02}{0,87} + \frac{1}{23} = 0,9107 \text{ м}^2 \cdot \text{С}/\text{Вт}.$$

Визначимо розрахунковий шар теплоізоляції з вати:

$$x = (3,3 - 0,9107) \cdot 0,041 = 0,0980 \text{ м},$$

$$\begin{aligned} R_{\text{бут}} &= \frac{1}{8,7} + \frac{0,38}{0,58} + \frac{0,03}{0,87} + \frac{0,01}{0,59} + \frac{0,005}{0,22} + \frac{0,02}{0,87} + \frac{0,02}{1} + \frac{0,10}{0,041} + \frac{1}{23} \\ &= 3,3698 \text{ м}^2 \cdot \text{С}/\text{Вт} > R_{q \text{ min}} = 3,3 \text{ м}^2 \cdot \text{С}/\text{Вт}. \end{aligned}$$

Приймаємо товщину утеплення 100 мм. Загальне збільшення товщини стіни складається з шарів теплоізоляції, клею з шаром поліуретану та штукатуркою, всього – 155 мм.

Критерій вартості відновлення ділянки стіни з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін визначався шляхом створення кошторисів на кожне з 55-ти конструктивно-технологічних рішень. Відповідні кошторисні розрахунки наведені у додатку Б.

На підставі інформації розділів 1.2.2. та 2.4.2. дисертаційного дослідження, кошторисних розрахунків (додаток Б) та наведених розрахунків по критерію ефективності збільшення товщини стіни після відновлення з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін (розділ 3.1. дисертаційного дослідження) складено таблицю 3.1 аналізу ефективності 55-ти конструктивно-технологічних рішень відновлення основних пошкоджень цегляних стін за шістьма критеріями ефективності.

В таблиці 3.1 фактично визначені значення критеріїв ефективності переведені в єдину бальну шкалу від 1 до 10. При цьому максимально ефективне фактичне значення критерію відповідає оцінці 10 балів, а найбільш неефективні значення – 1 балу. Інші проміжні значення підраховані за допомогою лінійної інтерполяції.

Визначимо за кожним критерієм ефективності найбільш та найменш ефективні рішення у бальній шкалі. Для цього переведемо їх фактичні (натурні) значення за 10-ти бальною шкалою:

1. Найвищому балу за критерієм «збільшення товщини стіни після відновлення з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін» відповідає найменше значення збільшення товщини стіни: 126 мм – 10 балів, а найнижчому балу – найбільше значення 400 мм – 1 бал.

2. Найвищому балу за критерієм «експлуатаційна довговічність» відповідає найбільше значення довговічності: 100 років – 10 балів, а найнижчому балу – найменше значення 15 років мм – 1 бал.

3. Найвищому балу за критерієм «можлива глибина закладення тріщини» відповідає найбільше значення глибини закладання тріщини: 380 мм – 10 балів, а найнижчому балу – найменше значення 40 мм – 1 бал.

4. Найвищому балу за критерієм «діапазон можливої ширини закладення тріщини» відповідає найбільше значення діапазону можливої ширини закладання тріщини: 60 мм – 10 балів, а найнижчому балу – найменше значення 5 мм – 1 бал.

Таблиця 3.1 – Аналіз ефективності 55-ти констуктивно-технологічних рішень відновлення основних пошкоджень цегляних стін за шістьма критеріями ефективності

№ п/п	Критерії оцінки Технології відновлення	Збільшення товщини стіни після відновлення з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін, мм	Експлуатаційна довговічність, роки	Можлива глибина закладення тріщини, мм	Діапазон можливої ширини закладення тріщини, мм	Вартість відновлення ділянки стіни з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін, грн/м.п.	Універсальність використання для елементів цегляних стін
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Перекладка ділянки стіни	140/9,54	100/10,00	380/10,00	60/10,00	6211,75/8,26	3/10,00
2	Закладення цементно-піщаним розчином	140/9,54	100/10,00	40/1,00	5/1,00	1029,77/10,00	3/10,00
3	Влаштування додаткових металевих постійних опор	290/4,61	100/10,00	380/10,00	60/10,00	5788,61/8,40	3/10,00
4	Влаштування додаткових залізобетонних постійних опор	290/4,61	100/10,00	380/10,00	60/10,00	5667,42/8,44	3/10,00
5	Ін'єктування полімерцементним розчином з попередньою зачеканкою поверхні	140/9,54	100/10,00	342/8,99	5//1,00	1127,23/9,97	3/10,00

Продовження таблиці 3.1

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Ін'єктування епоксидною смолою з попередньою зачеканкою поверхні	140/9,54	30/2,59	342/8,99	5/1,00	2085,95/9,64	3/10,00
7	Закладення монтажною піною	140/9,54	15/1,00	342/8,99	25/4,27	1397,72/9,88	3/10,00
8	Закладення поліуретановим герметиком	140/9,54	20/1,53	50/1,26	5/1,00	1924,39/9,70	3/10,00
9	Влаштування армованих шпонок з розчину	190/7,90	100/10,00	380/10,00	15/2,63	1765,21/9,75	3/10,00
10	Влаштування металевих накладок	160/8,88	100/10,00	380/10,00	10/1,81	2117,82/9,63	3/10,00
11	Влаштування металевих скоб	140/9,54	100/10,00	380/10,00	20/3,45	1584,41/9,81	3/10,00
12	Облаштування сталевих шпонок у вигляді якоря	190/7,90	100/10,00	380/10,00	50/8,36	2808,43/9,40	3/10,00
13	Влаштування спіралеподібних зв'язків одним стрижнем	140/9,54	100/10,00	380/10,00	10/1,81	3910,89/9,03	3/10,00
14	Влаштування спіралеподібних зв'язків двома стрижнями	140/9,54	100/10,00	380/10,00	20/3,45	6547,51/8,14	3/10,00
15	Влаштування зв'язків з композитних волокон (FRP)	140/9,54	50/4,71	380/10,00	10/1,81	2444,00/9,52	3/10,00

Продовження таблиці 3.1

1	2	3	4	5	6	7	8
16	Влаштування зв'язків з сталеві арматури на полімерцементному розчині	140/9,54	100/10,00	380/10,00	10/1,81	1350,43/9,89	3/10,00
17	Встановлення арматури з двох сторін стін в штрабах	190/7,90	100/10,00	380/10,00	25/4,27	1850,78/9,72	3/10,00
18	Ущільнення (грамбування) вручну жорсткої суміші	140/9,54	100/10,00	342/8,99	25/4,27	1065,48/9,99	3/10,00
19	Встановлення накладок із склопластику на водно-поліуретанові суміші (одностороннє)	130/9,87	30/2,59	380/10,00	25/4,27	1218,87/9,94	3/10,00
20	Встановлення суцільного профільованого настилу на цегляні стіни	164/8,75	100/10,00	380/10,00	25/4,27	2009,07/9,67	3/10,00
21	Зовнішнє армування з використанням фіброармованих пластиків (ФАП) на епоксидному клеї (одностороннє)	133/9,77	30/2,59	380/10,00	25/4,27	8326,44/7,54	3/10,00

Продовження таблиці 3.1

1	2	3	4	5	6	7	8
22	Зовнішнє армування з використанням композитної сітки, що армує зі штукатурними розчинами із неорганічних мінеральних матеріалів з модифікованими і полімерними добавками	135/9,70	50/4,71	380/10,00	10/1,81	1156,38/9,96	3/10,00
23	Торкретування ділянки стіни	170/8,55	100/10,00	380/10,00	25/4,27	1726,76/9,77	3/10,00
24	Влаштування набетонки («сорочки») штукатуренням	170/8,55	100/10,00	380/10,00	25/4,27	1390,67/9,88	3/10,00
25	Влаштування набетонки («сорочки») бетонуванням	220/6,91	100/10,00	380/10,00	25/4,27	1734,93/9,76	3/10,00
26	Влаштування сталльної «сорочки» з кутиків та смугової сталі	200/7,57	100/10,00	380/10,00	25/4,27	2149,74/9,62	3/10,00
27	Прикладка нової кладки	270/5,27	100/10,00	380/10,00	25/4,27	1988,90/9,68	3/10,00
28	Влаштування залізобетонних обойм	320/3,63	100/10,00	380/10,00	60/10,00	4538,80/8,82	1/1,00
29	Влаштування армоцементних обойм	220/6,91	100/10,00	380/10,00	60/10,00	2216,45/9,60	1/1,00

Продовження таблиці 3.1

1	2	3	4	5	6	7	8
30	Влаштування армоцементних обойм торкретуванням	220/6,91	100/10,00	380/10,00	60/10,00	3144,04/9,29	1/1,00
31	Влаштування сталевих обойм	280/4,94	100/10,00	380/10,00	60/10,00	3405,80/9,20	1/1,00
32	Влаштування попередньо напружених сталевих обойм	140/9,54	100/10,00	380/10,00	60/10,00	2660,11/9,45	1/1,00
33	Влаштування штукатурної попередньо напруженої обойми	220/6,91	100/10,00	380/10,00	60/10,00	3089,14/9,31	3/10,00
34	Влаштування внутрішніх анкерів	140/9,54	100/10,00	380/10,00	25/4,27	1468,84/9,85	2/5,50
35	Влаштування сталевих сердечників в тілі стіни	190/7,90	100/10,00	380/10,00	60/10,00	4897,94/8,70	3/10,00
36	Влаштування залізобетонного сердечника в тілі стіни	190/7,90	100/10,00	380/10,00	60/10,00	3465,31/9,18	3/10,00
37	Патент № 114091 (Патенти України)	126/10,00	30/2,59	380/10,00	10/1,81	5049,33/8,65	3/10,00
38	Патент № 94245 (Патенти України)	172/8,42	100/10,00	342/8,99	5/1,00	1715,53/9,77	3/10,00
39	Патент № 76501 (Патенти України)	172/8,42	100/10,00	40/1,00	5/1,00	1827,13/9,73	3/10,00
40	Патент № 67113 (Патенти України)	150/9,21	100/10,00	70/1,79	20/3,45	1111,31/9,97	3/10,00

Продовження таблиці 3.1

1	2	3	4	5	6	7	8
41	Патент № 36453 (Патенти України)	140/9,54	100/10,00	342/8,99	5/1,00	1152,07/9,96	3/10,00
42	Патент № 97508 (Патенти України)	270/5,27	100/10,00	380/10,00	60/10,00	2302,63/9,57	1/1,00
43	Патент 97507 (Патенти України)	270/5,27	100/10,00	380/10,00	60/10,00	2605,63/9,47	1/1,00
44	Патент 94271 (Патенти України) «	400/1,00	100/10,00	380/10,00	60/10,00	3037,32/9,32	1/1,00
45	Патент 94273 (Патенти України)	400/1,00	100/10,00	380/10,00	60/10,00	3513,11/9,16	1/1,00
46	Патент 90297 (Патенти України)	155/9,05	30/2,59	380/10,00	60/10,00	6295,22/8,23	3/10,00
47	Патент 71144 (Патенти України)	140/9,54	30/2,59	380/10,00	60/10,00	27775,14/1,00	1/1,00
48	Патент № 2525091 (FindPatent)	140/9,54	100/10,00	342/8,99	50/8,36	1742,17/9,76	3/10,00
49	Патент 2723782 (FindPatent)	140/9,54	100/10,00	342/8,99	25/4,27	1275,18/9,92	3/10,00
50	Патент WO2000047413 (Patentscope)	140/9,54	20/1,53	342/8,99	10/1,81	1206,31/9,94	3/10,00
51	Патент GB593998 (Patentscope, Об'єднане Королівство)	140/9,54	100/10,00	380/10,00	50/8,36	2046,24/9,66	3/10,00
52	Патент GB2207945 (Patentscope, Об'єднане Королівство)	140/9,54	30/2,59	342/8,99	10/1,81	2198,22/9,61	3/10,00
53	Патент US5155965 (Patentscope, США)	140/9,54	30/2,59	50/1,26	10/1,81	2071,38/9,65	3/10,00

Продовження таблиці 3.1

1	2	3	4	5	6	7	8
54	Патент США 4174249 (FPO)	140/9,54	20/1,53	380/10,00	5/1,00	1075,96/9,98	3/10,00
55	Патент США 4360994 (FPO)	140/9,54	20/1,53	342/8,99	10/1,81	1570,62/9,82	3/10,00

5. Найвищому балу за критерієм «вартість відновлення ділянки стіни з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін» відповідає найменше значення вартості відновлення м.п. тріщини: 1029,77 грн/м.п. – 10 балів, а найнижчому балу – найбільше значення 27775,14 грн/м.п. – 1 бал.

6. Найвищому балу за критерієм «універсальність використання для елементів цегляних стін» відповідає найбільша кількість конструктивних елементів цегляних стін, де можливо використовувати технології, що розглядаються: 3 – 10 балів, а найнижчому балу – найменше значення 1 – 1 бал.

На основі бальних оцінок, наведених в таблиці 3.1 побудуємо початкову діаграму за допомогою функцій Microsoft Excel «зведена діаграма» та «зведена таблиця». На рисунку 3.1. зображено легенду початкової «зведеної діаграми». На рисунках 3.2 та 3.3 наведено 2 частини початкової діаграми у балах, побудованої за таблицею 3.1

- Збільшення товщини стіни після відновлення з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін, мм
- Експлуатаційна довговічність, роки
- Можлива глибина закладення тріщини, мм
- Діапазон можливої ширини закладення тріщини, мм
- Вартість відновлення ділянки стіни з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін, грн/м.п.
- Універсальність використання для елементів цегляних стін

Рисунк 3.1 – Умовні позначення початкової «зведеної діаграми»

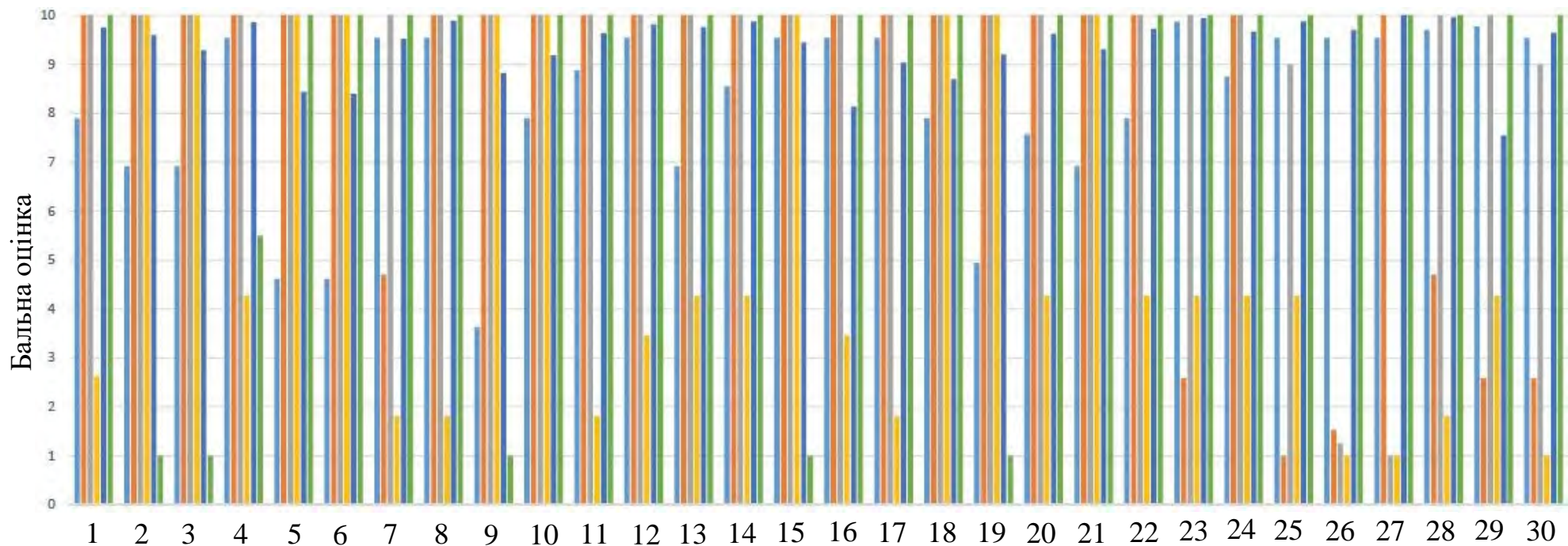


Рисунок 3.2 – Діаграма аналізу конструктивно-технологічних рішень за критеріями ефективності, вираженими в балах (частина 1) зліва направо:

1 – влаштування армованих шпонок з розчину; 2 – влаштування армоцементних обойм; 3 – влаштування армоцементних обойм торкретуванням; 4 – влаштування внутрішніх анкерів; 5 – влаштування додаткових залізобетонних постійних опор; 6 – влаштування додаткових металевих постійних опор; 7 – влаштування зв'язків з композитних волокон (FRP); 8 – влаштування зв'язків з сталеві арматури на полімерцементному розчині; 9 – влаштування залізобетонних обойм; 10 – влаштування залізобетонного сердечнику в тілі стіни; 11 – влаштування металевих накладок; 12 – влаштування металевих скоб; 13 – влаштування набетонки («сорочки») бетонуванням; 14 – влаштування набетонки («сорочки») штукатуренням;

15 – влаштування попередньо напружених сталених обійм; 16 – влаштування спіралеподібних зв’язків двома стрижнями; 17 – влаштування спіралеподібних зв’язків одним стрижнем; 18 – влаштування сталевих сердечників в тілі стіни; 19 – влаштування сталених обійм; 20 – влаштування сталеної «сорочки» з кутиків та смугової сталі; 21 – влаштування штукатурної попередньо напруженої обійми; 22 – встановлення арматури з двох сторін стін в штрабах; 23 – встановлення накладок із склопластику на водно-поліуретановій суміші (одностороннє); 24 – встановлення суцільного профільованого настилу на цегляні стіни; 25 – закладення монтажною піною; 26 – закладення поліуретановим герметиком; 27 – закладення цементно-піщаним розчином; 28 – зовнішнє армування з використанням композитної сітки, що армує зі штукатурними розчинами із неорганічних мінеральних матеріалів з модифікованими і полімерними добавками; 29 – зовнішнє армування з використанням фіброармованих пластиків (ФАП) на епоксидному клеї (одностороннє); 30 – ін’єктування епоксидною смолою з попередньою зачеканкою поверхні.

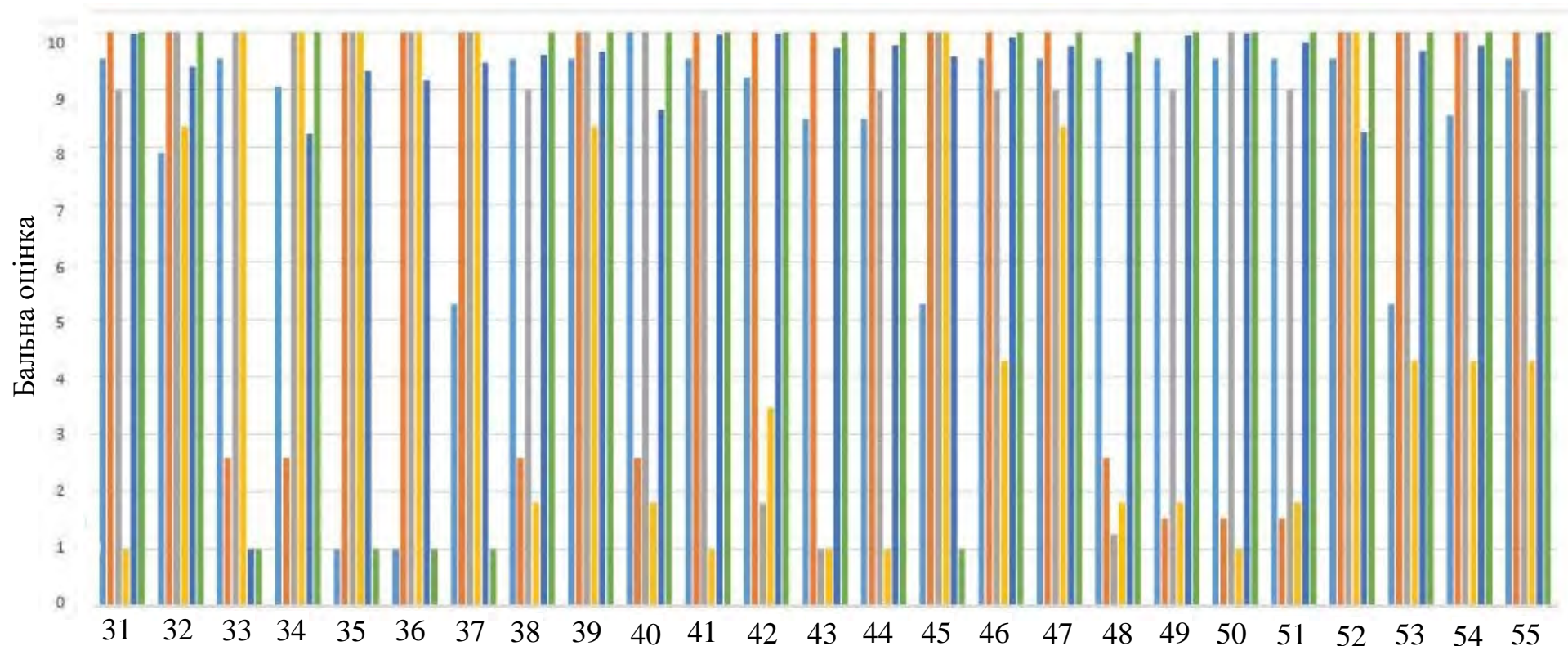


Рисунок 3.3 – Діаграма аналізу конструктивно-технологічних рішень за критеріями ефективності, вираженими в балах (частина 2) зліва направо:

31 – ін’єктування полімерцементним розчином з попередньою зачеканкою поверхні; 32 – облаштування сталевих шпонок у вигляді якоря; 33 – патент 71144 (Патенти України); 34 – патент 90297 (Патенти України); 35 – патент 94271 від 10.11.2014 (Патенти України); 36 – патент 94273 (Патенти України); 37 – патент 97507 від 25.03.2015 (Патенти України); 38 – патент GB2207945 (Patentscope, Об’єднане Королівство); 39 – патент GB2207945 (Patentscope, Об’єднане

Королівство); 40 – патент № 114091 (Патенти України); 41 – патент № 36453 від 16.04.2001 (Патенти України); 42 – патент № 67113 від 15.06.2004 (Патенти України); 43 – патент № 76501 (Патенти України); 44 – патент № 94245 (Патенти України); 45 – патент № 97508 від 25.03.2015 (Патенти України); 46 – патент 2723782 (FindPatent); 47 – патент № 2525091 (FindPatent); 48 – патент US5155965 (Patentscope, США); 49 – патент WO2000047413 (Patentscope); 50 – патент США 4174249 (FPO); 51 – патент США 4360994 (FPO); 52 – перекладка ділянки стіни; 53 – прикладка нової кладки 54 – торкретування ділянки стіни; 55 – ущільнення (трамбування) вручну жорсткої суміші.

Ключовими критеріями для аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін (закладення тріщин) є «вартість відновлення ділянки стіни з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін», «можлива глибина закладення тріщини» та «діапазон можливої ширини закладення тріщини».

Аналіз таблиці 3.1 та рисунків 3.2, 3.3 дозволив визначити конструктивно-технологічні рішення, які мають найбільш низькі значення за більшістю критеріїв (три або більше критеріїв мають значення менше 5 балів):

- «закладення поліуретановим герметиком»;
- «патент №71144 (патенти України)»;
- «патент US5155965 (Patentscope, США)».

Крім цього, за допомогою аналізу значень основних критеріїв ефективності відкинуто з подальшого розгляду технології, які за цими критеріями мають найнижчі бальні показники, що суттєво відрізняються від значень за іншими технологіями:

- за критерієм «вартість відновлення ділянки стіни з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін» (рис. 3.4) суттєво відрізняється від усіх технологій рішення «патент №71144 від 10.07.2012 (патенти України)», має 1 бал, тоді як усі інші 54 технології – 7,54 та більше балів;
- за критерієм «можлива глибина закладення тріщини, мм» (рис. 3.5) більшість технологій мають оцінки 8 та більше балів, однак технології «патент US5155965 (Patentscope, США)», «Закладення цементно-піщаним розчином», «Закладення поліуретановим герметиком», «Патент № 76501 від 10.01.2013 (Патенти України)» та «Патент № 67113 від 15.06.2004 (Патенти України)» мають бальну оцінку нижче двох;
- за критерієм «діапазон можливої ширини закладення тріщини» (рис. 3.6) більшість рішень, що розглядаються мають оцінку 3,45 та вище, тому технології «Патент США 4360994 (FPO)», «Патент США 4174249 (FPO)», «Патент WO2000047413 (Patentscope)», «Патент US5155965 (Patentscope, США)», «Патент № 94245 від 10.11.2014 (Патенти України)», «Патент №

76501 від 10.01.2013 (Патенти України)», «Патент № 36453 від 16.04.2001 (Патенти України)», «Патент № 114091 від 27.02.2017 (Патенти України)», «Патент GB2207945 (Patentscope, Об'єднане Королівство)», «Ін'єктування полімерцементним розчином з попередньою зачеканкою поверхні», «Ін'єктування епоксидною смолою з попередньою зачеканкою поверхні», «Закладення цементно-піщаним розчином», «Закладення поліуретановим герметиком», «Зовнішнє армування з використанням композитної сітки, що армує зі штукатурними розчинами із неорганічних мінеральних матеріалів з модифікованими і полімерними добавками», «Влаштування спіралеподібних зв'язків одним стрижнем», «Влаштування металевих накладок», «Влаштування зв'язків з сталеві арматури на полімерцементному розчині», «Влаштування зв'язків з композитних волокон (FRP)», «Влаштування армованих шпонок з розчину» надалі не розглядатимуться».

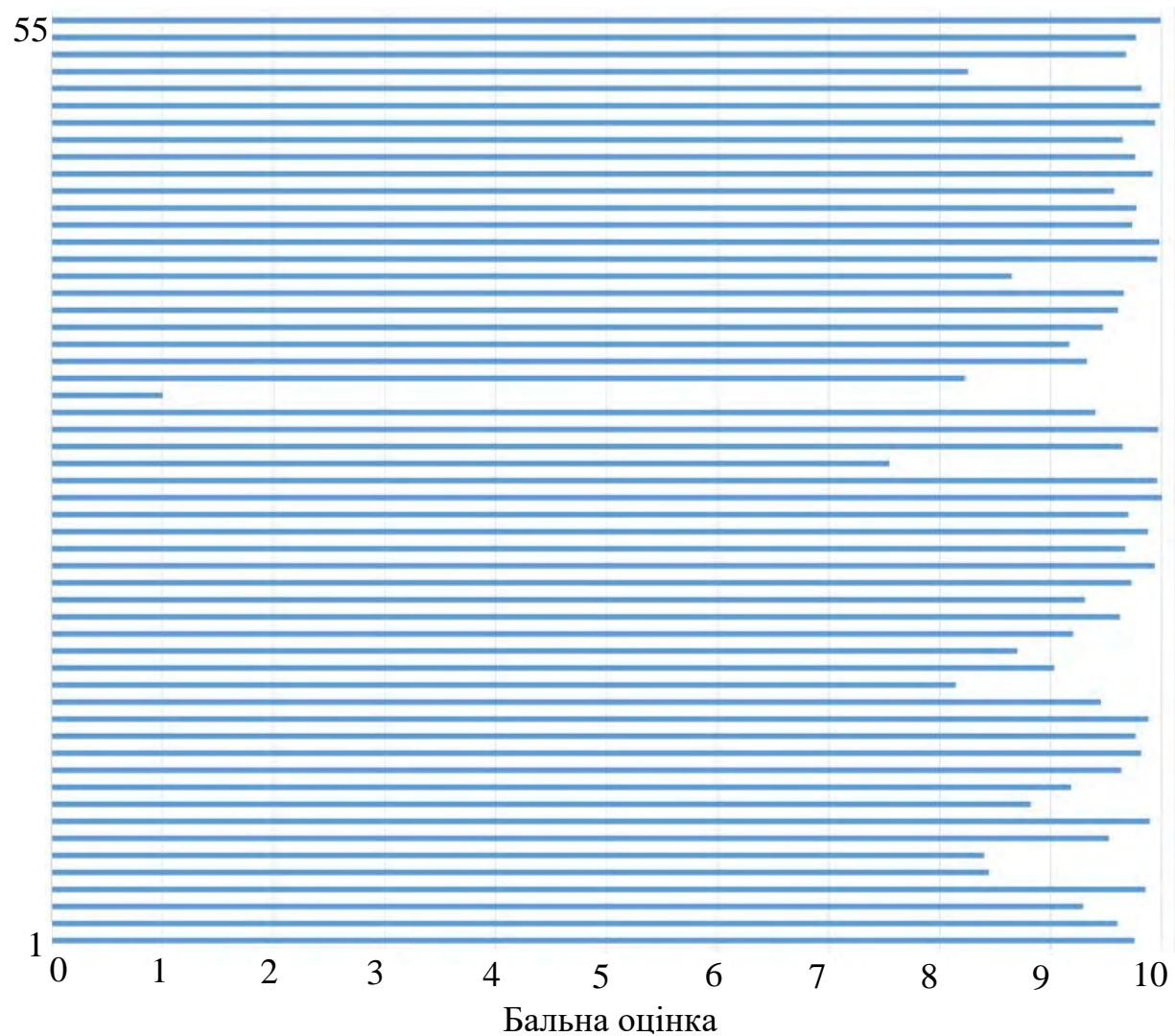


Рисунок 3.4 – Діаграма аналізу конструктивно-технологічних рішень за критерієм ефективності «вартість відновлення ділянки стіни з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін» у балах: аналогічно рисункам 3.2 - 3.3 (рішення 1-55)

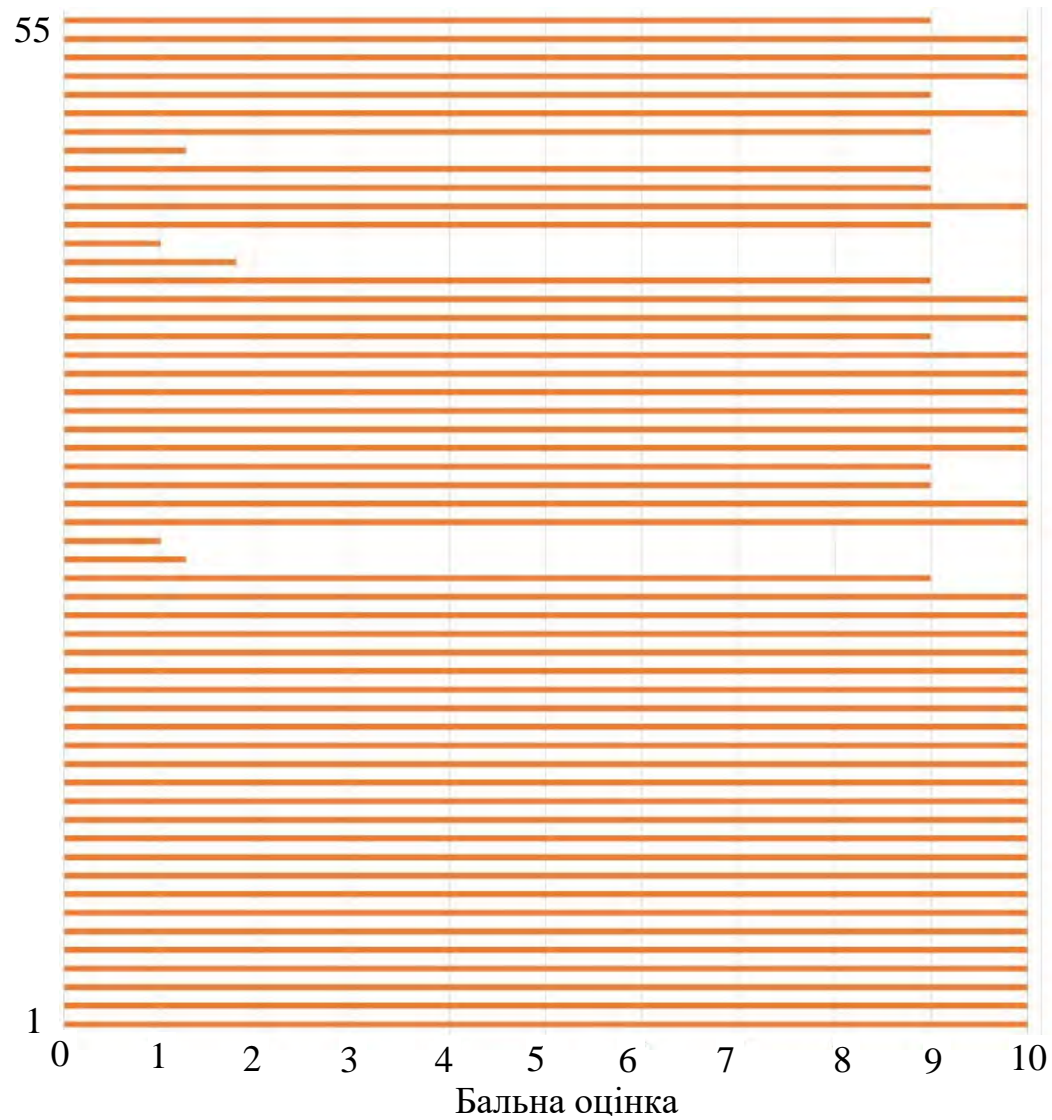


Рисунок 3.5 – Діаграма аналізу конструктивно-технологічних рішень за критерієм ефективності «можлива глибина закладення тріщини» у балах: аналогічно рисункам 3.2 - 3.3 (рішення 1-55)

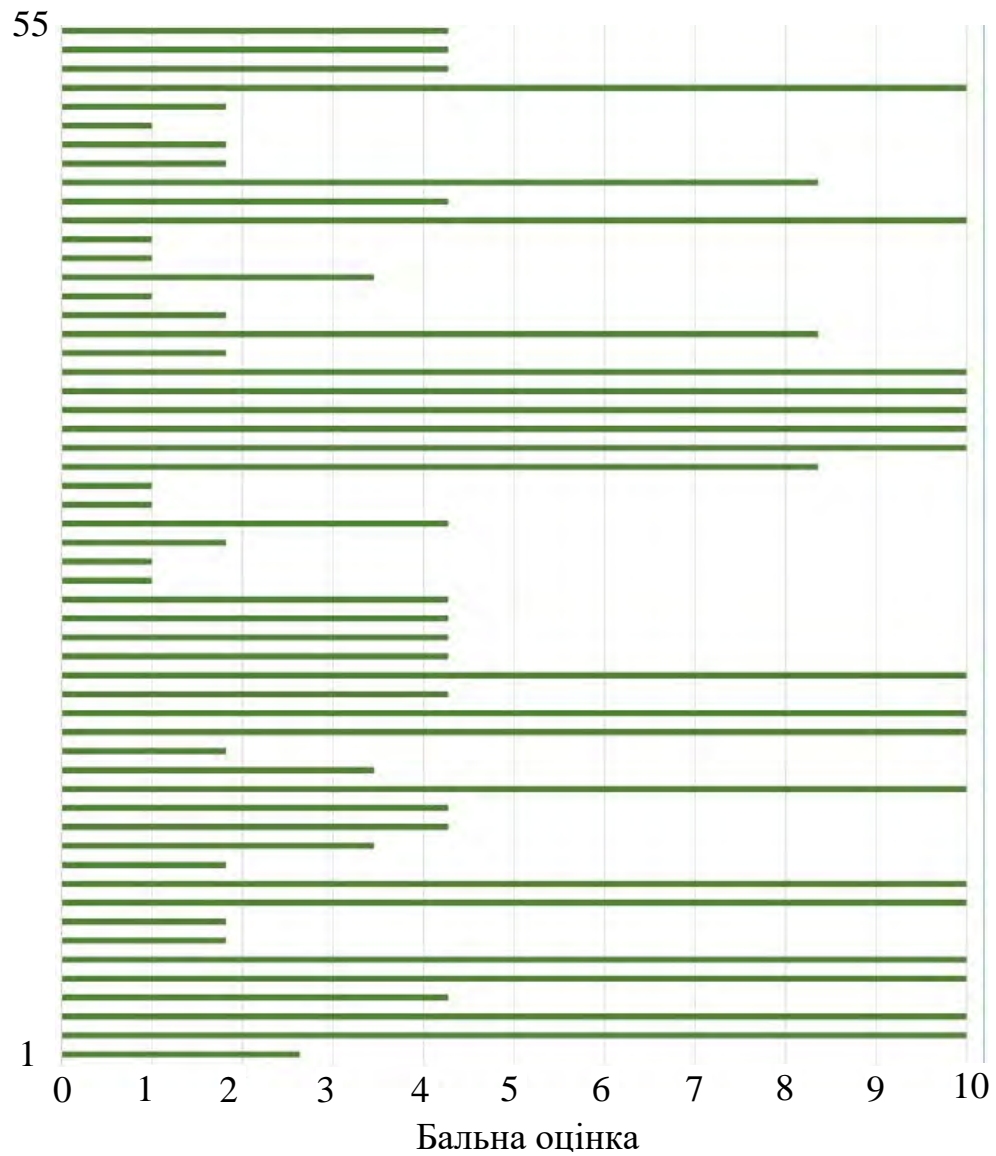


Рисунок 3.6 – Діаграма аналізу конструктивно-технологічних рішень за критерієм ефективності «діапазон можливої ширини закладення тріщини» у балах: аналогічно рисункам 3.2 - 3.3 (рішення 1-55)

За результатами проведеного дослідження, для коректності та зручності проведення подальшого аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін перераховані бальні оцінки з новими відповідними мінімальними, максимальними та проміжними бальними значеннями критеріїв (рис. 3.7, 3.8, табл. 3.2)

Для проведення подальшого аналізу порівняємо рішення за критерієм «Збільшення товщини стіни після відновлення з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін, мм» з групуванням за критерієм «Універсальність використання для елементів цегляних стін» (рис. 3.9). Групування за відповідними чисельними критеріями відображено на елементах діаграми різними кольорами.

З рисунку 3.9 видно, що більшість конструктивно-технологічних рішень за обома критеріями мають низькі показники. Однак, враховуючи, що на об'єкті слід відновлювати усі конструктивні елементи цегляних стін відкинемо з подальшого розгляду усі технології, що мають значення критерію універсальності використання рішення нижче 10 балів, тобто: «Влаштування армоцементних обойм», «Влаштування армоцементних обойм торкретуванням», «Влаштування внутрішніх анкерів», «Влаштування залізобетонних обойм», «Влаштування попередньо напружених сталевих обойм», «Влаштування сталевих обойм», «Патент 94271», «Патент 94273», «Патент 97507», «Патент 97508».

Проаналізуємо ефективність рішень за критерієм «експлуатаційна довговічність» (рис. 3.10). З рисунку 3.10 видно, що найнижчі показники за цим критерієм, які дуже суттєво відрізняються від показників інших рішень, мають технології: «Встановлення накладок із склопластику на водно-поліуретановій суміші (одностороннє)», «закладення монтажною піною», «зовнішнє армування з використанням фіброармованих пластиків (ФАП) на епоксидному клеї (одностороннє)» та «Патент 90297».

Таблиця 3.2 – Таблиця аналізу ефективності констуктивно-технологічних рішень з урахуванням відкинутих рішень

№ п/п	Критерії оцінки Технології відновлення	Збільшення товщини стіни після відновлення з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін, мм	Експлуатаційна довговічність, роки	Можлива глибина закладення тріщини, мм	Діапазон можливої ширини закладення тріщини, мм	Вартість відновлення ділянки стіни з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін, грн/м.п.	Універсальність використання для елементів цегляних стін
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Перекладка ділянки стіни	140/9,67	100/10,00	380/10,00	60/10,00	6211,75/3,62	3/10,00
2	Влаштування додаткових металевих постійних опор	290/4,67	100/10,00	380/10,00	60/10,00	5788,61/4,15	3/10,00
3	Влаштування додаткових залізобетонних постійних опор	290/4,67	100/10,00	380/10,00	60/10,00	5667,42/4,30	3/10,00
4	Закладення монтажною піною	140/9,67	15/1,00	342/1,00	25/2,13	1397,72/9,59	3/10,00
5	Влаштування металевих скоб	140/9,67	100/10,00	380/10,00	20/1,00	1584,41/9,36	3/10,00
6	Облаштування сталевих шпонок у вигляді якоря	190/8,00	100/10,00	380/10,00	50/7,75	2808,43/7,84	3/10,00
7	Влаштування спіралеподібних зв'язків двома стрижнями	140/9,67	100/10,00	380/10,00	20/1,00	6547,51/3,20	3/10,00

Продовження таблиці 3.2

1	2	3	4	5	6	7	8
8	Встановлення арматури з двох сторін стін в штрабах	190/8,00	100/10,00	380/10,00	25/2,13	1850,78/9,03	3/10,00
9	Ущільнення (трамбування) вручну жорсткої суміші	140/9,67	100/10,00	342/1,00	25/2,13	1065,48/10,00	3/10,00
10	Встановлення накладок із склопластику на водно-поліуретанової суміші (одностороннє)	130/10,00	30/2,59	380/10,00	25/2,13	1218,87/9,81	3/10,00
11	Встановлення суцільного профільованого настилу на цегляні стіни	164/8,87	100/10,00	380/10,00	25/2,13	2009,07/8,83	3/10,00
12	Зовнішнє армування з використанням фіброармованих пластиків (ФАП) на епоксидному клеї (одностороннє)	133/9,90	30/2,59	380/10,00	25/2,13	8326,44/1,00	3/10,00
13	Торкретування ділянки стіни	170/8,67	100/10,00	380/10,00	25/2,13	1726,76/9,18	3/10,00
14	Влаштування набетонки («сорочки») штукатуренням	170/8,67	100/10,00	380/10,00	25/2,13	1390,67/9,60	3/10,00

Продовження таблиці 3.2

1	2	3	4	5	6	7	8
15	Влаштування набетонки («сорочки») бетонуванням	220/7,00	100/10,00	380/10,00	25/2,13	1734,93/9,17	3/10,00
16	Влаштування сталюї «сорочки» з кутиків та смугової сталі	200/7,67	100/10,00	380/10,00	25/2,13	2149,74/8,66	3/10,00
17	Прикладка нової кладки	270/5,33	100/10,00	380/10,00	25/2,13	1988,9/8,86	3/10,00
18	Влаштування залізобетонних обойм	320/3,67	100/10,00	380/10,00	60/10,00	4538,8/5,69	1/1,00
19	Влаштування армоцементних обойм	220/7,00	100/10,00	380/10,00	60/10,00	2216,45/8,57	1/1,00
20	Влаштування армоцементних обойм торкретуванням	220/7,00	100/10,00	380/10,00	60/10,00	3144,04/7,42	1/1,00
21	Влаштування сталюних обойм	280/5,00	100/10,00	380/10,00	60/10,00	3405,8/7,10	1/1,00
22	Влаштування попередню напружених сталюних обойм	140/9,67	100/10,00	380/10,00	60/10,00	2660,11/8,02	1/1,00
23	Влаштування штукатурної попередню напруженої обойми	220/7,00	100/10,00	380/10,00	60/10,00	3089,14/7,49	3/10,00
24	Влаштування внутрішніх анкерів	140/9,67	100/10,00	380/10,00	25/2,13	1468,84/9,50	2/5,50

Продовження таблиці 3.2

1	2	3	4	5	6	7	8
25	Влаштування сталевого сердечнику в тілі стіни	190/8,00	100/10,00	380/10,00	60/10,00	4897,94/5,25	3/10,00
26	Влаштування залізобетонного сердечнику в тілі стіни	190/8,00	100/10,00	380/10,00	60/10,00	3465,31/7,03	3/10,00
27	Патент № 97508 (Патенти України)	270/5,33	100/10,00	380/10,00	60/10,00	2302,63/8,47	1/1,00
28	Патент 97507 (Патенти України)	270/5,33	100/10,00	380/10,00	60/10,00	2605,63/8,09	1/1,00
29	Патент 94271 (Патенти України)	400/1,00	100/10,00	380/10,00	60/10,00	3037,32/7,56	1/1,00
30	Патент 94273 (Патенти України)	400/1,00	100/10,00	380/10,00	60/10,00	3513,11/6,97	1/1,00
31	Патент 90297 (Патенти України)	155/9,17	30/2,59	380/10,00	60/10,00	6295,22/3,52	3/10,00
32	Патент № 2525091 (FindPatent)	140/9,67	100/10,00	342/1,00	50/7,75	1742,17/9,16	3/10,00
33	Патент 2723782 (FindPatent)	140/9,67	100/10,00	342/1,00	25/2,13	1275,18/9,74	3/10,00
34	Патент GB593998 (Patentscope)	140/9,67	100/10,00	380/10,00	50/7,75	2046,24/8,78	3/10,00

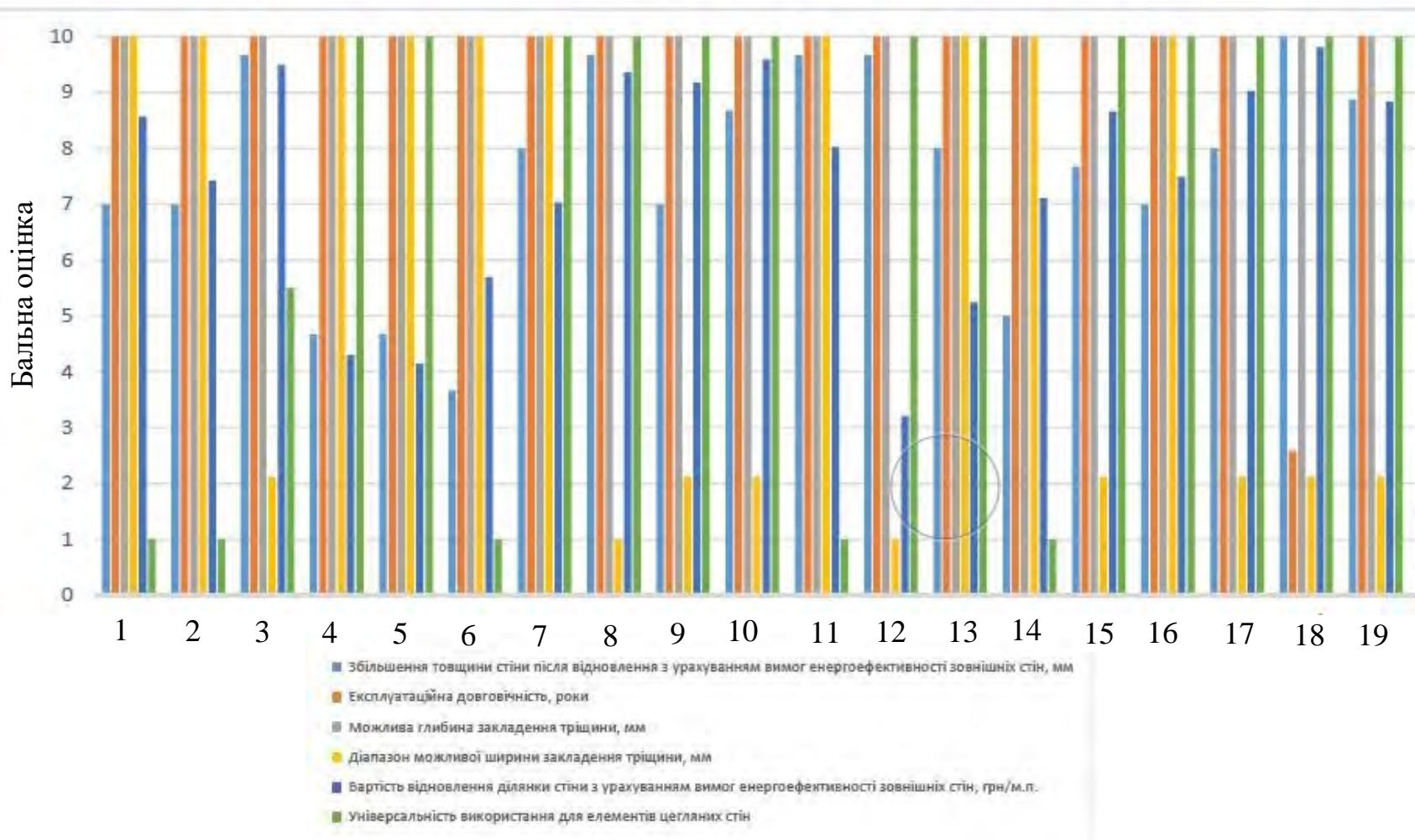
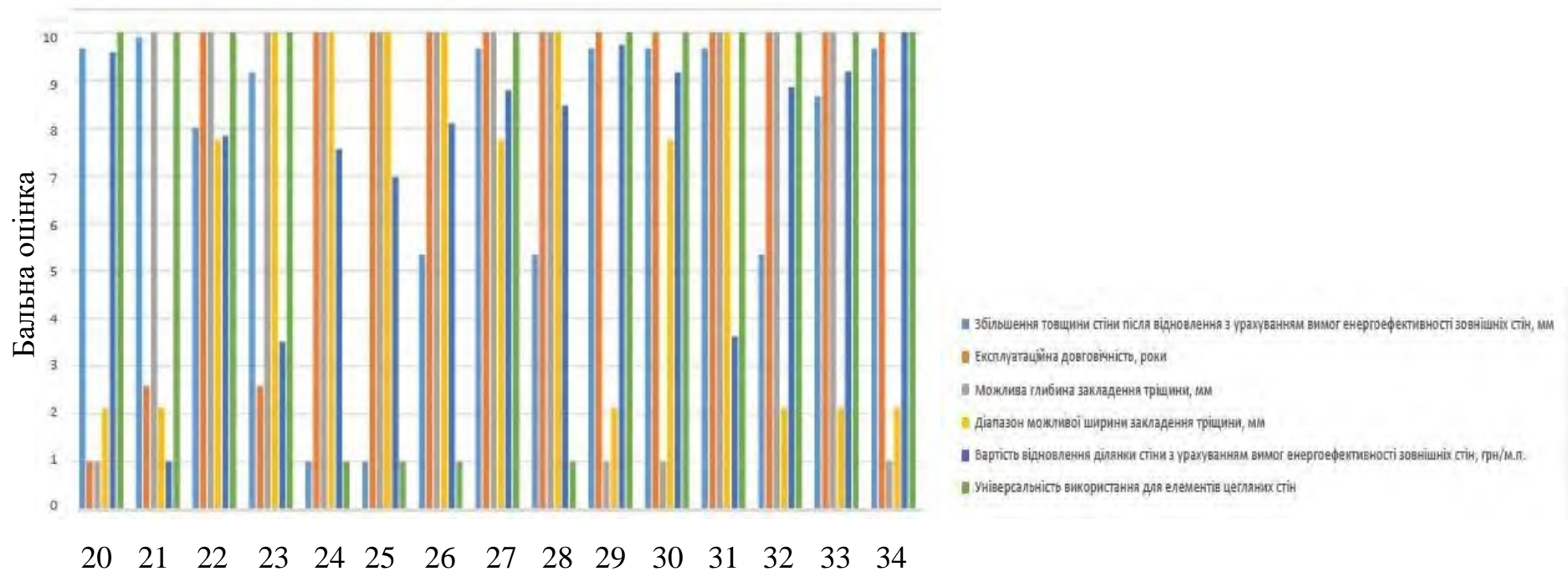


Рисунок 3.7 – Діаграма аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень з урахуванням відкинутих рішень (частина 1) зліва направо:

1 – влаштування армоцементних обойм; 2 – влаштування армоцементних обойм торкретування; 3 – влаштування внутрішніх анкерів; 4 – влаштування додаткових залізобетонних постійних опор; 5 – влаштування додаткових металевих постійних опор; 6 – влаштування залізобетонних обойм; 7 – влаштування залізобетонного сердечнику в тілі стіни; 8 – влаштування металевих скоб; 9 – влаштування набетонки («сорочки») бетонуванням; 10 – влаштування набетонки («сорочки») штукатуренням; 11 – влаштування попередньо напружених сталевих обойм; 12 – влаштування спіралеподібних зв'язків двома стрижнями; 13 – влаштування сталевого сердечнику в тілі стіни; 14 – влаштування сталевих обойм; 15 – влаштування сталевих «сорочки» з кутиків та смугової сталі; 16 – влаштування штукатурної попередньо напруженої обойми; 17 – встановлення арматури з двох сторін в штрабах; 18 – встановлення накладок із склопластику на водно-поліуретановій суміші (одностороннє); 19 – встановлення суцільного профільованого настилу на цегляні стіни.



3.8 – Діаграма аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень з урахуванням відкинутих рішень (частина 2) зліва направо:

20 – закладення монтажною піною; 21 – зовнішнє армування з використанням фіброармованих пластиків (ФАП) на епоксидному клеї (одностороннє); 22 – облаштування сталевих шпонок у вигляді якоря; 23 – патент 90297 (Патенти України); 24 – патент 94271 від 10.11.2014 (Патенти України); 25 – патент 94273 (Патенти України); 26 – патент 97507 від 25.03.2015 (Патенти України); 27 – патент GB593998 (Patentscope, Об'єднане Королівство); 28 – патент № 97508 від 25.03.2015 (Патенти України); 29 – патент 2723782 (FindPatent); 30 – патент № 2525091 (FindPatent); 31 – перекладка

ділянки стіни; 32 – прикладка нової кладки; 33 – торкретування ділянки стіни; 34 – ущільнення (трамбування) вручну жорсткої суміші

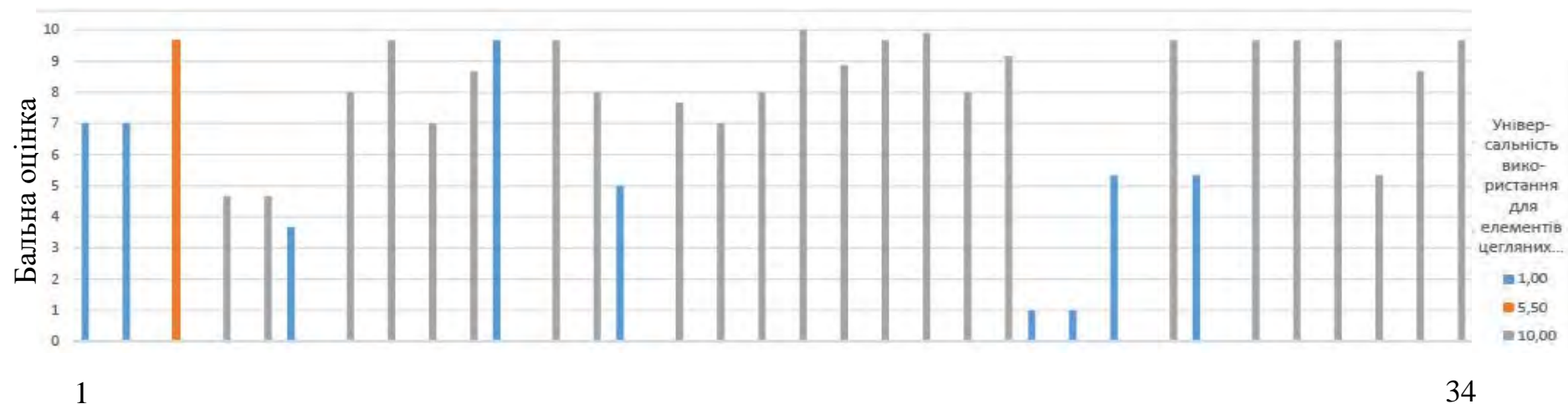


Рисунок 3.9 – Діаграма аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень за критерієм «збільшення товщини стіни після відновлення з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін» з групуванням за критерієм «універсальність використання для елементів цегляних стін у балах з урахуванням відкинутих рішень експлуатаційна довговічність: аналогічно рисункам 3.7 - 3.8 (рішення 1-34)

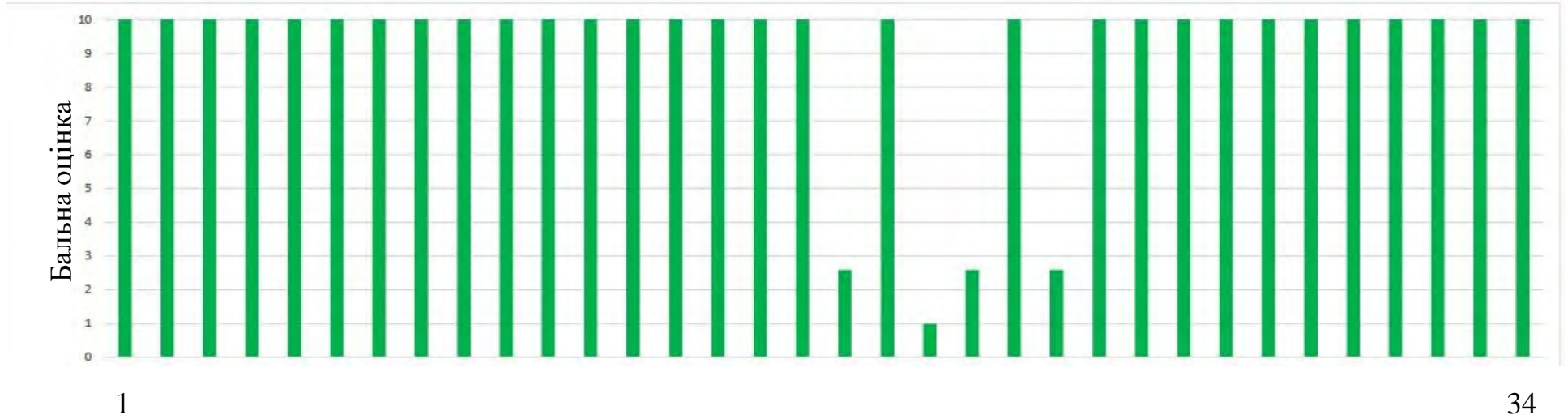


Рисунок 3.10 – Діаграма аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень за критерієм «експлуатаційна довговічність» у балах з урахуванням відкинутих рішень: аналогічно рисункам 3.7 - 3.8 (рішення 1-34)

Зазначені конструктивно-технологічні рішення виключимо з подальшого розгляду, крім цього надалі показники «експлуатаційна довговічність» та «універсальність використання» також виключено з подальшого аналізу, у зв'язку з тим, що залишені рішення за обома цими критеріями мають найвищі бальні оцінки (10 балів). Після цього отримаємо нову зведену діаграму (рис. 3.11, 3.12).

З рисунків 3.11, 3.12 видно, що рішення «влаштування спіралеподібних зв'язків двома стрижнями», «Патент 2723782» та «Ущільнення (трамбування) вручну жорсткої суміші» мають дуже низькі значення за 2 з трьох ключових критеріїв ефективності, виключимо їх з подальшого розгляду (рис 3.13, 3.14).

Вирішальним критерієм для вибору ефективного рішення відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін є його вартість, тому розглянуто саме цей критерій (рис. 3.15, 3.16). Враховуючи високу вартість (2808,43 грн/м.п. та вище) рішення «Влаштування додаткових залізобетонних постійних опор», «Влаштування металевих додаткових постійних опор», «Влаштування залізобетонного сердечнику в тілі стіни», «Влаштування сталевого сердечнику в тілі стіни», «Влаштування штукатурної попередньо напруженої обійми», «Облаштування сталевих шпонок у вигляді якоря», «Перекладка ділянки стіни» виключимо з розгляду (рис. 3.17).

З рисунку 3.17 видно, що найбільш ефективним рішенням для відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін є «Патент GB 593998 Спосіб ремонту тріщин в стінах», який має високі значення за усіма критеріями, що залишилися в розгляді. Тому в подальшому, для відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін (закладення тріщин) в чисельному моделюванні організаційно-технологічних рішень комплексного процесу відновлення школи буде використовуватись саме це конструктивно-технологічне рішення. Сутність даного рішення полягає у наступному. Основний вид пошкоджень внаслідок воєнних дій цегляних стін (тріщини) ремонтують частковим видаленням цегли, що прилягає до тріщин і вставленням арматурних стрижнів або смуг у з'єднання частин стін. Таким чином, щоб вони поширювались на частини міцної стіни та частини цегли, які були повторно вставлені вздовж тріщини.

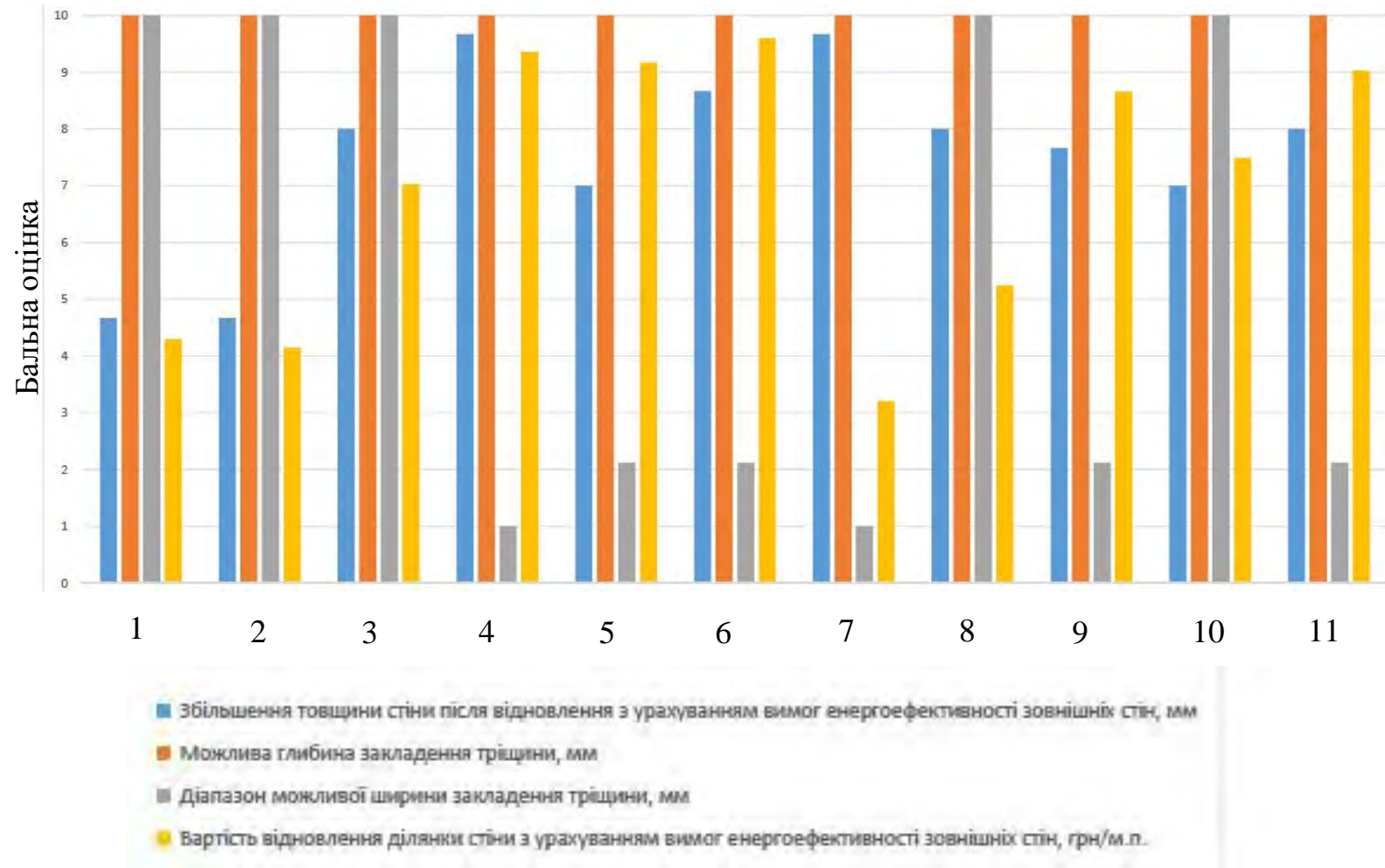


Рисунок 3.11 – Діаграма аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень у балах з урахуванням відкинутих рішень (частина 1) зліва направо:

1 – влаштування додаткових залізобетонних постійних опор; 2 – влаштування додаткових металевих постійних опор; 3 – влаштування залізобетонного сердечнику в тілі стіни; 4 – влаштування металевих скоб; 5 – влаштування набетонки («сорочки») бетонуванням; 6 – влаштування набетонки («сорочки») штукатуренням; 7 – влаштування спіралеподібних зв'язків двома стрижнями; 8 – влаштування сталевого сердечнику в тілі стіни; 9 – влаштування сталюї «сорочки» з кутиків та смугової сталі; 10 – влаштування штукатурної попередньо напруженої обойми; 11 – встановлення арматури з двох сторін стін в штрабах.

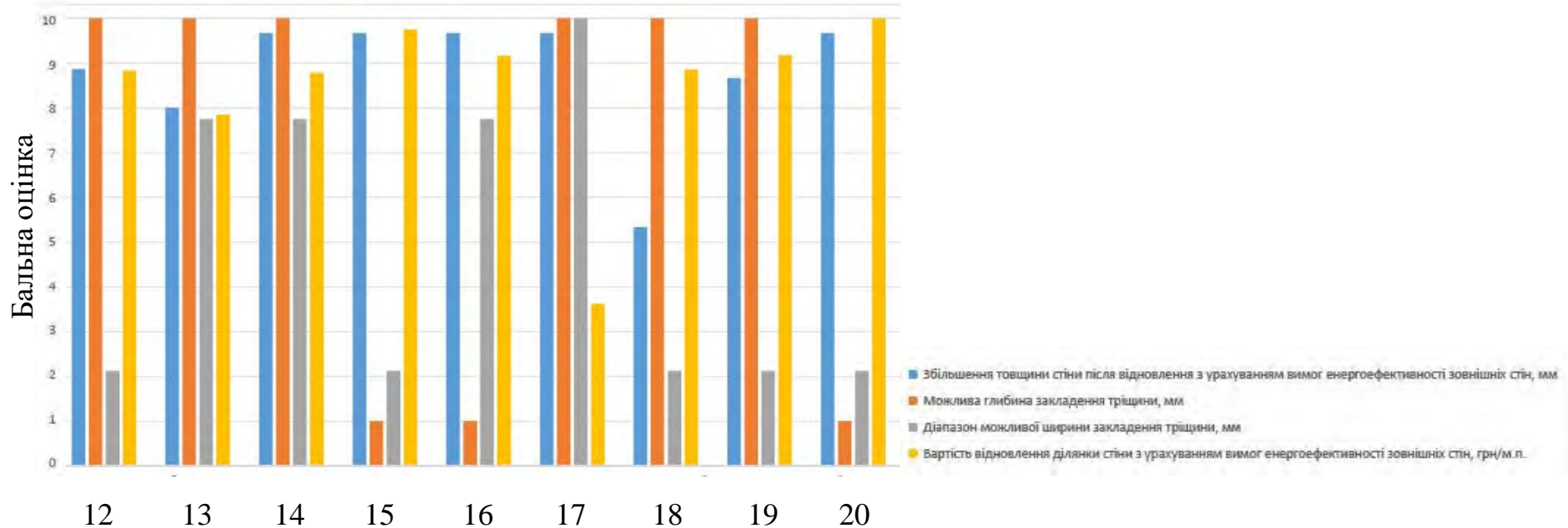


Рисунок 3.12 – Діаграма аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень у балах з урахуванням відкинутих рішень (частина 2) зліва направо:

12 – встановлення суцільного профільованого настилу на цегляні стіни; 13– облаштування сталевих шпонок у вигляді якоря; 14 – патент GB593998 (Patentscope, Об’єднане Королівство); 15 – патент 2723782 (FindPatent); 16 – патент № 2525091 (FindPatent); 17 – перекладка ділянки стіни; 18 – прикладка нової кладки; 19 – торкретування ділянки стіни; 20 – ущільнення (трамбування) вручну жорсткої суміші

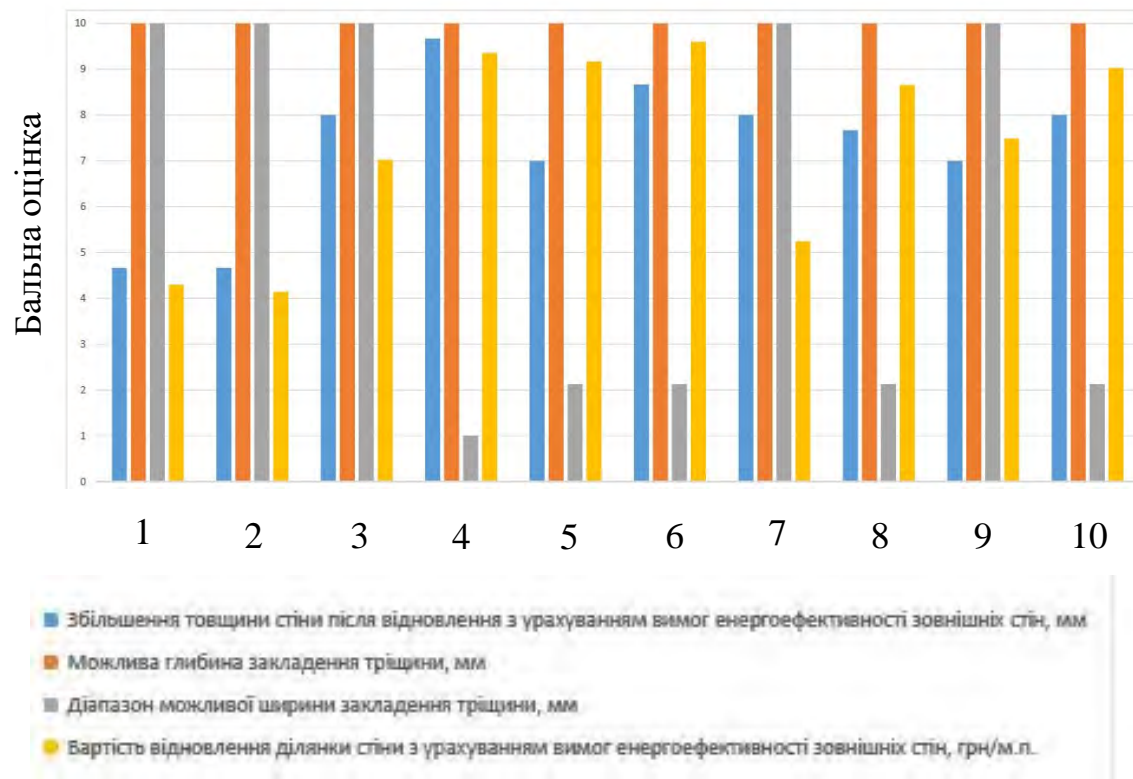


Рисунок 3.13 – Діаграма аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень у балах з урахуванням відкинутих рішень (частина 1) зліва направо:

1 – влаштування додаткових залізобетонних постійних опор; 2 – влаштування додаткових металевих постійних опор; 3 – влаштування залізобетонного сердечнику в тілі стіни; 4 – влаштування металевих скоб; 5 – влаштування набетонки («сорочки») бетонуванням; 6 – влаштування набетонки («сорочки») штукатуренням;

7– влаштування сталевго сердечнику в тілі стіни; 8 – влаштування сталевї «сорочки» з кутиків та смуговї сталї; 9 – влаштування штукатурної попередньо напруженої обойми; 10 – встановлення арматури з двох сторін стін в штрабах

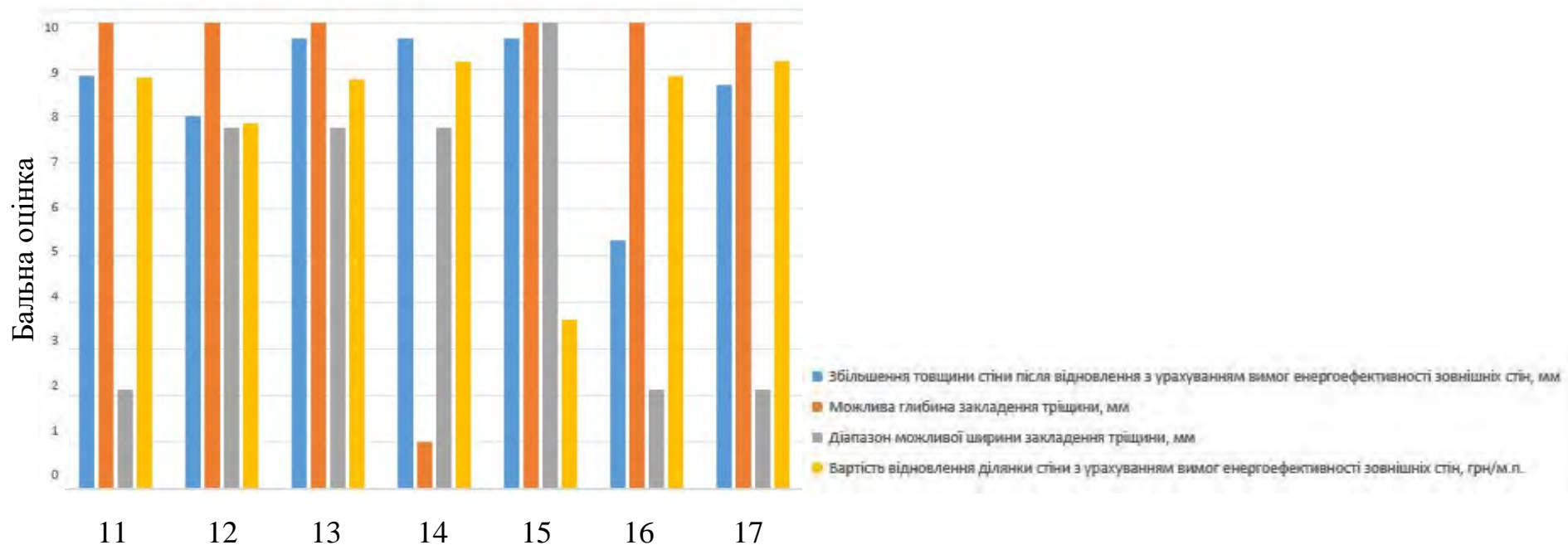


Рисунок 3.14 – Діаграма аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень у балах з урахуванням відкинутих рішень (частина 2) зліва направо:

11 – встановлення суцільного профільованого настилу на цегляні стіни; 12– облаштування сталевих шпонок у вигляді якоря; 13 – патент GB593998 (Patentscope, Об’єднане Королівство); 14 – патент № 2525091 (FindPatent); 15 – перекладка ділянки стіни; 16 – прикладка нової кладки; 17 – торкретування ділянки стіни

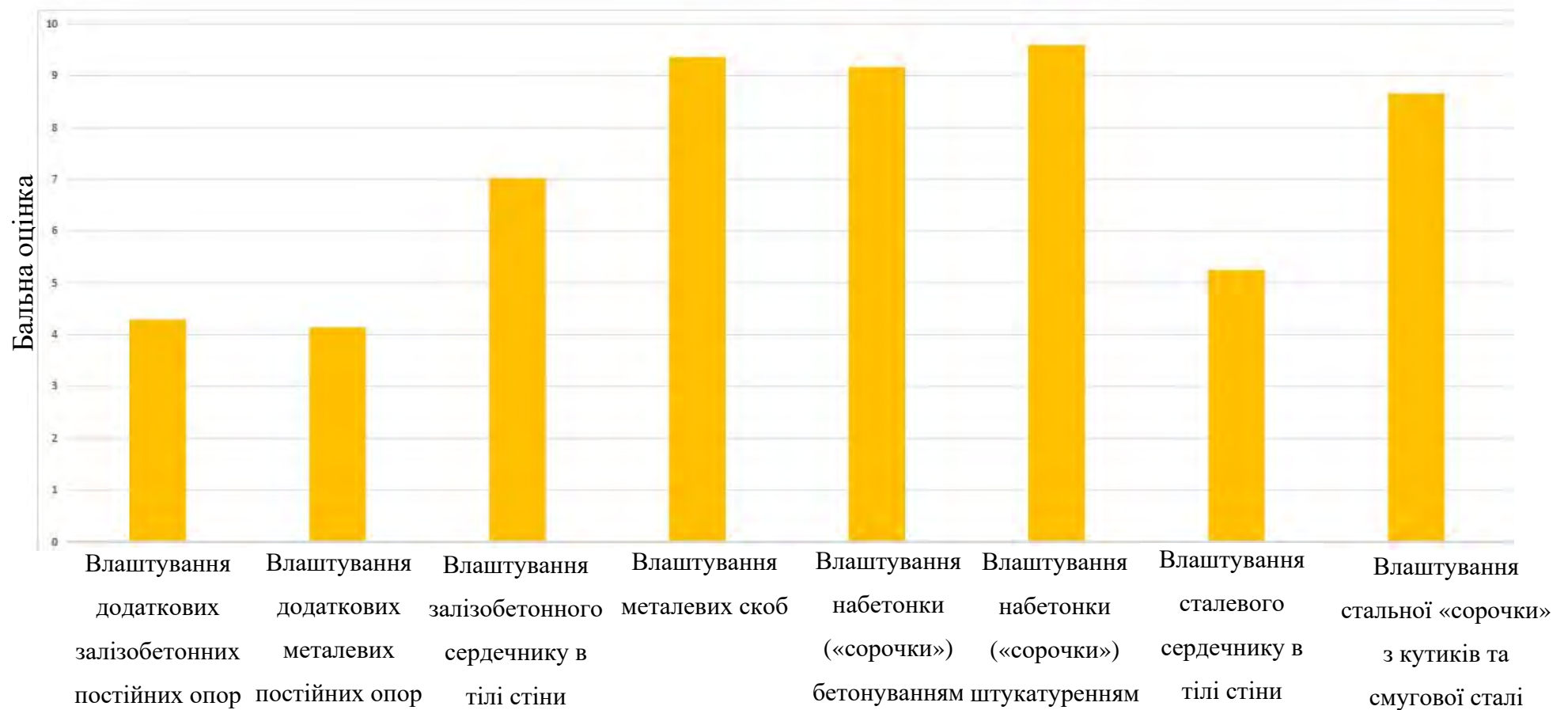


Рисунок 3.15 – Діаграма аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень за критерієм «вартість відновлення ділянки стіни з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін» у балах з урахуванням відкинутих рішень (частина 1)

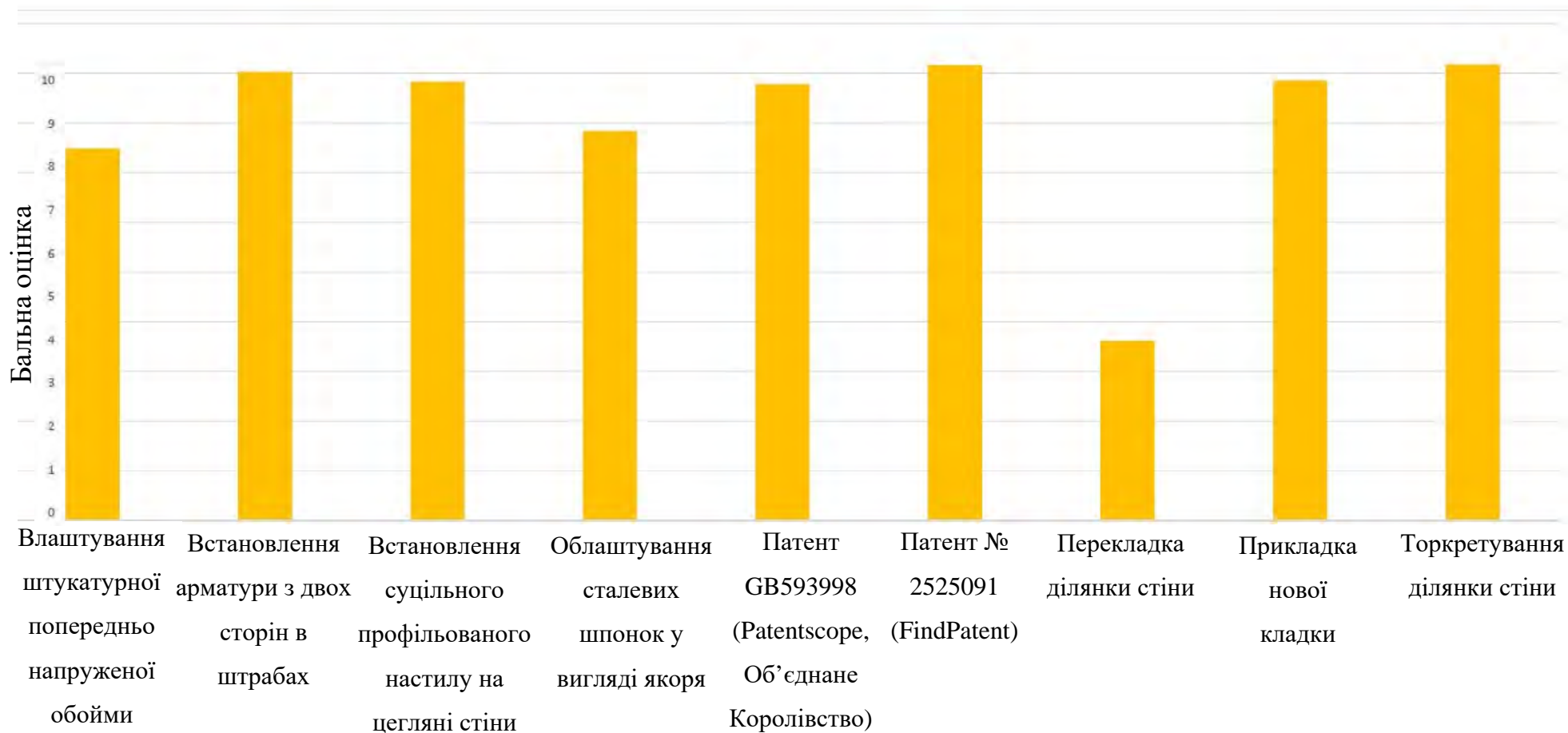


Рисунок 3.16 – Діаграма аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень за критерієм «вартість відновлення ділянки стіни з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін» у балах з урахуванням відкинутих рішень (частина 2)

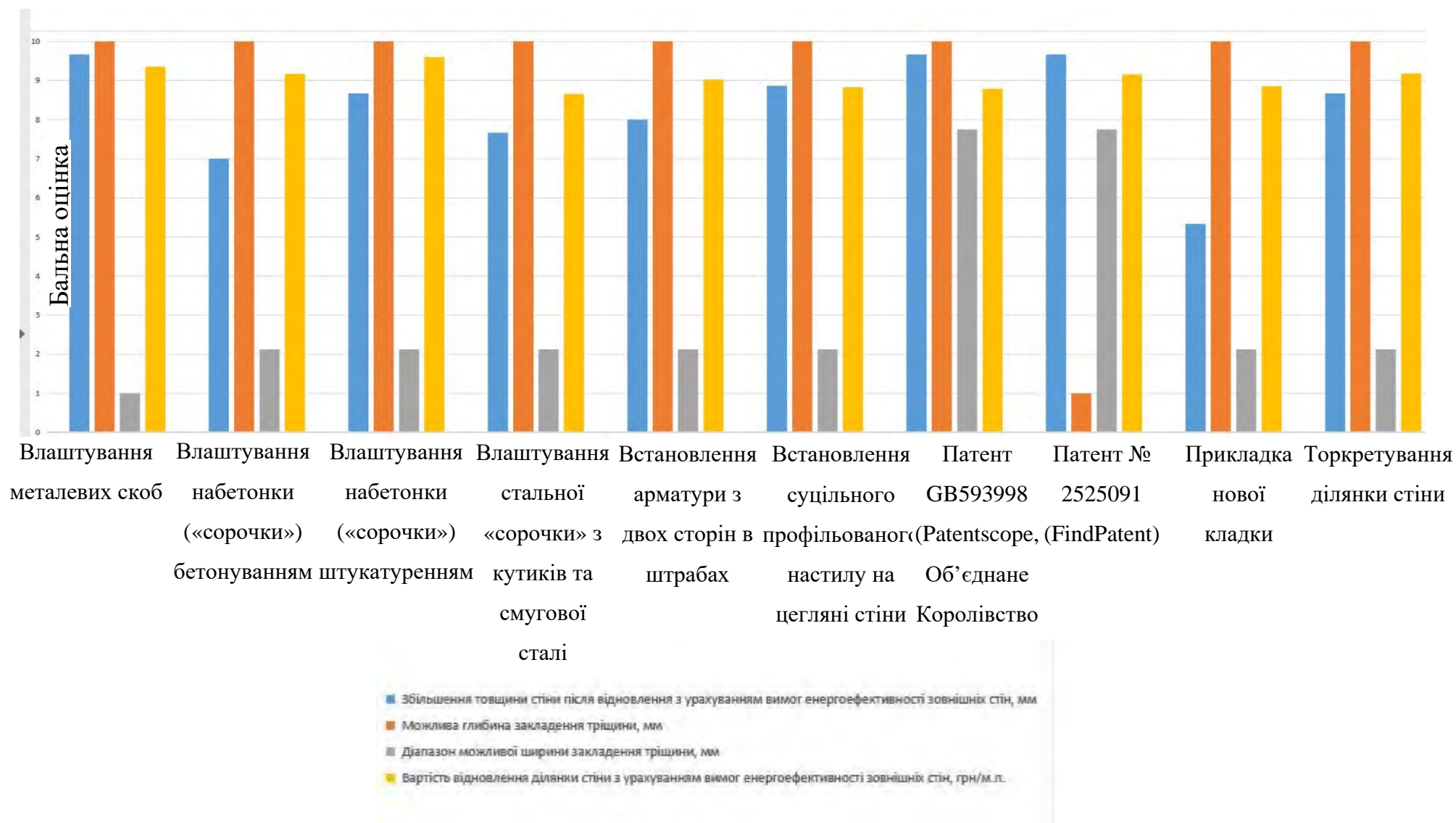


Рисунок 3.17 – Діаграма аналізу ефективності конструктивно-технологічних рішень у балах з урахуванням відкинутих рішень

Висновки по розділу 3

1. Поетапний аналіз за шістьма критеріями дозволив обрати серед 55-ти порівнюваних найбільш ефективно конструктивно-технологічне рішення відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін, а саме «патент GB 593998 Спосіб ремонту тріщин в стінах».
2. Основні результати цього розділу викладені в роботах [980, 983, 985, 986, 1060].

РОЗДІЛ 4

ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ З ВІДНОВЛЕННЯ ПОШКОДЖЕНИХ ВНАСЛІДОК ВОЄННИХ ДІЙ ЦЕГЛЯНИХ БУДІВЕЛЬ

В даній роботі чисельне моделювання виконано на прикладі найбільш розповсюдженої за типом та сферою експлуатації пошкодженої внаслідок воєнних дій цегляної будівлі - комунального навчального закладу Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область (школи), побудованої за типовим проєктом.

4.1. Експериментальне дослідження впливу факторів на вартість відновлення школи

Згідно обраних методів та методик (розділи 2.5.1. та 2.5.2. дисертаційного дослідження) та плану експерименту за показником «вартість відновлення школи (Y_1)» (розділ 2.5.1. дисертаційного дослідження) виконано чисельне моделювання з використанням обраного найбільш ефективного конструктивно-технологічного рішення з відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін.

В рамках експерименту за показником «вартість відновлення школи (Y_1)» побудовано 15 чисельних моделей. Чисельні моделі виражені кошторисними розрахунками в програмному комплексі АВК 5 (додаток В).

Результати розрахунку показника «вартість відновлення школи (Y_1)» при варіюванні обраних факторів наведена у таблиці 4.1.

Внаслідок того, що кошторисні розрахунки складені у версії АВК 5 2015 року необхідно привести визначені значення показника до адекватних значень на сьогоднішній день. Помножимо значення графи 8 таблиці 4.1 на середній коефіцієнт підвищення показника вартості відновлення школи з урахуванням інфляційних процесів (K). Розмір коефіцієнту визначений у розділі 2.5.2. дисертаційного дослідження та складає $K=4,59$.

Нові значення показника «вартість відновлення школи (Y_1)» наведено у таблиці 4.2.

Вплив факторів X_1 , X_2 , X_3 на показник «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» можливо записати у вигляді математичної моделі. Для цього був проведений розрахунок у програмному комплексі COMPEX.

Таблиця 4.1. – Матриця розрахунку показника «вартість відновлення школи (Y_1)»

Номер за планом	Значення факторів						Вартість відновлення школи (Y_1), тис. грн.
	Натурні			Нормалізовані			
	X_1 – Ступінь пошкоженості цегляної кладки, %	X_2 – Ступінь пошкоженості даху, %	X_3 – Вартість фасадного оздоблення, грн/м ²	X_1 – Ступінь пошкоженості цегляної кладки	X_2 – Ступінь пошкоженості даху	X_3 – Вартість фасадного оздоблення	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	15,47	18,15	137,88	-1	-1	-1	3504,58916
2	15,47	18,15	221,40	-1	-1	1	3627,45134
3	15,47	36,30	184,11	-1	0	0,107	3590,35529
4	15,47	54,45	137,88	-1	1	-1	3572,61858
5	15,47	54,45	221,40	-1	1	1	3695,48076
6	30,94	18,15	184,11	0	-1	0,107	3665,03685
7	30,94	36,30	137,88	0	0	-1	3645,92411
8	30,94	36,30	184,11	0	0	0,107	3698,36355
9	30,94	36,30	221,40	0	0	1	3768,78628
10	30,94	54,45	184,11	0	1	0,107	3733,06629
11	46,41	18,15	137,88	1	-1	-1	3720,37111
12	46,41	18,15	221,40	1	-1	1	3821,6899
13	46,41	36,30	184,11	1	0	0,107	3806,13726
14	46,41	54,45	137,88	1	1	-1	3788,40055
15	46,41	54,45	221,40	1	1	1	3842,22850

Відповідне рівняння можливо записати у вигляді (формула 4.1.):

$$\begin{aligned}
 Y_1^K = & 16940.091 + 495.090x_1 + -0.538x_1^2 + 0x_1x_2 + 0x_1x_3 \\
 & + 156.087x_2 + 3.157x_2^2 + 0x_2x_3 \\
 & + 281.895x_3 + 72,251x_3^2.
 \end{aligned}
 \tag{4.1}$$

При цьому критерій Fisher = 2.0900 та критерій $F_{kr} = 2.0900$.

Таблиця 4.2. – Матриця розрахунку показника «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)»

Номер за планом	Значення факторів						Вартість відновлення школи з урахування коефіцієнту інфляції (Y_1^K), тис. грн.
	Натурні			Нормалізовані			
	X_1 – Ступінь пошкоженості цегляної кладки, %	X_2 – Ступінь пошкоженості даху, %	X_3 – Вартість фасадного оздоблення, грн/м ²	X_1 – Ступінь пошкоженості цегляної кладки	X_2 – Ступінь пошкоженості даху	X_3 – Вартість фасадного оздоблення	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	15,47	18,15	137,88	-1	-1	-1	16081,8587
2	15,47	18,15	221,40	-1	-1	1	16645,6487
3	15,47	36,30	184,11	-1	0	0,107	16475,4224
4	15,47	54,45	137,88	-1	1	-1	16394,0321
5	15,47	54,45	221,40	-1	1	1	16957,8221
6	30,94	18,15	184,11	0	-1	0,107	16818,1211
7	30,94	36,30	137,88	0	0	-1	16730,4166
8	30,94	36,30	184,11	0	0	0,107	16971,0507
9	30,94	36,30	221,40	0	0	1	17294,2065
10	30,94	54,45	184,11	0	1	0,107	17130,2946
11	46,41	18,15	137,88	1	-1	-1	17072,0390
12	46,41	18,15	221,40	1	-1	1	17541,5567
13	46,41	36,30	184,11	1	0	0,107	17465,6027
14	46,41	54,45	137,88	1	1	-1	17384,2124
15	46,41	54,45	221,40	1	1	1	17635,8289

З рівняння видно, усі фактори мають суттєвий вплив на показник «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» (коефіцієнти 495,095; 156.087; 281.895). При цьому найбільший вплив с коефіцієнтом 495,090 на показник має фактор «ступінь пошкодженості цегляної кладки (X_1)».

В цілому по рівнянню видно, фактори X_1 , X_2 та X_3 впливають прямо пропорційно. При варіюванні факторів у бік збільшення їх натурних значень показник «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» відповідно збільшується.

Для наочності аналізу отриманих залежностей побудовано однофакторні діаграми впливу факторів X_1 , X_2 , X_3 на показник, що досліджується (рис. 4.1) та ранжуванні ступенів їх впливу (рис. 4.2)

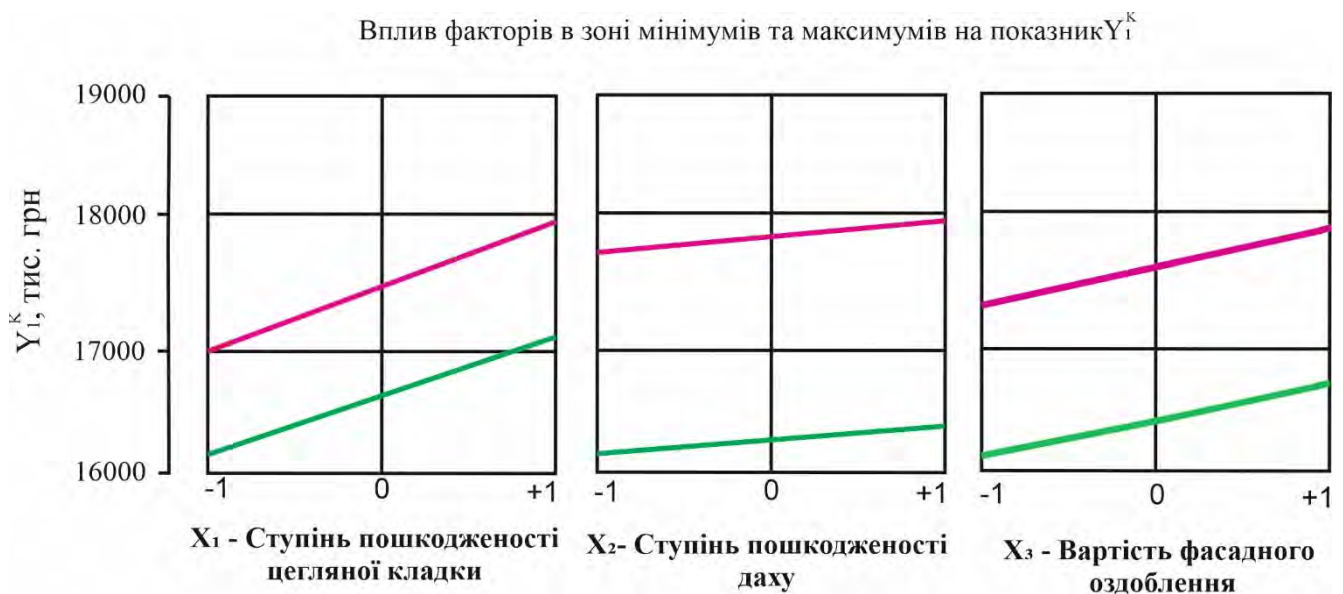


Рисунок 4.1 – Однофакторні діаграми впливу факторів X_1 , X_2 , X_3 на показник «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)»

Характер впливу факторів в зоні мінімумів та максимумів на показник «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» має ідентичний характер для кожного фактору окремо.

Фактори «ступінь пошкодженості цегляної кладки (X_1)» та «ступінь пошкодженості даху (X_2)» впливають на показник «вартість відновлення школи з

урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» прямо пропорційно. Найявна прямолінійна залежність: при збільшенні значень даних факторів – збільшується показник «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)». З рисунку 4.1 видно, що вплив фактору «ступінь пошкодженості цегляної кладки (X_1)» відзначається значно більшим кутом нахилу прямих ліній, що визначає високій рівень його значущості. На відміну від нього лінії фактору «ступінь пошкодженості даху (X_2)» мають більш пологі лінії та відповідно менший вплив на показник, що досліджується.

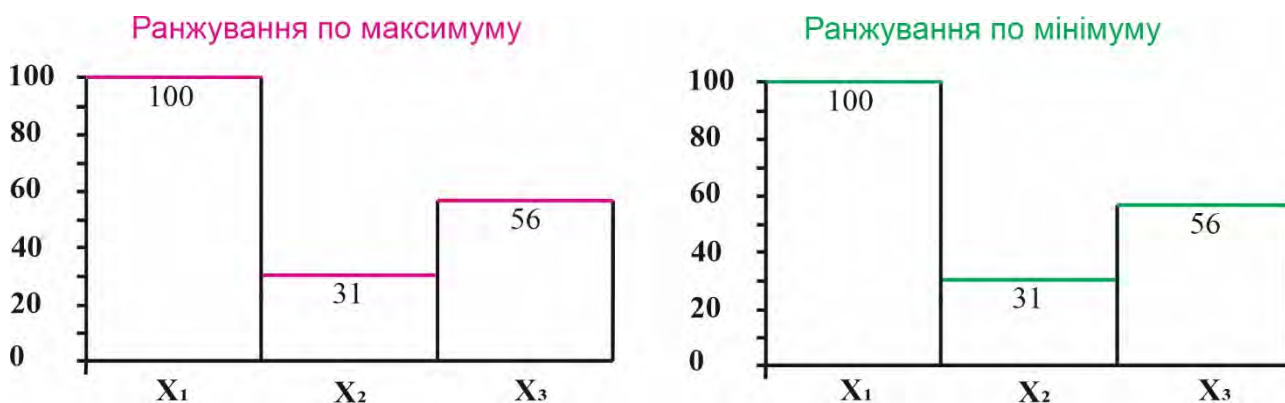


Рисунок 4.2 – Ранжування факторів X_1 , X_2 , X_3 за ступенем впливу на показник «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)»

З рисунку 4.1 видно, що фактор «вартість фасадного оздоблення (X_3)» впливає на показник «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» за прямолінійною залежністю. При збільшенні значень фактору «вартість фасадного оздоблення (X_3)», збільшуються, за прямолінійною залежністю й і значення показника «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)».

З рисунку 4.2 видно, що ступені впливу факторів «ступінь пошкодженості цегляної кладки (X_1)», «ступінь пошкодженості даху (X_2)», «вартість фасадного оздоблення (X_3)» на показник «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» мають в зоні мінімумів та максимумів однакове

значення, що спостерігається і за характером однофакторних діаграм, наведених на рисунку 3.2.1.

З ранжування (рис. 4.2) факторів видно, що найбільший вплив на показник «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» має фактор «ступінь пошкодженості цегляної кладки (X_1)» - 100%. Інші фактори мають «східчасто» менший, але все ж суттєвий вплив на досліджуваний показник: «вартість фасадного оздоблення (X_3)» - 56%, «ступінь пошкодженості даху (X_2)» - 31%. Це пов'язано з тим, що в даному випадку точковий воєнний удар по будівельному об'єкту спричинює більш значні руйнування за вартісним показником стінових конструкцій ніж покрівельних. Значна впливовість фактору «вартість фасадного оздоблення (X_3)» пов'язана з порівняно великим обсягом проведення робіт з відновлення оздоблення (1333 м²). Вплив даного фактору для будівель з меншим будівельним об'ємом (менше 10300 м³) чи загальною площею (менше 2496 м²) приміщень будівлі при тих самих відсотках зруйнованих стінових конструкцій та даху буде ймовірно меншим. Однак, при більших значеннях будівельного об'єму чи загальної площі, вплив показнику буде ймовірно матиме більший вплив.

На рисунку 4.3 зображено ізоповерхні значень показника «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» при варіюванні факторів X_1 , X_2 , X_3 . Поверхні з однаковими значеннями показника (наприклад $Y_1^K = 17500$ тис. грн на рисунку 4.3) називаються ізоповерхнями.

На рисунку 4.3 відкладено три осі факторів: «ступінь пошкодженості цегляної кладки (X_1)», «ступінь пошкодженості даху (X_2)», «вартість фасадного оздоблення (X_3)», що впливають на показник «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)». Найменше значення показника ($Y_{1\min}^K = 16081,862$ тис. грн) досягається при значеннях факторів $X_1 = 15,47$ %, $X_2 = 18,15$ %, $X_3 = 137,88$ грн/м². Максимальне значення показника ($Y_{1\max}^K = 17635,828$ тис. грн) досягається при значеннях факторів $X_1 = 46,41$ %, $X_2 = 54,45$ %, $X_3 = 221,40$ грн/м².

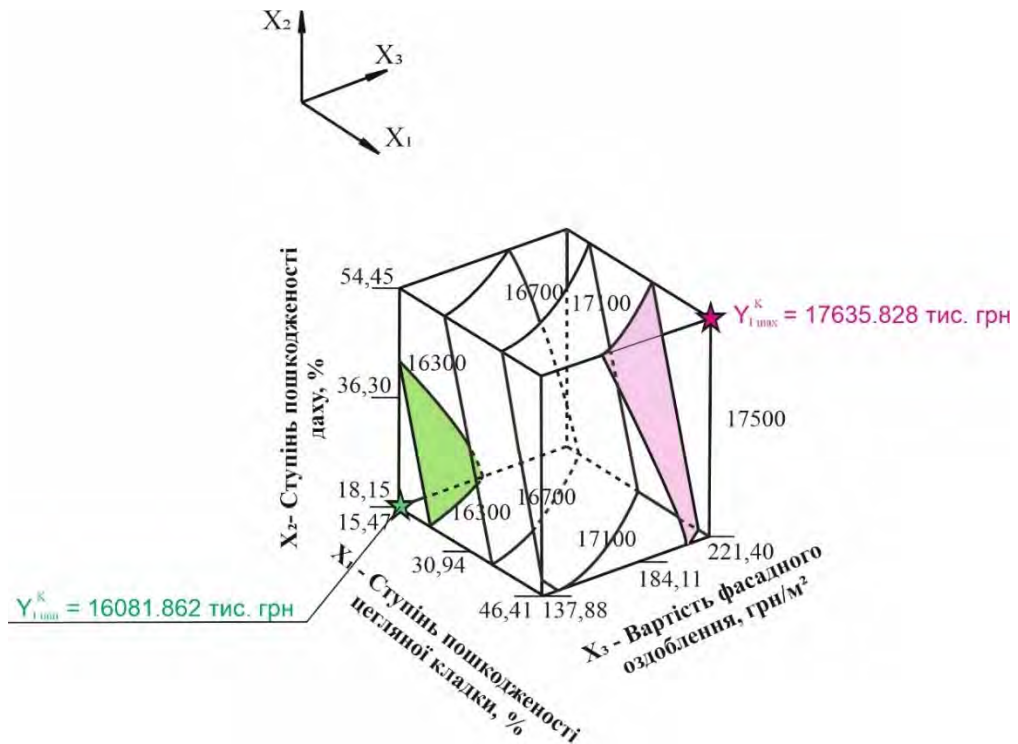


Рисунок 4.3 – Кубічна діаграма, яка відображає ізоперхні показника «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» при варіюванні факторів X_1 , X_2 , X_3

За характером розташування проміжних ізоперхонь ($Y_1^K = 17500$ тис. грн; $Y_1^K = 17100$ тис. грн; $Y_1^K = 16700$ тис. грн; $Y_1^K = 16300$ тис. грн), наведених на кубічній діаграмі (рис. 4.3) проглядається загальна тенденція: при зменшенні значень факторів X_1 , X_2 , X_3 зменшується і показник, що досліджується. При цьому, якщо взяти наприклад ізоперхню значення показника $Y_1^K = 16300$ тис. грн (рис 4.3) видно, що для її досягнення з мінімального значення показника ($Y_{1min}^K = 16081,862$ тис. грн) потребується незначна зміна фактора «ступінь пошкоженості цегляної кладки (X_1)», більш значна зміна фактора «вартість фасадного оздоблення (X_3)» та ще більш значна зміна фактора «ступінь пошкоженості даху (X_2)», якщо фіксувати інші два фактори на «мінімальній» точці показника ($Y_{1min}^K = 16081,862$ тис. грн). Це підтверджує інформацію, наведену на рисунках 4.1 та 4.2 щодо рівня впливовості цих факторів на показник, що досліджується.

4.2. Експериментальне дослідження впливу факторів на тривалість відновлення школи

Згідно обраних методів та методик (розділи 2.5.1. та 2.5.2. дисертаційного дослідження) та плану експерименту за показником «тривалість відновлення школи (Y_2)» (розділ 2.5.1. дисертаційного дослідження) виконано чисельне моделювання з використанням обраного найбільш ефективного конструктивно-технологічного рішення з відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін.

В рамках експерименту за показником «тривалість відновлення школи (Y_2)» побудовано 25 організаційно-технологічних чисельних моделей. Організаційно-технологічні моделі виражені графіками виконання робіт з відновлення в програмному комплексі Microsoft Project (додаток Г).

Результати розрахунку показника «тривалість відновлення школи (Y_2)» при варіюванні обраних факторів наведена у таблиці 4.3.

Вплив факторів R_1 , R_2 , R_3 та R_4 на показник «тривалість відновлення школи (Y_2)» можливо записати у вигляді математичної моделі. Для цього був проведений розрахунок у програмному комплексі COMPEX.

Відповідне рівняння можливо записати у вигляді (формула 4.2):

$$\begin{aligned}
 Y_2 = & 245,213 + 29,318r_1 + 1,008r_1^2 - 0,063r_1r_2 - 1,535r_1r_3 - 0,640r_1r_4 \\
 & + 8,001r_2 + 1,508r_2^2 - 0,049r_2r_3 + 0,066r_2r_4 \\
 & + 10,111r_3 + 7,999r_3^2 + 0,077r_3r_4 \\
 & - 9,668r_4 + 0,942r_4^2.
 \end{aligned} \tag{4.2}$$

При цьому критерій Fisher = 1,726 та критерій $F_{kr} = 1,726$.

З рівняння 4.2. видно, усі фактори мають суттєвий вплив на показник «тривалість відновлення школи (Y_2)» (коефіцієнти 29,318; 8,001; 10,111; -9,668). При цьому найбільший вплив з коефіцієнтом 29,318 на показник «тривалість відновлення школи (Y_2)» має фактор «ступінь пошкоженості цегляної кладки R_1 ».

В цілому по рівнянню видно, фактори R_1 , R_2 та R_3 впливають прямо пропорційно.

Таблиця 4.3. – Матриця розрахунку показника «тривалість відновлення школи (Y₂)»

№ Точки	Кодовані фактори				Натурні фактори				Тривалість відновлення школи (Y ₂), дн.
	R ₁ – Ступінь пошкоженості цегляної кладки	R ₂ – Ступінь пошкоженості даху	R ₃ – Трудомісткість фасадного оздоблення	R ₄ – Суміщеність робіт	R ₁ – Ступінь пошкоженості цегляної кладки, %	R ₂ – Ступінь пошкоженості даху, %	R ₃ – Трудомісткість фасадного оздоблення, люд.-год./м ²	R ₄ – Суміщеність робіт, %	
1	1	1	1	1	46,41	54,45	3,85	79,1	292
2	1	1	1	-1	46,41	54,45	3,85	77,4	313
3	1	1	-1	1	46,41	54,45	3,09	79,1	275
4	1	1	-1	-1	46,41	54,45	3,09	77,4	296
5	1	-1	1	1	46,41	18,15	3,85	79,1	276
6	1	-1	1	-1	46,41	18,15	3,85	77,4	297
7	1	-1	-1	1	46,41	18,15	3,09	79,1	259
8	1	-1	-1	-1	46,41	18,15	3,09	77,4	280
9	-1	1	1	1	15,47	54,45	3,85	79,1	238
10	-1	1	1	-1	15,47	54,45	3,85	77,4	256
11	-1	1	-1	1	15,47	54,45	3,09	79,1	215
12	-1	1	-1	-1	15,47	54,45	3,09	77,4	233
13	-1	-1	1	1	15,47	18,15	3,85	79,1	222
14	-1	-1	1	-1	15,47	18,15	3,85	77,4	240
15	-1	-1	-1	1	15,47	18,15	3,09	79,1	198
16	-1	-1	-1	-1	15,47	18,15	3,09	77,4	217
17	1	0	0,211	0,059	46,41	36,30	3,55	78,3	278
18	-1	0	0,211	0,059	15,47	36,30	3,55	78,3	218
19	0	1	0,211	0,059	30,94	54,45	3,55	78,3	257
20	0	-1	0,211	0,059	30,94	18,15	3,55	78,3	240
21	0	0	1	0,059	30,94	36,30	3,85	78,3	264
22	0	0	0,211	1	30,94	36,30	3,55	79,1	239
23	0	0	-1	0,059	30,94	36,30	3,09	78,3	241
24	0	0	0,211	-1	30,94	36,30	3,55	77,4	258
25	0	0	0,211	0,059	30,94	36,30	3,55	78,3	248

При варіюванні факторів R_1 , R_2 та R_3 в бік збільшення їх натурних значень показник «тривалість відновлення школи (Y_2)» відповідно збільшується. Фактор «суміщеність робіт R_4 » на відміну від інших впливає на показник, що досліджується, обернено пропорційно (від'ємний коефіцієнт -9,668).

Для наочності аналізу отриманих залежностей побудовано однофакторні діаграми впливу факторів R_1 , R_2 , R_3 та R_4 на показник, що досліджується (рис. 4.4) та ранжування ступенів їх впливу (рис. 4.5).

Характер впливу факторів в зоні мінімумів та максимумів на показник «тривалість відновлення школи (Y_2)» має ідентичний характер для кожного фактору окремо.

Фактори «ступінь пошкодженості цегляної кладки R_1 » та «суміщеність робіт R_4 » впливають на показник «тривалість відновлення школи (Y_2)» відповідно прямо та обернено пропорційно. Найявна прямолінійна залежність: при збільшенні значень фактору «ступінь пошкодженості цегляної кладки (R_1)» значення показника «тривалість відновлення школи (Y_2)» збільшується, при збільшенні фактору «суміщеність робіт (R_4)» - зменшується.

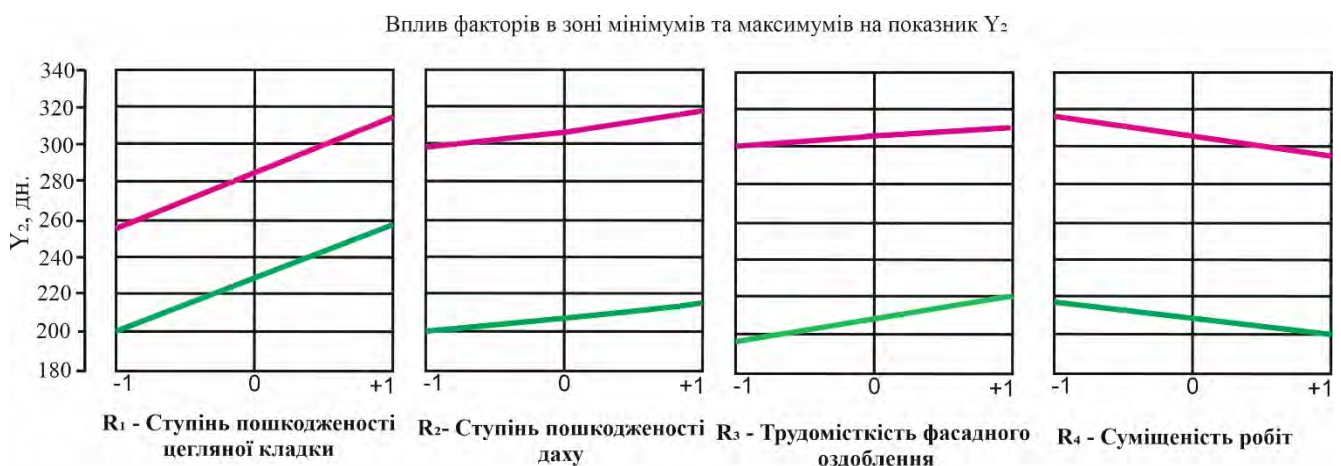


Рисунок 4.4 – Однофакторні діаграми впливу факторів R_1 , R_2 , R_3 та R_4 на показник «тривалість відновлення школи (Y_2)»

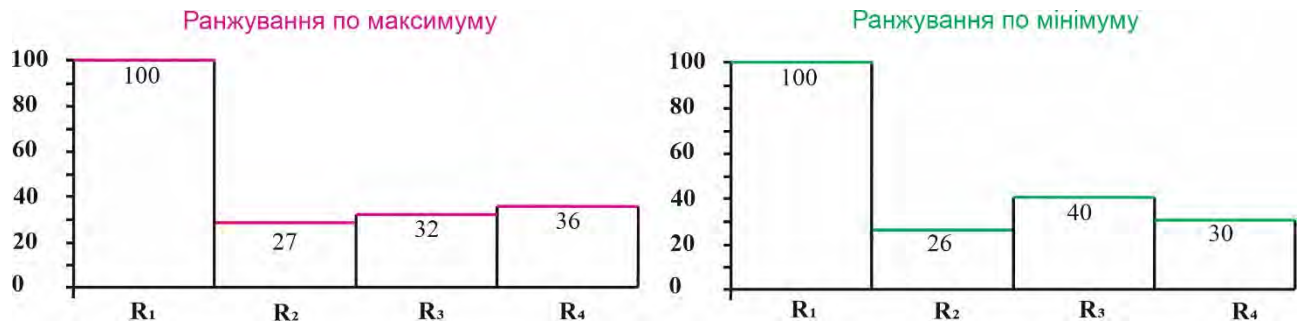


Рисунок 4.5 – Ранжування факторів R₁, R₂, R₃ та R₄ за ступенем впливу на показник «тривалість відновлення школи (Y₂)»

Фактори «ступінь пошкодженості цегляної кладки (R₁)» та «суміщеність робіт R₄» впливають на показник «тривалість відновлення школи (Y₂)» відповідно прямо та обернено пропорційно. Наявна прямолінійна залежність: при збільшенні значень фактору «ступінь пошкодженості цегляної кладки (R₁)» значення показника «тривалість відновлення школи (Y₂)» збільшується, при збільшенні фактору «суміщеність робіт R₄» - зменшується.

З рисунку 4.4 видно, що вплив фактору «ступінь пошкодженості цегляної кладки R₁» відзначається значно більшим кутом нахилу лінії значень показника, що визначає високий рівень його значущості. На відміну від впливу цього фактору, лінії значень показника, при впливі інших факторів, мають більш пологий характер та відповідно менший вплив на показник, що досліджується.

З рисунку 4.4 видно, що фактори «ступінь пошкодженості даху (R₂)» та «трудомісткість фасадного оздоблення R₃» впливають на показник «тривалість відновлення школи (Y₂)» за прямолінійними залежностями. При збільшенні значень даних факторів збільшуються за прямолінійною залежністю й і значення показника «тривалість відновлення школи (Y₂)».

З рисунку 4.5 видно, що ступені впливу факторів «ступінь пошкодженості цегляної кладки R₁», «ступінь пошкодженості даху R₂», «трудомісткість фасадного оздоблення R₃» та «суміщеність робіт R₄» на показник «тривалість відновлення школи (Y₂)» мають в зоні мінімумів та максимумів схожий характер, що спостерігається і у однофакторних діаграмах, наведених на рисунку 4.4.

Відмінність впливу факторів на показник відновлення, що досліджується лише у тому, що фактори «трудомісткість фасадного оздоблення R_3 » та «суміщеність робіт R_4 » впливають в зоні мінімуму та максимуму показника по різному. Більший вплив в зоні максимумів показника «тривалість відновлення школи (Y_2)» має фактор «суміщеність робіт R_4 »; в зоні мінімумів – ситуація обернена. В рамках даного дослідження є мета досягнення мінімальних значень тривалості відновлення школи, тому надалі буде розглядатись вплив факторів, лише у зоні мінімумів показника «тривалість відновлення школи (Y_2)».

З ранжування (рис. 4.5) факторів видно, що найбільший вплив на показник «тривалість відновлення школи (Y_2)» має фактор «ступінь пошкодженості цегляної кладки (R_1)» - 100%. Інші фактори в зоні мінімумів мають «східчасто» менший, але все ж суттєвий вплив на досліджуваний показник: «трудомісткість фасадного оздоблення (R_3)» - 40%, «суміщеність робіт (R_4)» - 30%, «ступінь пошкодженості даху (R_2)» - 26%. Це пов'язано з тим, що в даному випадку точковий воєнний удар по будівельному об'єкту спричинює більш значні руйнування за тривалістю відновлення стінових конструкцій ніж покрівельних. Значна впливовість фактору «трудомісткість фасадного оздоблення (R_3)» пов'язана з порівняно великим обсягом проведення робіт з відновлення оздоблення (1333 м^2). Вплив даного фактору для будівель з меншим будівельним об'ємом (менше 10300 м^3) чи загальною площею (менше 2496 м^2) приміщень будівлі при тих самих відсотках зруйнованих стінових конструкцій та даху буде ймовірно меншим. Однак, при більших значеннях будівельного об'єму чи загальної площі, вплив показнику буде ймовірно матиме більший вплив. Незначний вплив фактору «суміщеність робіт (R_4)» на показник, що досліджується пов'язаний з тим, що було обрано невеликі натурні рівні варіювання даного фактору. Це зроблено внаслідок того, що при незначному збільшенні кількості робіт, що проводяться послідовно (роботи з відновлення цегляної кладки та даху) можливо досягти значного зменшення кількості робітників, що одночасно перебувають на будівельному майданчику. Це дозволить при незначному збільшенні тривалості відновлення забезпечити

безпеку процесів відновлення під час ведення воєнних дій в країні та розвантажити будівельний майданчик.

За схемою (рис. 4.6) побудовано діаграму типу «квадрат на квадраті» значень показника «тривалість відновлення школи (Y_2)» при варіюванні факторів R_1 , R_2 , R_3 та R_4 (рис. 4.7). Лінії з однаковими значеннями показника (наприклад $Y_2 = 210$ днів на рисунку 4.7, два нижніх лівих квадрати) називаються ізолініями.

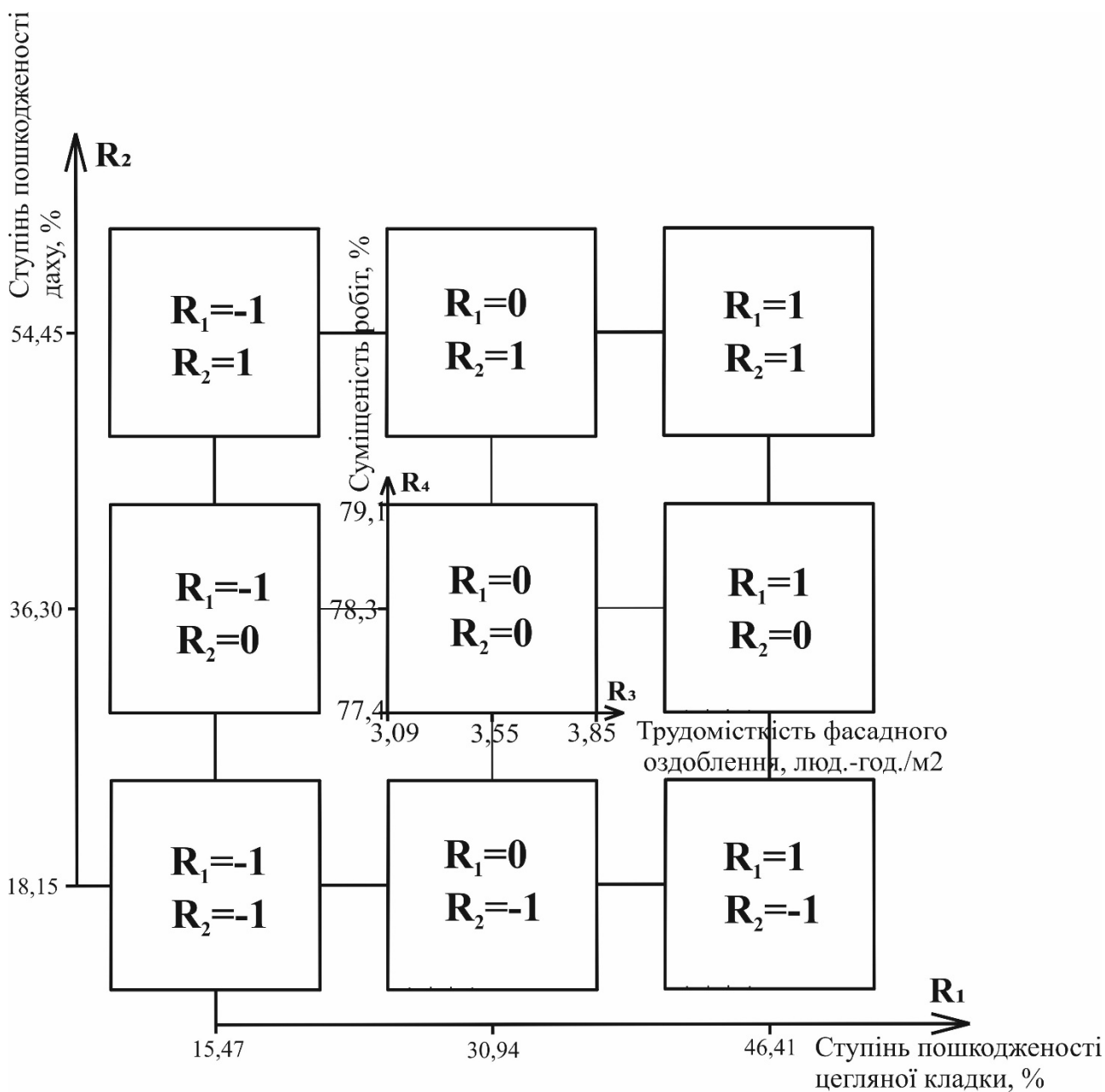
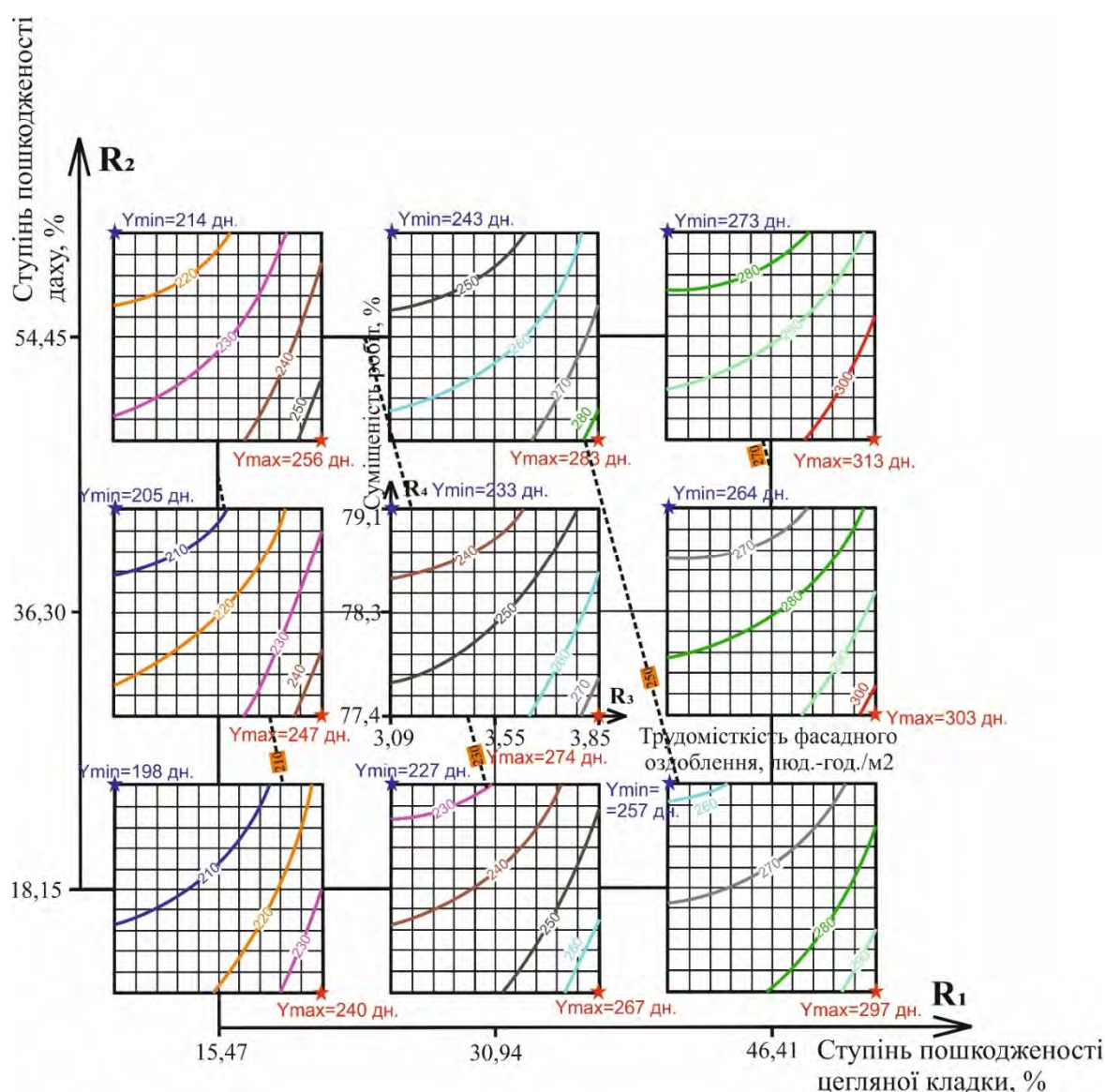


Рисунок 4.6 – Схема побудови діаграми показника «тривалість відновлення школи (Y_2)» типу «квадрат на квадраті»

На рисунку 4.7 відкладено чотири осі факторів: «ступінь пошкодженості цегляної кладки (R_1)», «ступінь пошкодженості даху (R_2)», «трудомісткість фасадного оздоблення (R_3)», «суміщеність робіт (R_4)», що впливають на показник «тривалість відновлення школи (Y_2)». Мінімальне значення показника ($Y_2 = 198$ днів) досягається при значеннях факторів $R_1 = 15,47 \%$, $R_2 = 18,15 \%$, $R_3 = 3,09$ люд.-год./м², $R_4 = 79,1 \%$. Максимальне значення показника ($Y_2 = 313$ днів) досягається при значеннях факторів $R_1 = 46,41 \%$, $R_2 = 54,45 \%$, $R_3 = 3,85$ люд.-год./м², $R_4 = 77,4 \%$.



Рисунку 4.7 – Діаграма показника «тривалість відновлення школи (Y_2)» типу «квадрат на квадраті» при впливі чотирьох змінних факторів

За характером розташування проміжних ізоліній (наприклад $Y_2 = 210$ дн., $Y_2 = 220$ дн., $Y_2 = 230$ дн. та $Y_2 = 250$ дн.) наведених на діаграмі «квадрат на квадратах» (рис. 4.7) проглядається загальна тенденція: при зменшенні значень факторів R_1 , R_2 , R_3 зменшується і показник, що досліджується. Лише при збільшенні значень фактору «суміщеність робіт (R_4)», зменшується показник «тривалість відновлення школи (Y_2)».

Якщо взяти ізолінію значення показника $Y_2 = 210$ днів (рис 4.7) видно, що для її досягнення з мінімального значення показника ($Y_2 = 198$ днів) потребується приблизно однакова зміна значень факторів «трудомісткість фасадного оздоблення R_3 » та «суміщеність робіт R_4 » якщо фіксувати інші два фактори на «мінімальній» точці показника. ($Y_2 = 198$ днів). Відповідна залежність добре проглядається якщо наприклад розглядати нижній лівий квадрат з рисунку 4.7. Розглянемо вплив двох інших факторів «ступінь пошкодженості цегляної кладки (R_1)», «ступінь пошкодженості даху (R_2)», використовуючи рисунок 4.7. Якщо взяти ізолінію значення показника $Y_2 = 240$ днів (наприклад середній лівий квадрат з рисунку 4.7) видно, що для її досягнення з мінімального значення показника ($Y_2 = 198$ днів) потребується значно більша зміна значень фактору «ступінь пошкодженості даху (R_2)» ніж фактора «суміщеність робіт (R_4)» якщо фіксувати інші два фактори на «мінімальній» точці показника ($Y_2 = 198$ днів). Це підтверджує інформацію, наведену на рисунках 4.4 та 4.5 щодо рівня впливовості чотирьох факторів на показник, що досліджується.

4.3. Оптимізація організаційно-технологічних рішень з урахуванням діючих обмежень за показником «вартість відновлення школи Y_1^K »

В розділі 4.1, крім іншого, виконано аналіз впливу обраних факторів на показник «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)». Однак значення показників організаційно-технологічних рішень відновлення цегляних будівель пошкоджених внаслідок ведення воєнних дій майже завжди

залежать від багатьох інших факторів. В процесі виробництва відновлювальних робіт можуть виникати непередбачувані події, які спричинюють певні обмеження факторів та/або показника відновлення (зміни вимог та/або можливостей замовників і підрядників, інфраструктурні проблеми, безпекові вимоги під час ведення воєнних дій в країні та ін.). Тому слід виконати пошук оптимальних значень показника «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» та факторів, що на нього впливають під впливом найбільш вірогідних обмежень, які можуть виникнути в процесі відновлення школи.

Вартість ремонту 1 м² площі будівель згідно даних, наведених у відкритих інформаційних джерелах коливається у межах від 100 до 250 доларів [1062, 1063]. Накладемо обмеження показника вартості на рівні, що відповідає середньому значенню – 175 \$/м². Відповідно до площі школи, що підлягає відновленню (2496 м²) загальна вартість буде складати 436 800 доларів, яка за обмінним курсом до української гривні станом на березень 2022 року відповідає отриманому середньому значенню показника вартості згідно кошторисних розрахунків. А саме, середня вартість відновлення становить 17 млн. грн. Введемо директивний показник обмеження вартості на значенні $Y_1^K=17$ млн. грн (рис. 4.8). При цьому область значень показнику зменшиться та становитиме $Y_1^K=16,082...17$ млн. грн. Мінімальне значення показника «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» не зміниться.

З діаграми (рис 4.8) видно, що значення показника, нижче за обмежене досягається при значеннях факторів: «ступінь пошкодженості цегляної кладки (X_1)» = 15,47...44,6 % (-1...0,886), «ступінь пошкодженості даху (X_2)» = 18,15...54,45 % (-1..+1), «вартість фасадного оздоблення (X_3)» = 137,88...221,40 (-1..+1), грн/м².

Отримана область оптимальних значень факторів відображує, що навіть при майже повномірному їх варіюванні (від -1 до +1) можливо досягти зниження показнику вартості (до директивного) на 636 тис. грн. у порівнянні з проєктним

значенням. А у разі зниження показника вартості до мінімального значення на 1 554 млн. грн.

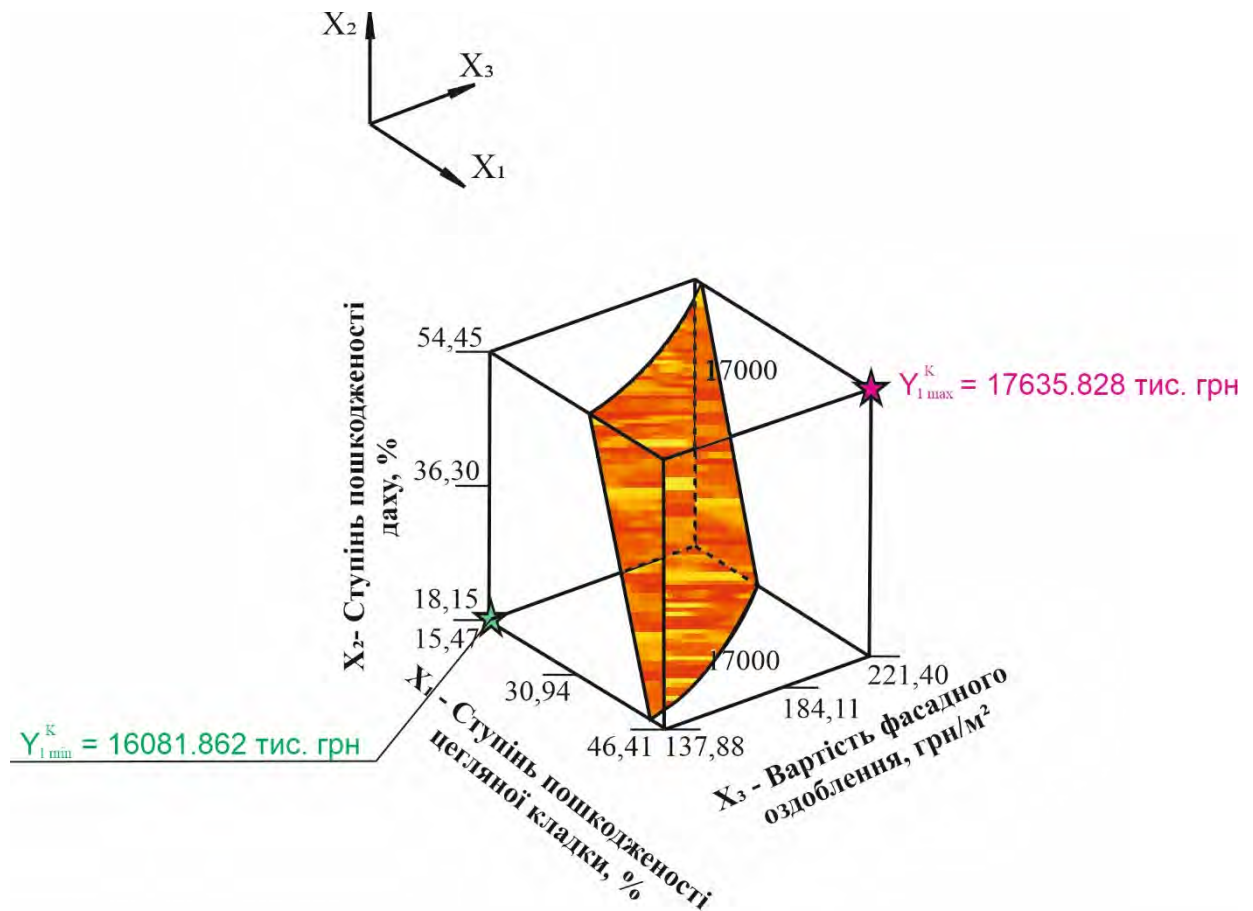


Рисунок 4.8 – Кубічна діаграма ізоперхонь показника «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» з відображенням заданої директивної ізоперхні показника $Y_1^K = 17$ млн. грн

Фактори «пошкоженості» школи X_1 та X_2 залежать від конкретних умов пошкодженого об'єкту, тому надалі фіксація їх на певних значеннях відбуватись не буде.

Розглянемо фактор «вартість фасадного оздоблення (X_3)». Для визначення рівнів варіювання даного фактору приймалися вартості таких варіантів зовнішнього оздоблення: «штукатурення церезитове з укладанням склосітки з подальшим декоративним штукатуренням»; «улаштування штукатурки по

металевій сітці з подальшим набризком»; «облицювання цеглою під розшивання швів».

Вартість варіанту «штукатурення цезитове з укладанням склосітки з подальшим декоративним штукатуренням» відкинемо від подальшого розгляду $X_3 = -1$ (137,88 грн/м²). Нераціональність використання цього варіанту в даному дослідженні пояснюється наступним. В даному дослідженні відбувається чисельне моделювання відновлення школи. Тому оздоблення зовнішніх стін повинно бути зносостійким та міцним. Це пов'язано з постійним переміщенням обладнання, інструментів та інших матеріально-технічних ресурсів, які використовуються для професійного навчання. Крім цього, зовнішнє оздоблення повинно бути стійким до занять зі спортивним інвентарем. При розгляданні показника трудомісткості, найменше значення мають варіанти вартості, наближені до $X_3 = 0,107$ (137,88 грн/м²) ($3,09 < 3,55 < 3,85$ люд.-год./м²: відповідно «улаштування штукатурки по металевій сітці з подальшим набризком»; «штукатурення цезитове з укладанням склосітки з подальшим декоративним штукатуренням»; «облицювання цеглою під розшивання швів»). Тому раціонально розглянути фіксацію значення вартості оздоблення на рівні $X_3 = 0,107$. Прийнятий шар утеплення відповідає вимогам [999] щодо приведенного опору теплопередачі зовнішніх стін. Однак, внаслідок воєнних дій та сильного дефіциту енергоресурсів в Україні дуже актуальним стає питання економії. Її, крім всього іншого, можливо досягти за рахунок збільшення приведенного опору теплопередачі зовнішніх стін.

Розрахуємо опір теплопередачі окремих шарів для усіх трьох прийнятих варіацій зовнішнього оздоблення за формулою 4.3 [1064]:

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{\delta_i}{\lambda_{ip}}, \quad (4.3)$$

де δ_i – товщина i -го шару конструкції, м; λ_{ip} – теплопровідність матеріалу i -го шару конструкції в розрахункових умовах експлуатації (розрахункова теплопровідність), Вт/(м·К).

Приймаємо такі значення теплопровідності матеріалів $\lambda_{цезр} = 0,93$ Вт/(м·К); $\lambda_{штукат.} = 2,04$ Вт/(м·К); $\lambda_{цегла1} = 0,023$ Вт/(м·К) та $\lambda_{цегла2} = 0,52$ Вт/(м·К).

Розрахуємо опір теплопередачі окремих шарів прийнятих рішень:

$$R_{\text{цер.}} = \frac{0,01}{0,93} = 0,011 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт},$$

$$R_{\text{штукат.}} = \frac{0,05}{2,04} = 0,025 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт},$$

$$R_{\text{цегла}} = \frac{0,04}{0,023} + \frac{0,12}{0,52} = 1,97 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}.$$

При порівнянні прийнятих варіантів за цим критерієм значно більше значення мають варіанти вартості, наближені до $X_3 = +1$ (221,40 грн/м²) (0,011 < 0,025 < 1,97 м² · К/Вт відповідно «штукатурення цезитове з укладанням склосітки з подальшим декоративним штукатуренням»; «улаштування штукатурки по металевій сітці з подальшим набризком»; «облицювання цеглою під розшивання швів»).

Враховуючи вищенаведене надалі фіксуватимемо значення фактору «вартість фасадного оздоблення (X_3)» на значеннях $X_3 = 0,107$ та $X_3 = +1$ (рис. 4.9, 4.10).

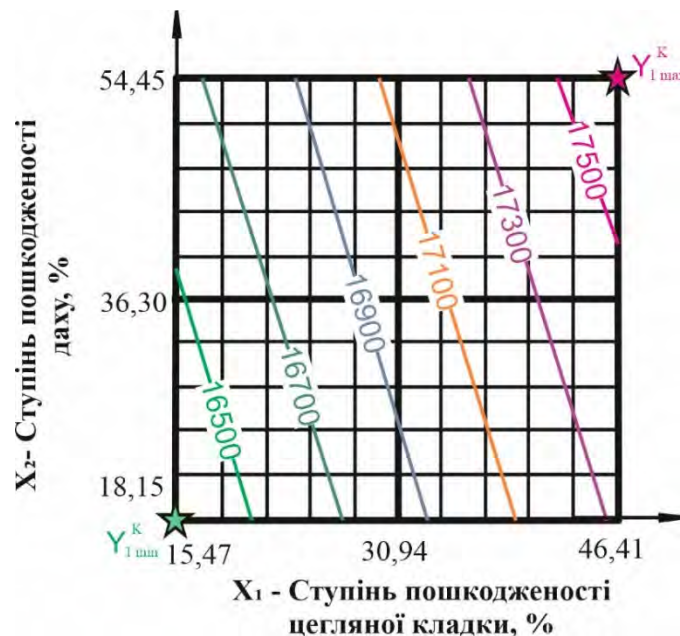


Рисунок 4.9 – Ізолінії значень показника «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» при фіксації фактора на рівні $X_3 = 0,107$.

При фіксації фактору $X_3 = 0,107$ (рис. 4.9) оптимальне значення показника складає $Y_1^K = 16,323$ млн. грн. При цьому значення двох інших факторів становлять $X_1 = -1$; $X_2 = -1$. При даному обмеженні видно, що не можливо досягти абсолютний мінімум показника, отриманій раніше ($Y_1^K = 16,082$ млн. грн), різниця між мінімальними значеннями складає 241 тис. грн. Однак, моделювання показника вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K) з врахуванням обмеження по фактору $X_3 = 0,107$ дозволяє скоротити витрати на 1,302 млн. грн. у порівнянні з проєктним значенням вартості відновлення.

При фіксації фактору $X_3 = +1$ (рис. 4.10) ефективне значення показника складає $Y_1^K = 16,646$ млн. грн. При цьому значення двох інших факторів становлять $X_1 = -1$; $X_2 = -1$. При даному обмеженні видно, що також не можливо досягти абсолютний мінімум показника, отриманій раніше ($Y_1 = 16,082$ млн. грн), різниця між мінімальними значеннями складає 564 тис. грн. Однак, моделювання показника з врахуванням обмеження по фактору $X_3 = +1$ дозволяє скоротити витрати на 991 тис. грн. в порівнянні з проєктним значенням.

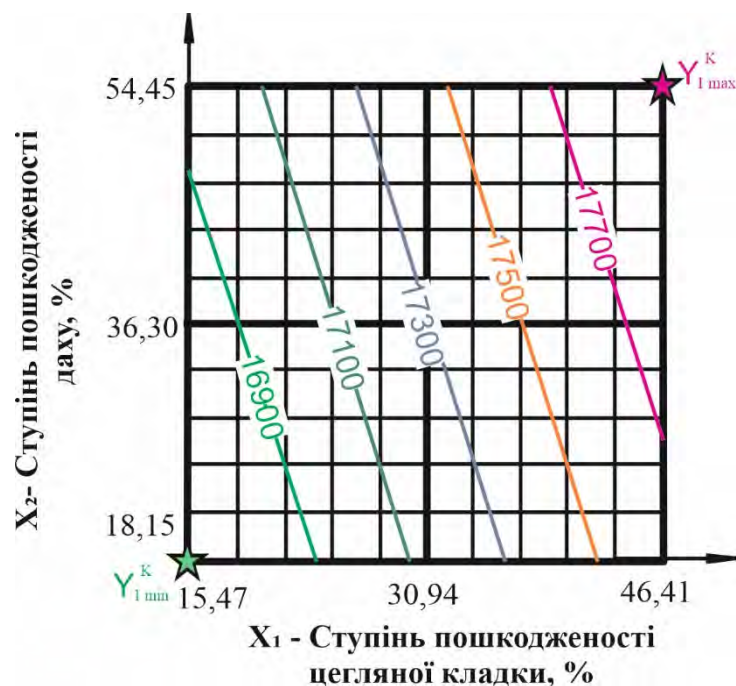


Рисунок 4.10 – Ізолінії значень показника «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» при фіксації фактора на рівні $X_3 = +1$

Накладемо на двохфакторні діаграми також обмеження показника вартості відновлення $Y_1^K = 17$ млн. грн. (рис. 4.11, 4.12).

При фіксації фактору $X_3 = 0,107$ та введенні обмеження по вартості ($Y_1^K = 17$ млн. грн.), зображених на рисунку 4.11, отримаємо область ефективних значень показника $Y_1^K = 16,323 \dots 17,000$ млн. грн. При цьому значення двох інших факторів становлять $X_1 = -1 \dots 0,404$; $X_2 = -1 \dots +1$. Згідно визначеної області показника можливо скоротити витрати на відновлення на $0,625 \dots 1,302$ млн. грн.

При фіксації фактору $X_3 = +1$ та введенні обмеження по вартості ($Y_1^K = 17$ млн. грн.), зображених на рисунку 4.12, отримаємо область ефективних значень показника $Y_1^K = 16,645 \dots 17,000$ млн. грн. При цьому значення двох інших факторів становлять $X_1 = -1 \dots -0,313$; $X_2 = -1 \dots +1$. Згідно визначеної області показника можливо скоротити витрати на $0,636 \dots 991$ тис. грн.

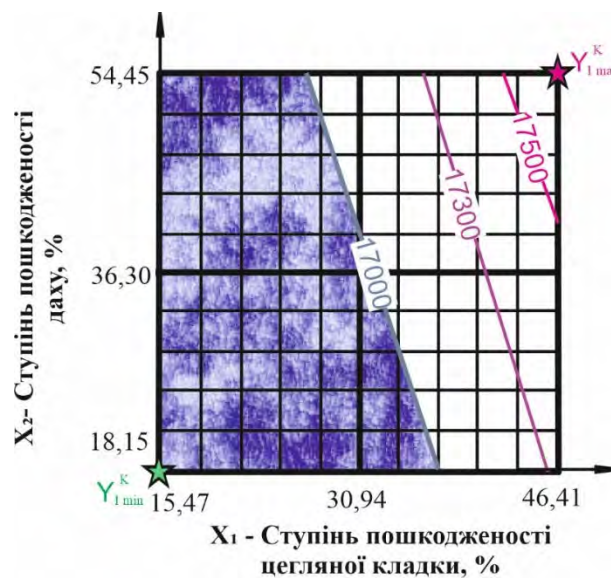


Рисунок 4.11 – Ізолінії значень показника «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» при фіксації фактора на рівні $X_3 = 0,107$ та введенні директивного значення показника $Y_1^K = 17$ млн. грн

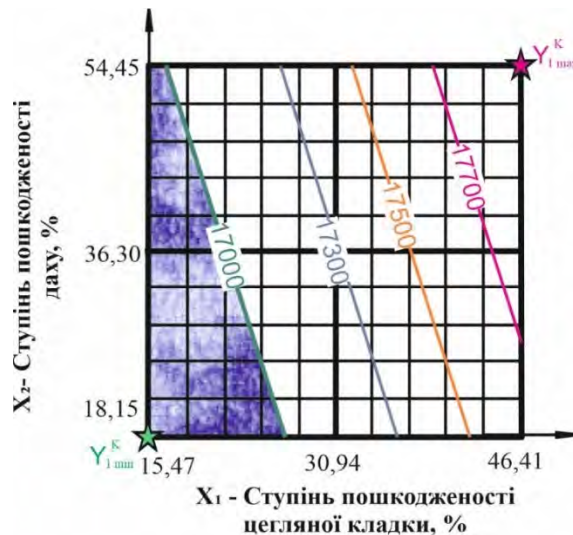


Рисунок 4.12 – Ізолінії значень показника «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» при фіксації фактора на рівні $X_3 = +1$ та введенні директивного значення показника $Y_1^K = 17$ млн. грн

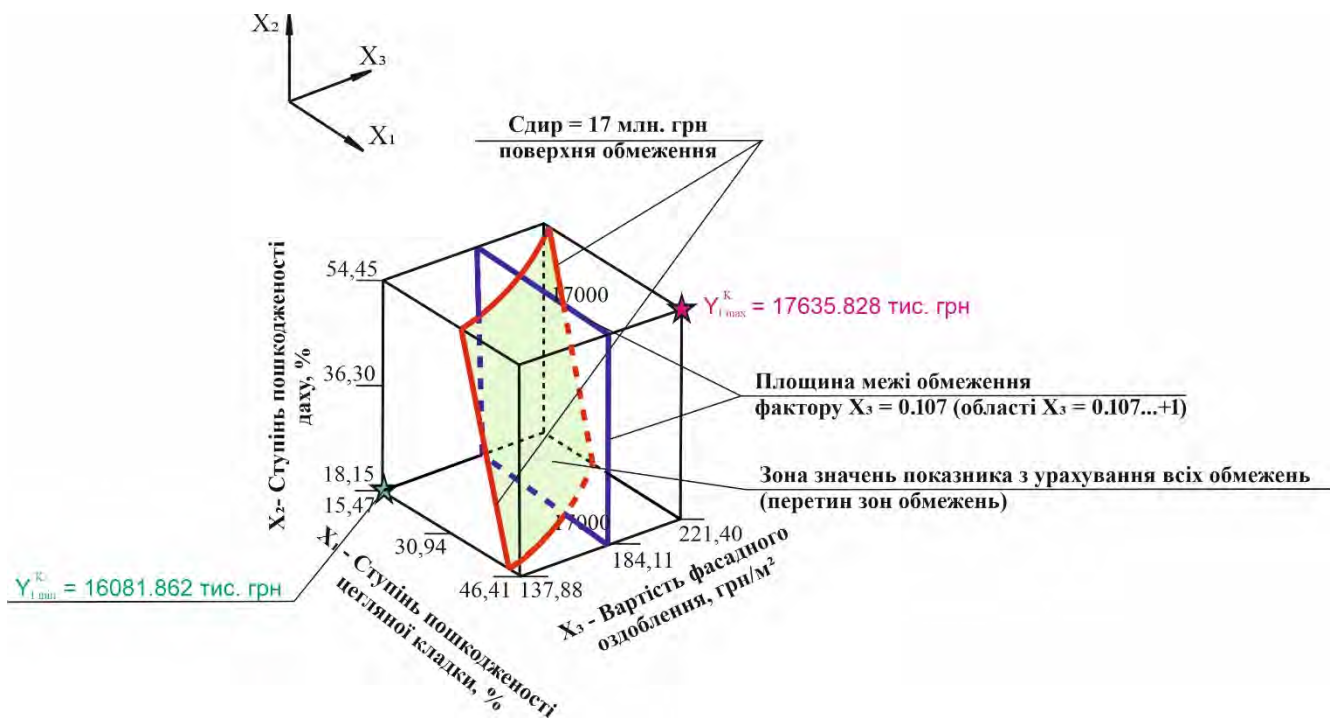


Рисунок 4.13 – Кубічна діаграма ізоперхонь показника «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» з урахуванням заданих обмежень факторів та показника, що досліджується

Згідно кубічної діаграми (рис. 4.13) оптимальні значення показника з урахуванням заданих обмежень складають: $Y_1^K = 16,323...17,000$ млн. грн. При

цьому фактори «ступінь пошкоженості цегляної кладки (X_1)», «ступінь пошкоженості даху (X_2)» та «вартість фасадного оздоблення (X_3)» варіюються у таких межах $X_1=15,47...37,2$ %, $X_2=18,15...54,45$ %, $X_3=184,11...221,40$ грн/м² ($X_1=-1...0,404$, $X_2=-1...+1$, $X_3=0,107...+1$). Відповідно чисельне моделювання дозволило визначити область можливого зниження вартості відновлення: $Y_1^K = 0,636...1,302$ млн. грн з урахуванням заданих обмежень. Оптимізація організаційно-технологічних рішень може знизити вартість відновлення пошкодженої внаслідок воєнних дій та побудованої за типовим проєктом школи від 3,6 до 7,4 % від проєктного значення.

4.4. Оптимізація організаційно-технологічних рішень з урахуванням діючих обмежень за показником «тривалість відновлення школи Y_2 »

В розділі 4.2, крім іншого, виконано аналіз впливу обраних факторів на показник «тривалість відновлення школи (Y_2)». Однак організаційно-технологічні показники відновлення пошкодженої внаслідок воєнних дій школи майже завжди залежать від багатьох інших факторів. В процесі виробництва відновлювальних робіт можуть виникати непередбачувані події, які спричиняють певні обмеження факторів та/або показника відновлення (зміни вимог та/або можливостей замовників і підрядників, інфраструктурні проблеми, безпекові вимоги під час ведення воєнних дій в країні та ін.). Тому слід виконати пошук оптимальних значень показника «тривалість відновлення школи (Y_2)» та факторів, що на нього впливають під впливом найбільш вірогідних обмежень, які можуть виникнути в процесі відновлення школи.

Розташування пошкоджених будівель, що потребують відновлення під час воєнних дій, може припадати недалеко від лінії розмежування (0-50 км). Крім цього, вся територія України може знаходитись під постійною загрозою ракетних ударів та ударів з повітря. В руслі цього доволі гостро виникає питання знаходження одночасно великої кількості робітників на будівельному майданчику. Актуальним питанням є можливість віднайти шляхи зменшення максимальної

кількості робітників, які одночасно перебувають на будівництві в рамках цього дослідження.

Розглянемо вплив фактору «суміщеність робіт R_4 » на прикладі точок $(0;0;0,211;-1)$, $(0;0;0,211;0,059)$, $(0;0;0,211;+1)$ експерименту. Для наочності доцільно побудувати графіки руху робочих кадрів процесу відновлення школи. Для порівняння візьмемо з побудованих графічних моделей максимальну кількість робітників в перший місяць проведення робіт з відновлення, коли об'єкт є максимально небезпечним для повторних обстрілів (рис. 4.14). Крім цього ведеться велика кількість демонтажних робіт, тобто при зменшенні кількості робітників безпечність їх проведення зростає.

З рисунку 4.14 видно, що при суміщеності робіт на рівні $R_4 = +1$ максимальне одночасне перебування робітників на будівельному майданчику становить 51 робітник. Якщо деякі роботи почати виконувати послідовно можливо зменшити кількість робітників, що одночасно перебувають на об'єкті з 51 людини до 33 людей. При цьому тривалість відновлення школи збільшиться на 19 днів (якщо порівнювати точки $(0;0;0,211;-1)$ та $(0;0;0,211;+1)$), але умови проведення відновлення стануть набагато безпечнішими, особливо під час ведення воєнних дій.

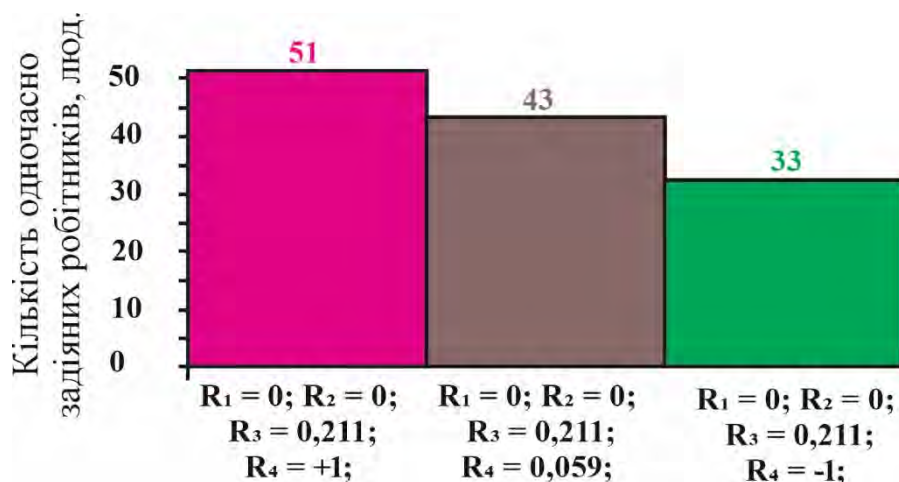


Рисунок 4.14 – Діаграма зміни кількості робітників, що одночасно перебувають на будівельному майданчику при варіюванні фактора «суміщеність робіт R_4 » та фіксації трьох інших факторів

Зафіксуємо фактор «суміщеність робіт R_4 » в діапазоні нормалізованих значень $R_4 = 0,059 \dots -1$, та відобразимо цю зону на діаграмі «квадрат на квадраті» (рис. 4.15).

Мінімальне значення показнику в отриманій області складає $Y_2 = 207 \dots 217$ днів. При цьому оптимальні значення факторів варіюються у таких межах: $R_1 = -1 \dots +1$, $R_2 = -1 \dots +1$, $R_3 = -1 \dots +1$, $R_4 = 0,059 \dots +1$.

Враховуючи те, що у відкритих інформаційних джерелах та нормативних документах відсутні середні значення термінів відновлення будівель, а також велику трудомісткість процесу відновлення, що включає в себе крім іншого демонтажні роботи - визначення оптимальних зон значень показника тривалості визначатиметься з урахуванням обмеження, визначеного у нормативному документі [1065]. А саме: усереднений показник тривалості будівництва школи складає 8 місяців. Тому зафіксуємо показник на значенні, максимально близькому до визначеного у нормативному документі - $Y_2 = 250$ днів, тобто введемо директивне обмеження показника та зазначимо перетин двох зон обмежень (рис. 4.16, 4.17).

Згідно отриманої діаграми (рис. 4.17) оптимальні значення показнику з урахуванням заданих обмежень складають: $Y_2 = 207 \dots 250$ днів. При цьому фактори «ступінь пошкодженості цегляної кладки R_1 », «ступінь пошкодженості даху (R_2)», трудомісткість фасадного оздоблення R_3 » та «суміщеність робіт R_4 » варіюються у таких межах $R_1 = 15,47 \dots 30,94$ %, $R_2 = 18,15 \dots 54,45$ %, $R_3 = 3,09 \dots 3,89$ люд.-год./ m^2 , $R_4 = 77,4 \dots 78,3$ % ($R_1 = -1 \dots 0$, $R_2 = -1 \dots +1$, $R_3 = -1 \dots +1$, $R_4 = -1 \dots 0$). Відповідно чисельне моделювання дозволило визначити ефективну область можливого зниження тривалості відновлення: $Y_2 = 63 \dots 106$ днів. Оптимізація організаційно-технологічних рішень може знизити тривалість відновлення пошкодженої внаслідок воєнних дій та побудованої за типовим проектом школи від 20 до 34 % від проектного значення.

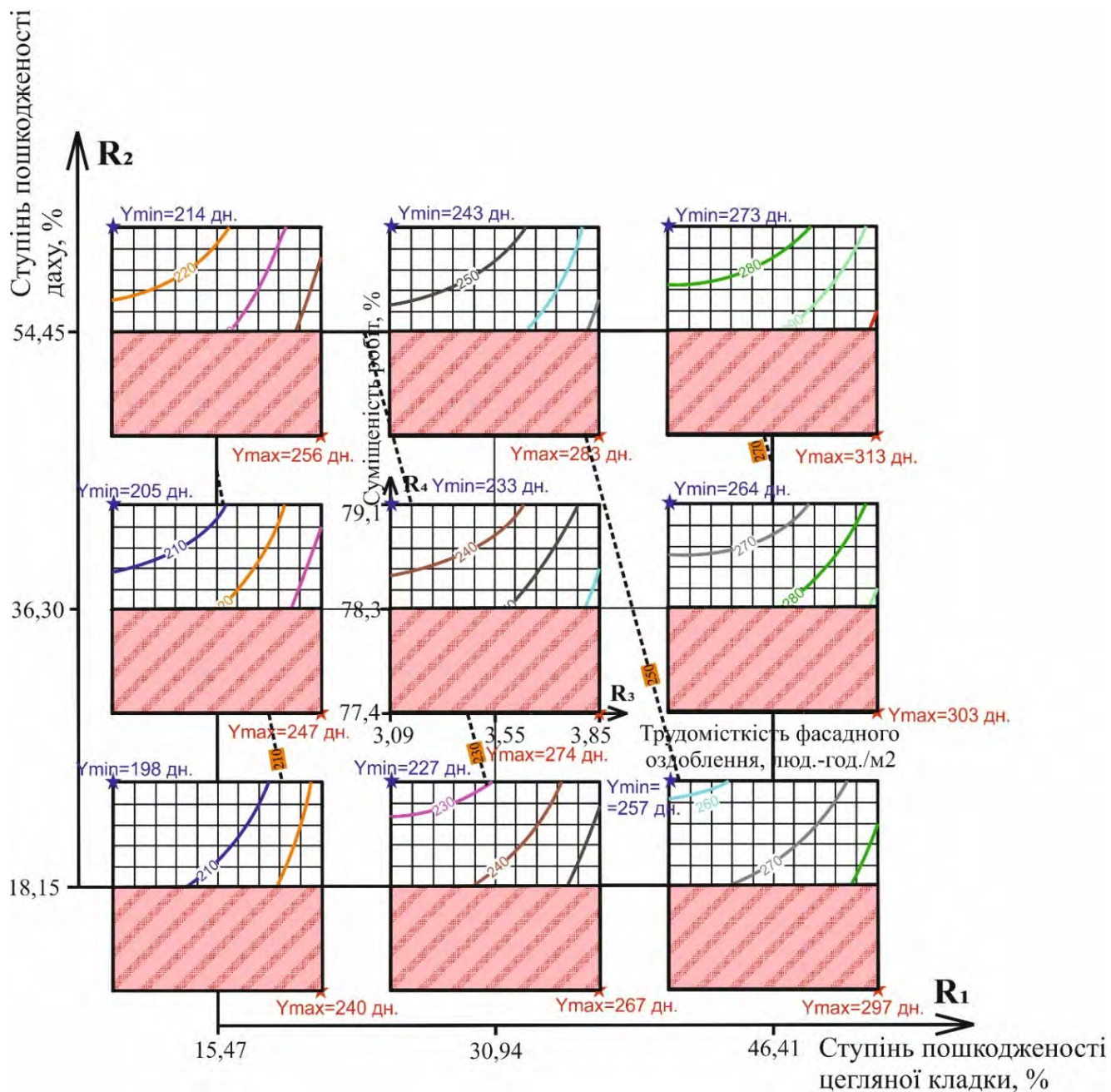


Рисунок 4.15– Діаграма «квадрат на квадраті» ізоліній значень показника «тривалість відновлення школи Y_2 » з урахуванням обмеження фактора $R_4 = 0,059\dots-1$

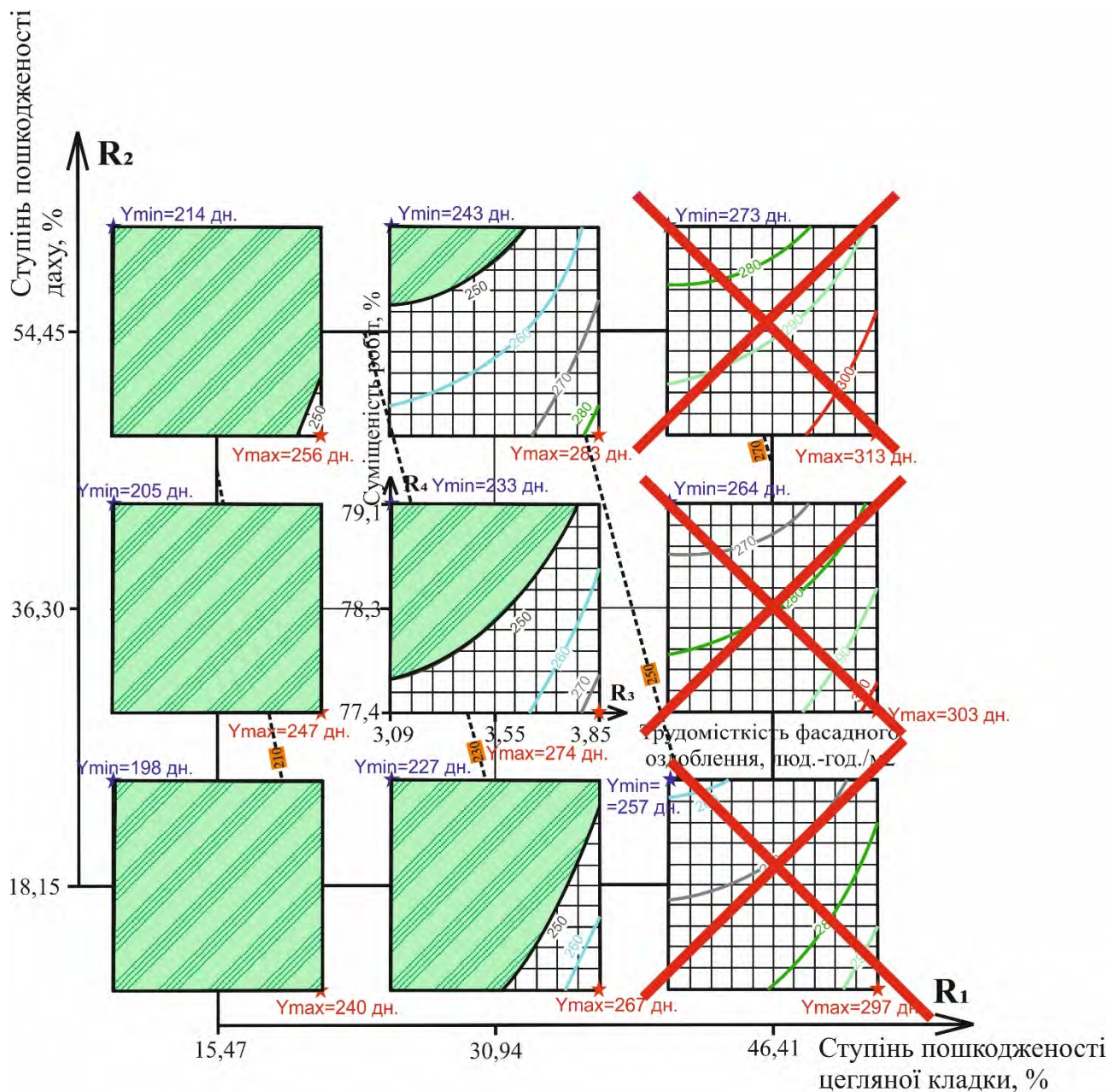


Рисунок 4.16 – Діаграма «квадрат на квадраті» ізоліній значень показника «тривалість відновлення школи Y_2 » з урахуванням обмеження показника $Y_2 = 250$ днів

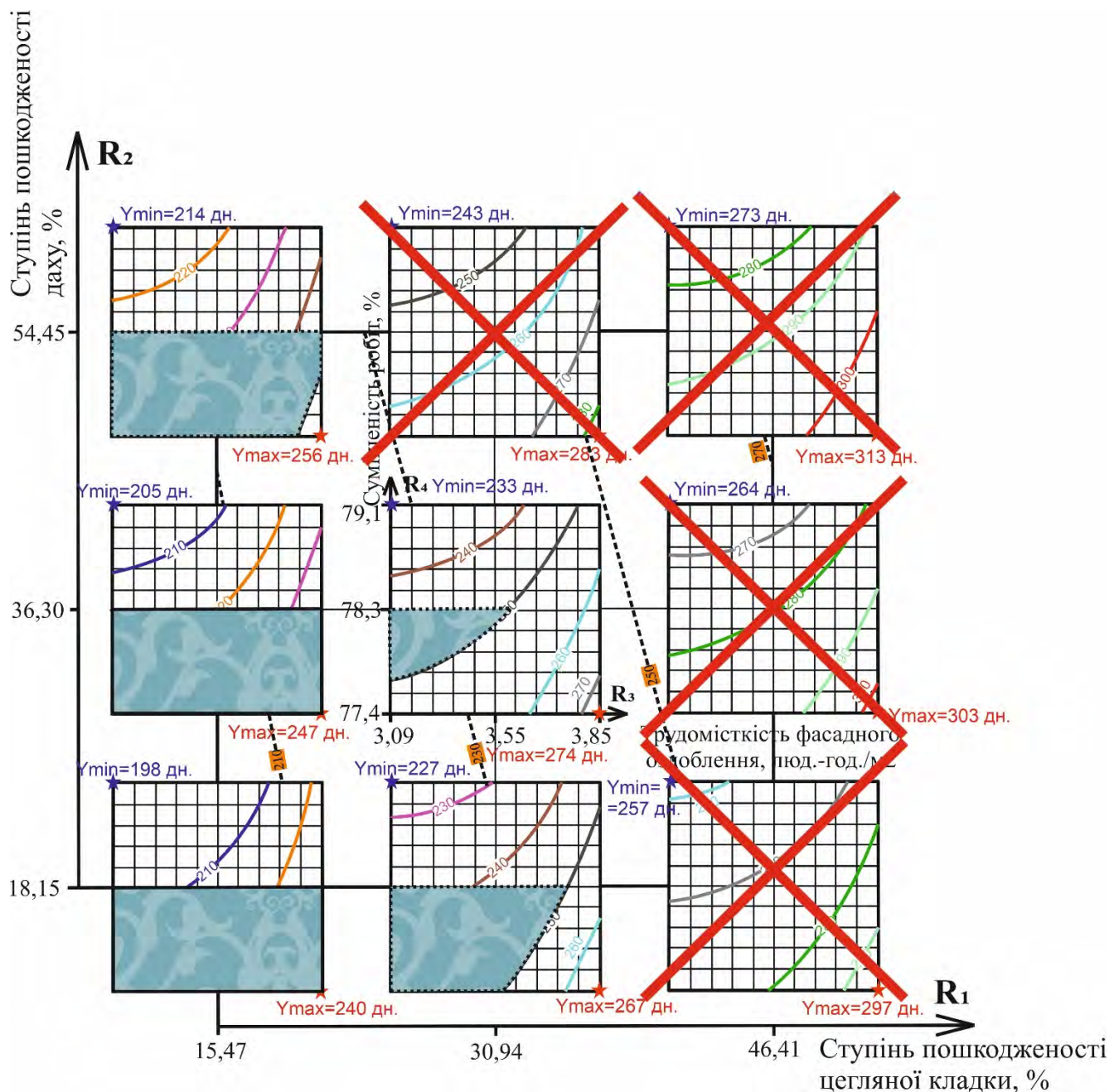


Рисунок 4.17 – Діаграма «квадрат на квадраті» ізоліній значень показника «тривалість відновлення школи (Y₂)» з зоною перетину двох обмежень показника Y₂ = 250 днів та фактора R₄ = 0,059...-1.

Висновки по розділу 4

1. Використання сучасних програмних комплексів дозволило побудувати адекватні чисельні організаційно-технологічні моделі відновлення школи.
3. Експериментально-статистичне моделювання дозволило виявити, що у встановлених межах варіювання факторів основні показники змінюються наступним чином: «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» з 16,082 до 17,636 млн. грн. та «тривалість відновлення школи (Y_2)» з 198 до 313 днів.
4. Накладення діючих обмежень показників: «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» $Y_1^K = 17$ млн. грн. та «тривалість відновлення школи (Y_2)» $Y_2 = 250$ днів та факторів «вартість фасадного оздоблення (X_3)» на рівнях $X_3 = 184,11 \dots 221,40$ грн/м² та «суміщеність робіт (R_4) на рівнях $R_4 = 77,4 \dots 78,3$ %» дозволили визначити зони найбільш ефективних значень показників організаційно-технологічних рішень «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» $Y_1^K = 16,323 \dots 17,000$ млн. грн та «тривалість відновлення школи (Y_2)» $Y_2 = 207 \dots 250$ днів відповідно при наступних значеннях факторів:
 - «ступінь пошкоженості цегляної кладки (X_1)», «ступінь пошкоженості даху (X_2)» та «вартість фасадного оздоблення (X_3)» варіюються у таких межах $X_1 = 15,47 \dots 37,2$ %, $X_2 = 18,15 \dots 54,45$ %, $X_3 = 184,11 \dots 221,40$ грн/м²;
 - «ступінь пошкоженості цегляної кладки (R_1)», «ступінь пошкоженості даху (R_2)», трудомісткість фасадного оздоблення (R_3)»; «суміщеність робіт (R_4)» варіюються у таких межах $R_1 = 15,47 \dots 30,94$ %, $R_2 = 18,15 \dots 54,45$ %, $R_3 = 3,09 \dots 3,89$ люд.-год./м², $R_4 = 77,4 \dots 78,3$ %.
5. Проведена оптимізація організаційно-технологічних рішень відновлення (на прикладі одного з типових об'єктів) дозволила знизити у порівняння з проектними значеннями вартість на 3,6 - 7,4 % та тривалість на 20 - 34 %.
6. Основні результати цього розділу викладені в роботах [979, 981, 983, 1059-1061].

РОЗДІЛ 5

АПРОБАЦІЯ І ВПРОВАДЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ

Процес відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель повинен бути швидким та мінімально затратним. Особливо під час ведення воєнних дій в країні. Обмеженість строків зумовлюється насамперед тим, що люди залишаються без даху над головою, без роботи, соціальної підтримки тощо внаслідок пошкоджень будівель. Обмеженість фінансових коштів спричинена погіршенням економічного становища в країні внаслідок тривалого ведення воєнних дій. Велика частка будівель в Україні вже починає відбудовуватись за рахунок допомоги від міжнародних партнерів та інших донорів (розділ 1.2.4. дисертаційного дослідження).

Не менш важливим критерієм є вимоги до енергоефективності об'єктів, що відновлюються. Це пов'язано з тим, що внаслідок обстрілів в Україні зростає дефіцит енергоресурсів. Тому відновлення пошкоджених будівель необхідно робити не лише до стану будівлі «до» пошкодження внаслідок ведення воєнних дій, але й з врахуванням теплотехнічних вимог до огорожуючих конструкцій будівлі.

З наведених вище міркувань і проводились чисельне моделювання та оптимізація організаційно-технологічних рішень відновлення (розділ 4 дисертаційного дослідження) та аналіз ефективності конструктивно-технологічних рішень відновлення основних пошкоджень цегляних стін (розділ 3 дисертаційного дослідження).

В процесі оптимізації результатів чисельного моделювання на чолі кута ставились дослідження зміни вартості та тривалості відновлення школи в цілому. При цьому враховувались характер і ступінь пошкоджень школи, організаційно-технологічні чинники.

В результаті проведеного чисельного моделювання згідно розробленої загальної методики, наведеної в розділі 2.2 дисертаційного дослідження можливо знайти оптимальні зони значень показників відновлення організаційно-технологічних рішень та відповідні поєднання факторів, що на них впливають. Це

в свою чергу дозволяє значно знизити вартість та тривалість відновлення пошкоджених цегляних будівель порівняно з проєктним варіантом.

Враховуючи актуальність вищенаведених результатів досліджень було прийнято рішення виконати їх апробацію та впровадження.

5.1. Впровадження результатів досліджень в навчальний процес та наукову роботу, їх апробація

Результати дисертаційного дослідження впроваджено у навчальний процес Одеської державної академії будівництва та архітектури за дисципліною «Сучасний стан та перспективи розвитку технології та організації будівництва», зокрема:

1. оновлено курс лекцій за темою «Організаційні форми управління будівельним виробництвом» у вигляді мультимедійної презентації обсягом 68 слайдів;
2. оновлено курс лекцій за темою «Інформаційні технології в організації управління будівельним виробництвом» у вигляді мультимедійної презентації обсягом 224 слайди.

Результати дисертаційного дослідження впроваджено у наукову роботу Одеської державної академії будівництва та архітектури, а саме використовувались для підготовки заявки на виконання проєкту прикладного дослідження за рахунок видатків загального фонду державного бюджету України [1066]. Назва проєкту: «Відновлення будівель та споруд, пошкоджених в результаті воєнних дій, з підвищенням їхньої енергоефективності». Заявку подано на «конкурсний відбір фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок, виконавцями яких є заклади вищої освіти та наукові установи, що належать до сфери управління МОН у 2022 році».

Результати дисертаційної роботи використовувались для подачі заявки на конкурс Національного фонду досліджень України "Наука для відбудови України у воєнний та повоєнний періоди". Назва проєкту заявки: «Відновлення будівель та

споруд, пошкоджених в результаті воєнних дій, з підвищенням їхньої енергоефективності».

Основні результати дисертаційного дослідження пройшли апробацію та були представлені на конференціях та наукових статтях:

1. 1 стаття у наукометричній базі даних Scopus (яке є одночасно і фаховим виданням України, зареєстрованим в бюлетені ВАК України);
2. 4 статті у фахових виданнях України, зареєстрованими в бюлетені ВАК України (дві з яких індексуються у наукометричній базі даних Index Copernicus).
3. 7 виступів на конференціях з публікацією тез доповідей;
4. 3 додаткові публікації.

5.2. Розробка рекомендацій для використання результатів дисертаційного дослідження

У розділі 2 дисертаційного дослідження визначена загальна методика його проведення. Згідно неї поетапно виконано чисельне моделювання організаційно-технологічних рішень відновлення обраної пошкодженої внаслідок воєнних дій школи. Проведені експериментальні дослідження (розділ 3, 4 дисертаційного дослідження) виконані з урахуванням властивостей даної пошкодженої будівлі. За результатами досліджень можливо розробити рекомендації для оптимізації організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель .

Галузь застосування. Розроблені рекомендації можливо використовувати оптимізації організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель з урахуванням діючих обмежень.

Алгоритм визначення зон оптимальних значень показників організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель з урахуванням діючих обмежень та відповідних поєднань факторів. На основі даних, отриманих в результаті проведення експериментальних досліджень (розділ 3, 4 дисертаційного дослідження) розроблено рекомендації для оптимізації

організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель. Алгоритм за яким складено відповідні рекомендації наведений на рисунку 5.1



Рисунок 5.1 – Алгоритм оптимізації організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель

Розшифруємо кожний пункт, наведеного на рисунку 5.1 алгоритму:

1. Після пошкодження об'єкту внаслідок воєнних дій необхідно комплексно його дослідити. А саме, оцінити: які елементи будівлі пошкоджено, повністю зруйновано або знаходяться в аварійному стані та які можливо залишити в процесі відновлення. Крім цього необхідно визначити характер пошкоджень окремих елементів (наприклад цегляних стін – чи наявні тріщини та їх розміри, вибоїни, часткові руйнування кладки тощо).

2. Наступний крок – встановлення проєктної документації пошкодженої внаслідок воєнних будівлі. Для цього потрібно звернутись до балансоутримувачів пошкодженого будівлі. Якщо проєктної документації не знайдено слід скористуватись методикою, наведеною в розділі 2.3 дисертаційного дослідження та встановити типовий проєкт пошкодженої будівлі за наявною інформацією (фото-та/або відео- фіксація; за наявністю інша інформація). Якщо не вдається встановити типовий проєкт будівлі чи наявна не повна проєктна документація за встановленим типовим проєктом слід відновити проєктну документацію шляхом проведення обмірів на об'єкті чи аналізу наявної інформації з фіксації стану пошкодженої будівлі, що підлягає відновленню.

3. Як правило, більшість конструктивно-технологічних рішень відновлення не має багато аналогів та вибір відповідного рішення відбувається з логічних міркувань та можливостей застосування. На цьому етапі необхідно установити проведення яких видів відновлювальних робіт має багато аналогів. При цьому вибір для застосування того чи іншого рішення для пошкодженої будівлі досить складно зробити. До прикладу, для школи, яка прийнята в рамках дисертаційного дослідження об'єктом відновлення існувало більше 55-ти конструктивно-технологічних рішень відновлення основних пошкоджень цегляних стін.

Після встановлення переліку конструктивно-технологічних рішень, для дослідження ефективності їх застосування необхідно визначити критерії, за якими вони будуть поетапно порівнюватись. Вони можуть бути кількісними та якісними. Критерії ефективності обираються залежно від властивостей пошкодженої будівлі, вимог стейкхолдерів процесу відновлення тощо.

4. Проводиться аналіз ефективності обраних для порівняння рішень за визначеними кількісними та/або якісними критеріями ефективності (згідно методики, наведеної в розділі 2.4.1 дисертаційного дослідження). Аналіз ефективності проводиться за допомогою функцій «зведена таблиця» та «зведена діаграма» програмного комплексу Microsoft Excel (чи за допомогою програмних комплексів з аналогічними можливостями) шляхом поетапного відкидання неефективних рішень (сортуванням, фільтрацією тощо).

5. Проводиться відбір найбільш значущих показників організаційно-технологічних рішень відновлення та факторів, які на них впливають. Необхідно визначити найбільш вагомі показники, оптимізація яких може суттєво скоротити фінансові, матеріально-технічні, витрати праці та інші витрати на відновлення пошкодженої внаслідок воєнних дій будівлі. Після обрання показників відновлення, слід визначити коло факторів які потенційно можуть впливати на ці показники. З них необхідно обрати ті, що потенційно будуть мати найбільший вплив на показники організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель

Згідно теорії планування експерименту, визначених показників організаційно-технологічних рішень відновлення та факторів обирається план експерименту. При цьому кількість експериментів (точок експерименту) повинна бути такою, яка надає можливість встановити адекватний взаємозв'язок між показниками організаційно-технологічних рішень відновлення та факторами, що на них впливають.

6. На даному етапі за допомогою програмних комплексів АВК 5 та Microsoft Project (чи програмних комплексів з аналогічним функціоналом) створюються кошторисні розрахунки та організаційно-технологічні моделі. Залежно від обраних показників організаційно-технологічних рішень відновлення можуть використовувати й інші програмні комплекси для створення інших типів чисельних моделей. Результати створення чисельних моделей організаційно-технологічних рішень відновлення перевіряються на адекватність.

На основі даних, отриманих зі створених чисельних моделей проводиться експериментально-статистичне моделювання. В програмному комплексі COMPEX виконується побудова аналітичних та графічних залежностей показників від визначених факторів. Проводиться їх аналіз. Для цього досліджуються однофакторні діаграми впливу кожного з факторів, ранжування факторів за впливовістю та діаграми з одночасним відображення усіх обраних факторів на показники організаційно-технологічних рішень відновлення. Визначаються фактори, які мали найбільший вплив на досліджувані показники та закономірності цього впливу; екстремуми показників відновлення.

7. Визначаються обмеження факторів та/або показників організаційно-технологічних рішень відновлення з урахуванням конкретних властивостей (умов виконання) процесу відновлення пошкодженої будівлі. При цьому фактори та/або показники можуть фіксуватись на конкретних значеннях згідно матриці результатів експерименту чи на певній області значень.

Накладення обмежень факторів та/або показників відновлення відображується на попередньо побудованих графічних залежностях (заштрихованими поверхнями, площинами чи лініями).

8. На графічних залежностях виконується побудова одночасної дії всіх діючих обмежень. Перетин зон обмежень показників та/або факторів позначається відповідним кольором чи штриховкою.

Згідно визначеної зони перетину усіх обмежень визначаються оптимальні значення показників організаційно-технологічних рішень відновлення та поєднання факторів, що впливають на них. Наприклад, тривалість відновлення внаслідок накладеного обмеження може зрости лише на кілька днів, коли як сам процес займає 200 днів. Тобто це відносно незначне підвищення показника відновлення, однак воно дозволить обрати більш прийнятні в умовах заданих обмежень поєднання факторів.

5.3. Технологічна карта на відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін по обраному найбільш ефективному конструктивно-технологічному рішенню

Дана технологічна карта є основним документом на відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін (закладення тріщин) по обраному найбільш ефективному конструктивно-технологічному рішенню «патент GB 593998 Спосіб ремонту тріщин в стінах».

Технологічну карту розроблено на підставі робочих креслень пошкодженої внаслідок воєнних дій школи та наведено в Додатку Д.

Область застосування. Технологічна карта розроблена на відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін 1-го поверху комунального навчального закладу Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область (побудованого за типовим проєктом) по обраному найбільш ефективному конструктивно-технологічному рішенню «патент GB 593998 Спосіб ремонту тріщин в стінах».

Загальні положення. Внаслідок терористичних атак та ведення воєнних дій на території України виникла необхідність відновлення великої кількості пошкоджених будівель. Основними пошкодженнями цегляних стін є утворення мережей тріщин внаслідок руйнівного впливу воєнних дій. Використання розробленої технологічної карти по обраному найбільш ефективному конструктивно-технологічному рішенню дозволить прискорити процеси відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель та виконати їх з дотриманням вимог, що пред'являються до технології та організації проведення відповідних будівельних робіт.

Основне обладнання та механізми. Основне обладнання та механізми, які використовуються для відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін (тріщин) є: молотки відбійні пневматичні, автомобілі бортові, підіймачі щоглові будівельні, установка для зварювання ручного дугового, компресори пересувні, бетонозмішувачі, інструменти і інвентар для виконання кам'яних робіт (кельма, лопата, молоток-кирочка тощо), щітки та пристрої для очищення.

Технологія і організація будівельного процесу. До проведення основних видів робіт повинні бути забезпечені: заходи з безпечності виконання робіт та організації робочих місць; наявність необхідних матеріально-технічних ресурсів; перевірка технічного стану інструменту, машин та механізмів.

Відновлення основного виду пошкоджень цегляної кладки відбувається за допомогою наступних технологічних етапів.

Спочатку відбувається видалення однієї або двох цеглин з обох боків тріщини; видалення розчину (пробивання борозн) із швів уздовж кількох сусідніх цеглин або каменів.

Наступним відбувається очищення швів та місць демонтованої кладки. При наявності в місці, де була демонтована цегляна кладка більш глибокої (чи наскрізної) тріщини відбувається її закладення цементно-піщаним розчином.

В очищені шви (борозни) встановлюються смуги з будь-якого міцного матеріалу, такого як метал, сталь, дерево, волокна тощо.

Смуги вставляються вздовж очищених швів і швів відновленої цегли, таким чином покриваючи частини старої надійної стіни та повторно вставленої цегли уздовж тріщин. Ці смуги можуть бути будь-якої форми, а також виготовлятися з перфорованого або просічно-розсічного металу. З встановленням смуг, одночасно відбувається забивання гнізд цеглою та заповнення швів (борозн) цементно-піщаним розчином. Заповнення швів можливо виконати вручну або за допомогою механічних пристроїв.

Контроль якості і приймання робіт відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін. При відновленні цегляних стін здійснюється вхідний контроль матеріалів; операційний контроль виконання та приймальний контроль виконаних відновлювальних робіт. Якість будівельних робіт забезпечується поточним контролем технологічних процесів підготовчих і основних робіт, а також під час приймання робіт. Контроль виконання та приймання будівельних робіт супроводжується створенням та веденням документації, визначеної [1067-1069] та іншими діючими нормативними документами України в галузі будівництва.

Якість робіт з розбирання пошкоджених ділянок кладки оцінюється ступенем цілісності прилеглих ділянок кладки. Ступінь безпеки цих ділянок оцінюється по відсутності тріщин та цілісності цегляної кладки.

Калькуляція витрат праці на відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін виконувалась в програмному комплексі АВК 5 відповідно до встановленого переліку та обсягів робіт у вигляді кошторисних розрахунків.

Графік виконання робіт виконувався на основі отриманих витрат праці з кошторисних розрахунків та у відповідності з технологічною послідовністю робіт. Графік виконання робіт представлений на технологічній карті (Додаток Д).

Матеріально-технічні ресурси. Потреба в основних матеріалах, машинах, устаткуванні та інвентарю визначена у підсумковій відомості ресурсів до локального кошторису, розробленого в програмному комплексі АВК 5.

Основними матеріалами, що використовуються для технологічного процесу відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін є: смуги сталеві (або з іншого міцного матеріалу), цегла одинарна керамічна повнотіла, цементно-піщаний розчин.

Техніко-економічні показники. Техніко-економічні показники відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін складено за даними кошторисних розрахунків і графіку виконання робіт:

- тривалість виконання робіт – 25 днів;
- трудомісткість робіт на весь обсяг – 150,87 люд.-днів;
- вартість матеріалів, виробів та конструкцій – 45,676 тис. грн.;
- загальна вартість робіт – 89,06579 тис. грн.

Техніка безпеки і охорона праці на виробництві. При проведенні робіт з відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін необхідно користуватись вимогами [1067-1069] та інших діючих нормативних документів України у галузі будівництва.

Обладнання, інструмент та механізми, які використовуються для відновлення цегляних стін повинні бути зручними та безпечними для використання; використовуватись згідно їх інструкцій та технічних регламентів.

5.4. Впровадження результатів і їх використання в умовах будівельного виробництва

Результати дисертаційного дослідження впроваджено в діяльність ряду підприємств.

Підприємством ПП «Русрембуд» були використані результати дисертаційного дослідження при організаційно-технологічному моделюванні та виробничому процесі ремонтно-відновлювальних робіт, що проводились за адресами:

- м. Одеса, вул. Серова, 11;
- м. Одеса. вул. Новосельського, 29.

Впровадження рекомендацій здобувача Руссого В.В. дозволили значно знизити витрати на ремонтно-відновлювальні роботи (на 10-15 %) та скоротити їхню тривалість (на 5-10 %).

Підприємством ТОВ «ЗАРС» було прийнято рішення впровадити розроблені за результати дисертаційного дослідження рекомендації. А саме, використовувати розроблені рекомендації для пошуку ефективних конструктивних рішень та оптимізації організаційно-технологічних рішень при відновленні пошкоджених цегляних будівель та складанні проектно-кошторисної документації.

Довідки, що підтверджують апробацію та впровадження результатів дослідження наведені в Додатку Е.

5.5. Перспективні напрямки проведення досліджень

Виділено 2 основних напрямки подальших досліджень за тематикою дисертації. Перший – використання отриманих розрахунків та методик для дослідження процесів відновлення інших пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель. Другий напрямок - це дослідження улаштування укриттів (бомбосховищ) при виконанні комплексного процесу відновлення пошкоджених будівель.

За другим напрямком проведено ряд чисельних та натурних експериментальних досліджень щодо укріплення ґрунтових масивів основ будівель та схилів [979-981, 983, 1059-1061, 1070-1073]. За допомогою використання

результатів досліджень [979-981, 983, 1059-1061, 1070-1073] можливо забезпечити стійкість ґрунтової основи для зведення укріплень нижче нульової відмітки будівлі (підлоги першого поверху). При цьому процес зміцнення ґрунтових масивів оптимізовано за допомогою проведення багатокритеріального аналізу та чисельного моделювання.

За другим перспективним напрямком досліджень було отримано наступні результати. Обґрунтовано актуальність розробки шнекової технології захисту підземного простору; розроблено методики та проведено лабораторні експерименти з підбору ін'єкційного складу для екранів у ґрунті; виконано аналіз експериментально-статистичних закономірностей зміни водопоглинання та пластичної міцності при варіюванні складом екрану в ґрунті (концентрація фібри, бентоніту, рідкого скла); виконано дослідження складу розчину для створення ґрунтобетонного екранів; розроблено концепції шнекової технології влаштування екранів для закріплення ґрунтових масивів схилів та основ [979-981, 983, 1059-1061, 1070-1073].

За методикою багатокритеріального аналізу визначено найбільш ефективне конструктивно-технологічне рішення для зміцнення масивів ґрунту [980, 983, 985, 986, 1060].

Чисельне моделювання процесів укріплення масивів ґрунту дозволило визначити оптимальні поєднання рівнів факторів та мінімальні значення показника вартості при використанні двох різних конструктивно-технологічних рішень [979, 981, 983, 1059-1061, 1070-1073].

Отримані результати досліджень [979-981, 983, 1059-1061, 1070-1073] дозволяють визначити перспективні напрямки та є базисом для подальшої наукової роботи у сфері оптимізації рішень комплексного процесу відновлення пошкоджених будівель.

Висновки по розділу 5

1. Рекомендації, що розроблені в роботі дозволяють оптимізувати організаційно-технологічні рішення відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель з урахуванням діючих обмежень.
2. Результати досліджень впроваджено в навчальний процесі та наукову роботу Одеської державної академії будівництва та архітектури при проведенні занять та складанні заявок на національні гранти.
3. Основні результати дисертаційного дослідження пройшли апробацію та отримали позитивний відгук на наукових конференціях та знайшли своє відображення в наукових статтях, в тому числі у фахових виданнях, зареєстрованих в бюлетені ВАК України:
 - 1 стаття у наукометричній базі даних Scopus (яке є одночасно і фаховим виданням України, зареєстрованим в бюлетені ВАК України);
 - 4 статті у фахових виданнях України, зареєстрованими в бюлетені ВАК України (дві з яких індексуються у наукометричній базі даних Index Copernicus);
 - 7 виступів на конференціях з публікацією тез доповідей;
 - 3 додаткові публікації.
4. Впровадження результатів дисертаційного дослідження в діяльність ряду підприємств дозволило визначити їх ефективність при використанні у будівельному виробництві.
5. Виконаний аналіз ефективності 55-ти відібраних для порівняння конструктивно-технологічних рішень дозволив розробити технологічну карту на відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін по обраному найбільш ефективному рішенню («патент GB 593998 Спосіб ремонту тріщин в стінах»).
6. Основні результати цього розділу викладені в роботах [979-981, 983, 1059-1061, 1070-1073].

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ ПО РОБОТІ

У відповідності до основного наукового завдання в роботі визначено зони оптимальних значень показників організаційно-технологічних рішень відновлення та найбільш ефективні поєднання факторів, що на них впливають, шляхом проведення чисельного моделювання з урахуванням діючих обмежень.

1. Аналіз відкритих інформаційних джерел дозволив визначити:

- розподілення за типами пошкоджених внаслідок воєнних дій будівель та споруд (за період з початку воєнних дій на території України до кінця листопада 2022 року) згідно їх конструктивних ознак наступним чином: цегляні - 74,26 %, панельні, крупноблочні та каркасні - 14,08 %, інші об'єкти – 11,66 %;

- перелік конструктивно-технологічних рішень, які можуть використовуватись для відновлення основних пошкоджень цегляних стін та їхнього зовнішнього оздоблення;

- методи та методики, які можуть використовуватись для визначення найбільш ефективних організаційно-технологічних рішень на прикладі відновлення одного з типових об'єктів.

2. Розроблені загальна методика та найбільш ефективні методи вирішення окремих задач:

- методика вибору пошкоджених будівель для проведення експериментально-статистичного аналізу;

- методика для проведення аналізу ефективності використання конструктивно-технологічних рішень з відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін;

- методика експериментально-статистичного моделювання організаційно-технологічних рішень відновлення пошкодженої внаслідок воєнних дій на прикладі одного з типових об'єктів будівлі – дозволили досягти поставленої мети дослідження.

3. Поетапний аналіз за шістьма критеріями дозволив обрати серед 55-ти порівнюваних найбільш ефективно конструктивно-технологічне рішення відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін, а саме «патент GB 593998 Спосіб ремонту тріщин в стінах».
4. Експериментально-статистичне моделювання дозволило виявити, що у встановлених межах варіювання факторів основні показники змінюються наступним чином: «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» з 16, 082 до 17,636 млн. грн. та «тривалість відновлення школи (Y_2)» з 198 до 313 днів.
5. Накладення діючих обмежень показників: «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» $Y_1^K = 17$ млн. грн. та «тривалість відновлення школи (Y_2)» $Y_2 = 250$ днів; факторів «вартість фасадного оздоблення (X_3)» на рівнях $X_3 = 184,11 \dots 221,40$ грн/м² та «суміщеність робіт (R_4) на рівнях $R_4 = 77,4 \dots 78,3$ %» дозволили визначити зони найбільш ефективних значень показників організаційно-технологічних рішень «вартість відновлення школи з урахуванням коефіцієнту інфляції (Y_1^K)» $Y_1^K = 16,323 \dots 17,000$ млн. грн та «тривалість відновлення школи (Y_2)» $Y_2 = 207 \dots 250$ днів відповідно при наступних значеннях факторів:
 - «ступінь пошкоженості цегляної кладки (X_1)», «ступінь пошкоженості даху (X_2)» та «вартість фасадного оздоблення (X_3)» варіюються у таких межах $X_1 = 15,47 \dots 37,2$ %, $X_2 = 18,15 \dots 54,45$ %, $X_3 = 184,11 \dots 221,40$ грн/м²;
 - «ступінь пошкоженості цегляної кладки (R_1)», «ступінь пошкоженості даху (R_2)», трудомісткість фасадного оздоблення (R_3)»; «суміщеність робіт (R_4)» варіюються у таких межах $R_1 = 15,47 \dots 30,94$ %, $R_2 = 18,15 \dots 54,45$ %, $R_3 = 3,09 \dots 3,89$ люд.-год./м², $R_4 = 77,4 \dots 78,3$ %.
6. Проведена оптимізація організаційно-технологічних рішень відновлення (на прикладі одного з типових об'єктів) дозволила знизити у порівнянні з проектними значеннями вартість на 3,6 -7,4 % та тривалість на 20 - 34 %.

7. Впровадження результатів дисертаційного дослідження в діяльність ряду підприємств (ТОВ «ЗАРС» та ПП «Русрембуд», м. Одеса) дозволило визначити їх ефективність при використанні у будівельному виробництві. Результати досліджень впроваджено у навчальний процес та наукову роботу Одеської державної академії будівництва та архітектури при проведенні занять та складанні заявок на національні гранти.
8. Матеріали дисертаційного дослідження пройшли апробацію шляхом їх публікування в 15 друкованих роботах та виступах на наукових конференціях. За результатами досліджень розроблено рекомендації з оптимізації організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених внаслідок воєнних дій цегляних будівель та технологічну карту на відновлення основного виду пошкоджень цегляних стін по обраному найбільш ефективному конструктивно-технологічному рішенню («патент GB 593998 Спосіб ремонту тріщин в стінах»).

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. З початку війни росія здійснила вже 4,5 тисяч ракетних ударів по Україні. URL: <https://is.gd/T7okoE> (дата звернення 30.10.2022).
2. Росія вже випустила по Україні понад 4700 ракет – Зеленський. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/20/7377182/> (дата звернення 25.11.2022).
3. Росія щодня випускає по 40-50 тисяч снарядів по Україні – Подоляк. URL: <https://is.gd/rilF04> (дата звернення 01.09.2022).
4. Для відбудови України потрібно більше 1 трлн доларів, - Зеленський URL: <https://is.gd/XK96Su> (дата звернення 30.11.2022).
5. Президент презентує проект кандидатства Одеси на організацію Міжнародної виставки у 2030 році. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=APFpcLWu0wE> (дата звернення 30.11.2022).
6. Збитки України від війни перевищили \$127 мільярдів у вересні – KSE. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/10/21/692884/> (дата звернення 25.10.2022).
7. В Україні зруйновано або пошкоджено 120 000 приватних і 20000 багатоповерхових будинків. URL: <https://is.gd/mjDfDJ> (дата звернення 10.08.2022).
8. В Україні пошкоджено 120 тисяч приватних і 20 тисяч багатоповерхових будинків. URL: <https://is.gd/CI3sGz> (дата звернення 25.10.2022).
9. Кирило Тимошенко взяв участь у конференції «Україна під час війни. Економіка. Безпека. Енергетика. Перспективи відновлення» у Варшаві. URL: <https://is.gd/rkuZso> (дата звернення 10.10.2022).
10. 7 мільйонів ДІТЕЙ ВІЙНИ В УКРАЇНІ. URL: <https://saveschools.in.ua/> (дата звернення 28.11.2022).

11. З початку війни росіяни пошкодили понад тисячу українських лікарень. URL: <https://life.pravda.com.ua/health/2022/11/6/251168/> (дата звернення 10.11.2022).
12. Окупанти зруйнували або пошкодили майже 800 об'єктів сфери культури України, - Олександр Ткаченко. URL: <https://mkip.gov.ua/news/8119.html> (дата звернення 22.11.2022).
13. Кубраков сказав, скільки кілометрів доріг та переправ наразі зруйновано. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/06/18/688308/> (дата звернення 20.08.2022).
14. Окупанти завдали збитків природі України майже на 1 трильйон гривень. URL: <https://is.gd/aQvf3F> (дата звернення 20.09.2022).
15. 10 мільйонів українців залишили домівки через війну – ООН. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/20/7333045/> (дата звернення 20.03.2022).
16. У Зеленського розповіли іноземним послам, як бачать Фонд відновлення України. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/13/7367331/> (дата звернення 15.09.2022).
17. В Україні запрацювали чотири фонди відновлення: що це і як допомогти. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/03/12/683904/> (дата звернення 20.03.2022).
18. Урядовий портал. В Україні розпочали роботу фонди відновлення у зв'язку зі збройною агресією росії. URL: <https://is.gd/eHTzml> (дата звернення 20.11.2022).
19. Урядовий портал. Фонд відновлення майна та зруйнованої інфраструктури / Destroyed Property and Infrastructure Restoration Fund. URL: <https://is.gd/Wnmmbj> (дата звернення 20.11.2022).
20. Кабмін вже готує «бюджет воєнної економіки» на 2023 рік: створять Фонд відновлення. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/08/9/690218/> (дата звернення 20.11.2022).

21. Урядовий портал. Національна рада з відновлення України від наслідків війни. URL: <https://is.gd/6pyJyN> (дата звернення 20.11.2022).
22. Шмигаль розповів, яку суму становить пряма шкода, завдана агресією Росії. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/09/5/691140/> (дата звернення 20.10.2022).
23. Шмигаль сказав, коли Уряд представить план відновлення. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/06/18/688314/> (дата звернення 20.09.2022).
24. На відбудову України Євросоюз виділить 9 млрд. євро. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/31/7349570/> (дата звернення 20.06.2022).
25. ЄБРР інвестує в Україну до трьох мільярдів євро у 2022-2023 роках. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/10/21/692925/> (дата звернення 20.11.2022).
26. ЄП схвалив виділення 18 млрд євро для України. URL: <https://is.gd/qOrlue> (дата звернення 25.11.2022).
27. РФ наступає на сході, Україна намагається розблокувати «Азовсталь». 66 день війни. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/04/30/7343043/> (дата звернення 01.05.2022).
28. Ворог поливає Донеччину вогнем із різної зброї : вбили дитину і ще трьох людей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/30/7343109/> (дата звернення 01.05.2022).
29. Росіяни вдарили ракетами по Запоріжжю: серед постраждалих – дитина URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/28/7342599/> (дата звернення 01.05.2022).
30. Харківщина потерпає від артилерійського вогню РФ: 1 загиблий, 8 поранених. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/28/7342605/> (дата звернення 01.05.2022). Житл

31. Росіяни знову обстріляли Харків: 1 людина загинула URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/28/7342647/> (дата звернення 01.05.2022).
32. Війна. День 64. Онлайн. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/04/28/7342567/> (дата звернення 01.05.2022).
33. Розпочався третій місяць повномасштабної війни в Україні. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/04/25/7341847/> (дата звернення 01.05.2022). житл, університ Каразіна
34. Харків: росіяни розбомбили приватний будинок, поранивши жінку та її сина. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/25/7342053/> (дата звернення 01.05.2022).
35. Росіяни обстріляли Сумщину з «Градів». URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/18/7346900/> (дата звернення 20.05.2022).
36. Росіяни обстріляли школу забороненими боєприпасами – згоріла вщент URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/18/7346907/> (дата звернення 20.05.2022).
37. Донецчина: росіяни обстріляли 12 населених пунктів, є загиблій і поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/18/7346912/> (дата звернення 20.05.2022).
38. Окупанти зруйнували маріупольську синагогу. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/18/7346917/> (дата звернення 20.05.2022).
39. Дніпро: Росіяни випустили дві ракети, одну збила ППО, але є жертва. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/18/7346880/> (дата звернення 20.05.2022).
40. Донецчина: росіяни зруйнували 58 цивільних об'єктів, є загиблі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/22/7347779/> (дата звернення 25.05.2022).

41. Росіяни знищили чергову святиню на Донеччині: українські силовики евакуювали людей URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/21/7347676/> (дата звернення 25.05.2022).
42. Росіяни знову обстрілювали Харків, намагаються проводити контратаки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/20/7347355/> (дата звернення 25.05.2022).
43. Із «Градів» та «Ураганів» росіяни стріляли по селу на Дніпропетровщині. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/19/7347119/> (дата звернення 20.05.2022).
44. Війна. День 85. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/05/19/7347091/> (дата звернення 20.05.2022).
45. Росіяни обстріляли житлові квартали під Харковом: 3 загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/17/7332115/> (дата звернення 10.04.2022).
46. Усі «ВСННІ об'єкти» ЧЕРНІГОВА | НАСЛІДКИ після Росії. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=cVV-z5fgg54> (дата звернення 01.05.2022).
47. Війна. День 102. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/06/5/7350600/> (дата звернення 10.06.2022).
48. Росіяни у вівторок обстріляли Миколаївщину: є загиблі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/8/7351239/> (дата звернення 10.06.2022).
49. В окупації готують «референдуми», росіяни безуспішно наступають на сході. 105 день. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/06/8/7351168/> (дата звернення 10.06.2022).
50. Ворог вночі обстріляв Сумщину з мінометів. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/11/7351873/> (дата звернення 15.06.2022).
51. Поліція показала наслідки російських обстрілів на Донеччині. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/12/7352037/> (дата звернення 16.06.2022).

52. Росіяни розбомбили дитячий табір на Харківщині. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/12/7352112/> (дата звернення 15.06.2022).
53. Влада показала наслідки суботнього обстрілу Чорткова. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/12/7352074/> (дата звернення 15.06.2022).
54. Україна зупинила наступ ворогів на півдні, Росія штурмує Сєверодонецьк. Війна 111 днів. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/06/14/7352322/> (дата звернення 15.06.2022).
55. Ворог завдав ударів по Дніпропетровщині: які райони постраждали. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/15/7352549/> (дата звернення 17.05.2022).
56. У Сумській ОВА показали наслідки обстрілу росіянами сільської школи. ВІДЕО. URL: <https://life.pravda.com.ua/society/2022/06/16/249129/> (дата звернення 20.06.2022).
57. Війна триває. 113-й день українського опору. Події ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/06/16/7352737/> (дата звернення 20.06.2022).
58. Сльози, молитви та черешня, яку нікому їсти. Як живуть під обстрілами в Циркунах на Харківщині. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/06/16/7352740/> (дата звернення 20.06.2022).
59. Росіяни захлжять вглиб Сєверодонецька, а лідери європи разом їдуть в Київ. 110й день війни ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/06/13/7352153/> (дата звернення 15.06.2022).
60. Окупанти обстріляли ракетами Донеччину, двоє поранених. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/16/7352735/> (дата звернення 20.06.2022).
61. Окупанти вдарили по житловому кварталі Миколаєва: є руйнування і поранений. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/15/7352664/> (дата звернення 20.06.2022).

62. Мінометний обстріл Сумщини: постраждала жінка, згорів будинок, ще 9 пошкоджено. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/19/7353417/> (дата звернення 20.06.2022).
63. Окупанти двома ракетами зруйнували ліцей під Харковом. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/20/7353615/> (дата звернення 25.06.2022).
64. Початок історичного тижня. 117 день війни з Росією. Події ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/06/20/7353511/> (дата звернення 25.06.2022).
65. Росіяни зруйнували вже третю школу в Авдіївці – голова ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/21/7353729/> (дата звернення 25.06.2022).
66. Удар росіян по Запоріжжю: кількість загиблих зросла до 3. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/6/7370644/> (дата звернення 10.10.2022).
67. Удар по Запоріжжю: кількість загиблих зросла до 14. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/7/7370837/> (дата звернення 10.10.2022).
68. Удари по Запоріжжю: кількість жертв зросла до 7, ще 6 зникли безвісти. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/6/7370713/> (дата звернення 10.10.2022).
69. Ракетні обстріли Києва: як у столиці відновлюють житлові будинки. URL: <https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=2US1Zkc0FPo&feature=youtu.be> (дата звернення 15.09.2022).
70. Харків: з-під 98 завалів рятувальники витягли 150 тіл. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/23/7347905/> (дата звернення 25.05.2022).
71. Обстріли на Луганщині: пошкоджено 70 будинків, померла раніше поранена дитина. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/23/7347917/> (дата звернення 25.05.2022).

72. Сумщина: окупанти обстріляли Краснопільську громаду, сталася пожежа. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/23/7348081/> (дата звернення 25.05.2022).
73. Ситуація в областях: росіяни завдали ракетного авіаудару по Сумщині, ведуться бої у Лимані. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/25/7348383/> (дата звернення 25.05.2022).
74. Пошкоджені дитячий садок, церква: росіяни обстріляли Дніпропетровщину. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/25/7348516/> (дата звернення 25.05.2022).
75. 90 днів війни. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/05/24/7348110/> (дата звернення 25.05.2022).
76. У Києві запустили віртуальні тури по зруйнованих будівлях. URL: <https://life.pravda.com.ua/society/2022/05/26/248823/> (дата звернення 30.05.2022).
77. «На це було страшно дивитися»: моторошні деталі про звільнені Ірпінь та Бучу у Київській області URL: <https://is.gd/e6t9qM> (дата звернення 15.04.2022).
78. Ступінь руйнування Ірпеня, Бучі, Гостомеля, Горенки, Маріуполя, Чернігова та заходу Києва: карти ООН. URL: <https://is.gd/OWvmPK> (дата звернення 16.04.2022).
79. Для розбору завалів і розчищення дворів в Ірпені потрібна великогабаритна техніка і добровольці. URL: <https://is.gd/TjvRxC1> (дата звернення 16.04.2022).
80. Який зараз вигляд має звільнений Ірпінь: фото та відео. URL: <https://is.gd/3cXLph> (дата звернення 01.05.2022).
81. Руйнування вулиць та будинків. В Google-картах покажуть наслідки війни для міст України URL: <https://is.gd/Qn72oD> (дата звернення 16.04.2022).
82. Росія продовжує обстріл Ірпеня та Гостомеля – голо Київської ОВА. URL: <https://is.gd/BCtdz9> (дата звернення 04.03.2022).

83. Двоє дітей, літня свекруха і літаки над головою. Історія сім'ї, якій вдалося виїхати з Гостомеля. URL: <https://is.gd/7NmxdT> (дата звернення 22.03.2022).
84. «Вискочили у чому були після двотижневого безперервного життя у підвалі», - журналістка про евакуацію з Гостомеля. URL: <https://is.gd/gwbkgU> (дата звернення 16.03.2022).
85. Inside besieged Mariupol. URL: <https://is.gd/dPcY4n> (дата звернення 01.05.2022).
86. Investigation Finds Mariupol Theater Death Toll Much Higher Than Reported URL: <https://is.gd/5ija3J> (дата звернення 20.05.2022).
87. У Генштабі показали, як виглядає Гостомель після звільнення від окупантів (відео). URL: <https://is.gd/w6igd3> (дата звернення 10.04.2022).
88. За час окупації Гостомель перетворився в місто-привид. URL: <https://is.gd/8JFXgu> (дата звернення 10.04.2022).
89. Зруйновані будинки та дотла згорілі автомобілі: як виглядає Гостомель після окупації. Фото. URL: <http://surl.li/fumds> (дата звернення 20.04.2022).
90. У ЗСУ показали, який вигляд мають вулиці Гостомеля після звільнення від російських окупантів. Відео. URL: <http://surl.li/fumdu> (дата звернення 06.04.2022).
91. Рішенням уряду Гостомель стане містом. URL: <http://surl.li/fumdx> (дата звернення 25.05.2022).
92. По всій Київщині йде боротьба з диверсантами – голова області. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/3/7327756/> (дата звернення 03.03.2022).
93. Поренений Гостомель: у що перетворили росіяни сучасне містечко під Києвом. URL: <http://surl.li/fumdz> (дата звернення 02.05.2022).
94. Бородянка: знищені будинки й тіла під завалами. URL: <http://surl.li/fumec> (дата звернення 07.04.2022).

95. «Будь сильним, як ця кухонна шафа»: Мережу облетіло фото зі зруйнованого будинку в Бородянці. URL: <https://is.gd/vFAhtx> (дата звернення 10.04.2022).
96. Бородянка після російської окупації сильно зруйнована. Так виглядає місто зараз (ФОТО). URL: <http://surl.li/fumeh> (дата звернення 06.04.2022).
97. Село Горенка під Києвом знищено майже на 80%: з'явилися супутникові фото. URL: <http://surl.li/fumek> (дата звернення 17.04.2022).
98. Зруйнована окупантами Горенка. ВІДЕО безпілотної. URL: <https://is.gd/Ta9WrN> (дата звернення 10.04.2022).
99. Війна в Україні: з 24 лютого в Києві загинули 222 особи, з них 4 дітей, - КМДА. URL: <https://is.gd/GSONde> (дата звернення 20.03.2022).
100. Чернігів після обстрілів військами РФ. Як виглядає Місто-герой сьогодні. URL: <https://is.gd/LvKx1c> (дата звернення 10.03.2022).
101. Руйнування у Чернігові – як після бомбардування нацистами в 41-му році, починається збір коштів для відновлення міста – мер. URL: <http://surl.li/fumeo> (дата звернення 03.03.2022).
102. Ворог поливає Донеччину вогнем із різної зброї : вбили дитину і ще трьох людей. URL: <https://is.gd/nCCFzX> (дата звернення 01.05.2022).
103. Влада робить усе, щоб Чернігів не перетворився на другий Маріуполь, - Офіс президента. URL: <https://is.gd/GsUIIT> (дата звернення 23.03.2022).
104. Росіяни вночі обстріляли школу у Чернігові: обвалилися класи на двох поверхах (фото). URL: <http://surl.li/fumeq> (дата звернення 07.03.2022).
105. «Частина людей просто сгоріла. Їх немає ні серед живих, ні серед мертвих». Мер Чернігова – о втратах міста і о російській армії. URL: <https://www.currenttime.tv/a/31785144.html> (дата звернення 04.04.2022).
106. Російські окупанти у Чернігові продовжують воювати проти жінок та дітей. URL: <https://is.gd/4v9UEq> (дата звернення 20.03.2022).

107. Авіаудар у Сумах. З-під завалів дістали тіло хлопчика, від однієї бомби загинули 22 людини. URL: <https://is.gd/DeUXYY> (дата звернення 10.03.2022).
108. На Київщині російські окупанти зрунували понад 4 тис. будинків. URL: <https://is.gd/HDKe6y> (дата звернення 10.05.2022).
109. Руйнування ураїни повинні відшкодувати Росія і ще четверо суб'єктів, - опитування. URL: <https://is.gd/6In49x> (дата звернення 23.03.2022).
110. Окупанти обстріляли лікарню на Ніколіївщині. URL: <https://is.gd/ere2Sy> (дата звернення 20.04.2022).
111. Сумщину обстріляли ракетами: поранено жінку, пошкоджено церкву і дитсадок. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/28/7349163/> (дата звернення 29.05.2022).
112. Терористи напередодні обстріляли Красногорівку, пошкоджена лікарня, в якій перебувало 45 пацієнтів з COVID-19 і пневмонією, - 28 ОМБр. ФОТОрепортаж. URL: <https://is.gd/CRhiFu> (дата звернення 05.05.2022).
113. Горить будівля університету Каразіна і поліція: у Харкові окупанти нанесли нищівний авіаудар. URL: https://24tv.ua/harkovi-zagarbniki-yluchili-budivlyu-sbu_n1886491 (дата звернення 02.03.2022).
114. Влада Ірпеня просить мешканців подати дані про руйнування будинків: створили бот. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/22/7341379/> (дата звернення 22.04.2022).
115. Харківщина: росіяни обстріляли Лозову, є загиблій, 9 поранених URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/22/7333693/> (дата звернення 25.03.2022).
116. Росіяни обстріляли Миколаїв: є постраждалих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/18/7346886/> (дата звернення 20.05.2022).
117. Західні передмістя столиці – Святопетрівське та Вишневе – також страждають від обстрілів російських окупантів. URL: <https://www.facebook.com/slidstvo.info/posts/7252828008121545> (дата звернення 31.03.2022).

118. Евакуація з Донеччини та «Азов» під репресіями в Росії. Головне за 160 день війни. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/08/2/7361581/> (дата звернення 03.08.2022).
119. Ранковий обстріл Миколаєва: росіяни вдарили з С-300, влучили у кінну школу. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/3/7361674/> (дата звернення 03.08.2022).
120. Росіяни випустили по Нікополю 60 «Градів»: пошкоджені десятки будинків та техніка: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/4/7361792/> (дата звернення 05.08.2022).
121. Голова ОВА показав наслідки обстрілів Донеччини: пошкоджені будинки, з- під завалів врятували 7 людей. URL: <https://is.gd/Jc1Ov5> (дата звернення 10.08.2022).
122. РФ продовжує тероризувати обстрілами українське прикордоння: постраждали 6 громад. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/8/7362316/> (дата звернення 10.08.2022).
123. Дніпропетровщина: Росіяни гатили з «Градів» і скерували ракети Х-59. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/8/7362289/> (дата звернення 10.08.2022).
124. Окупанти вдарили по Дніпропетровщині: кількість загиблих зросла до 13. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/10/7362599/> (дата звернення 11.08.2022).
125. По Нікопольському району – 120 прильотів «Градів»: 3 загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/11/7362763/> (дата звернення 15.08.2022).
126. Ворог вдарив ракетами з Белгорода по Харкову, є руйнування. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/12/7362922/> (дата звернення 15.08.2022).
127. Дніпропетровщина: Росіяни випустили 30 снарядів по житлових кварталах Нікополя. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/13/7363089/> (дата звернення 15.08.2022).

128. Росіяни обстріляли Харків і область: троє поранених, дитина у важкому стані. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/13/7363087/> (дата звернення 15.08.2022).
129. Окупанти обстріляли Нікополь та Оріхів: є багато поранених і загибла. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/16/7363524/> (дата звернення 20.08.2022).
130. Удар по Одещині завдали ракетами Х-22: зросла кількість поранених. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/17/7363611/> (дата звернення 20.08.2022).
131. Обстріл Миколаєва: дві ракети поцілили в університет. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/17/7363598/> (дата звернення 20.08.2022).
132. Трагічна ніч на Харківщині: 11 загиблих і 37 поранених, вранці – 8 ракет із Белгорода. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/18/7363767/> (дата звернення 20.08.2022).
133. Росіяни ще раз вдарили по Харкову, є постраждалі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/18/7363749/> (дата звернення 20.08.2022).
134. Доба на Сумщині: Було 15 обстрілів від росіян, пошкоджено школу і будинок культури. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/18/7363742/> (дата звернення 20.08.2022).
135. У гуртожитку Харкова жили люди із порушеннями слуху: вони могли не чути тривоги. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/17/7363739/> (дата звернення 25.08.2022).
136. Ранковий обстріл Харкова: кількість загиблих збільшилась до 3 людей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/18/7363807/> (дата звернення 25.08.2022).
137. Дніпропетровщина: ворог наклав вогнем три райони, є загиблий. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/19/7363928/> (дата звернення 25.08.2022).

138. Армія РФ вдарила по навчальних закладах у Краматорську і Миколаєві. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/19/7363927/> (дата звернення 25.08.2022).
139. Росіяни вдарили по трьох районах Харкова, виникла пожежа. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/19/7363925/> (дата звернення 25.08.2022).
140. У Миколаєві прогрімилі вибухи, дві ракети С-300 по «Могилянці» - мер. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/19/7363923/> (дата звернення 25.08.2022).
141. Ракетний удар по Харкову: зростає кількість жертв. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/18/7363850/> (дата звернення 25.08.2022).
142. Обстріл Вознесенська: кількість поранених зростає до 12. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/20/7364113/> (дата звернення 25.08.2022).
143. Росія завдала руйнувань Миколаєву на понад 813 мільйонів. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/08/21/690650/> (дата звернення 25.08.2022).
144. Росіяни обстріляли Дніпропетровщину: 1 загинула, 6 поранених, серед яких дитина. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/21/7364222/> (дата звернення 25.08.2022).
145. Росія знову обстріляла Оріхів на Запоріжжі: загинув підліток. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/25/7364759/> (дата звернення 25.08.2022).
146. Удар по залізничній станції на Дніпропетровщині: кількість загиблих зростає до 25. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/25/7364709/> (дата звернення 25.08.2022).
147. Росіяни завдали удару по Нікополю, зачепило адмінбудівлю й будинки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/27/7365052/> (дата звернення 27.08.2022).

148. Росіяни вдарили по Нікополю: поранена жінка, пошкоджені 12 багатоповерхівок. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/31/7365470/> (дата звернення 31.08.2022).
149. У Харкові ворог поцілів у житловий будинок, є постраждалі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/31/7365453/> (дата звернення 31.08.2022).
150. Росіяни вдарили по трьох районах на Дніпропетровщині: багато руйнувань, поранена жінка. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/30/7365308/> (дата звернення 31.08.2022).
151. Ворог вдарив «Градами» по Дніпропетровщині: є поранений, багато руйнувань. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/1/7365614/> (дата звернення 01.09.2022).
152. Росіяни випустили ракету по Харкову, прилетіло біля школи. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/3/7365911/> (дата звернення 03.09.2022).
153. Росіяни вдарили з «Градів» по Нікопольському району: поранений чоловік. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/2/7365766/> (дата звернення 05.09.2022).
154. Дніпропетровщина: по Нікопольському району ворог вдарив з «Градів» і важкої артилерії. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/4/7366002/> (дата звернення 05.09.2022).
155. На Миколаївщині пролунали вибухи – ЗМІ. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/4/7366000/> (дата звернення 05.09.2022).
156. Росіяни обстрілювали громди Сумщини з мінометів і САУ, понад 60 прильотів. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/4/7365992/> (дата звернення 05.08.2022).
157. Обстріл житлового будинку в Харкові: зруйновані три під'їзди, з-під завалів витягують людей. URL: <https://is.gd/dTfe8L> (дата звернення 06.09.2022).

158. Нікополь: Росіяни з «Градів», є поранені, пошкоджені десятки багатоповерхівок. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/6/7366235/> (дата звернення 06.06.2022).
159. Обстріл Слов'янська: загинув чоловік, під завалами залишаються двоє людей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/7/7366441/> (дата звернення 10.09.2022).
160. Внаслідок обстрілу в Слов'янську зруйновано під'їзд будинку й школу. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/7/7366405/> (дата звернення 15.09.2022).
161. З-під завалів багатоповерхівки у Слов'янську дістали тіла трьох загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/8/7366578/> (дата звернення 15.09.2022).
162. Окупанти обстріляли Харків з РСЗВ, 2 людей загинуло. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/8/7366569/> (дата звернення 15.09.2022).
163. РФ випустила ракету по Дніпру, з «Градів» обстріляла Нікополь, є поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/11/7366967/> (дата звернення 15.09.2022).
164. Окупанти обстрілюють Слов'янськ: пошкоджено багатоповерхівку. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/11/7367008/> (дата звернення 15.09.2022).
165. На Донеччині 2 загиблих цивільних за добу: росіяни активно обстрілюють Бахмут. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/15/7367535/> (дата звернення 15.09.2022).
166. Ворожі обстріли Сумщини: 20 прильотів і 3 кулеметні черги по громадах. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/17/7367844/> (дата звернення 25.09.2022).
167. З початку доби росіяни обстріляли Донеччину: є жертви та руйнування. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/16/7367706/> (дата звернення 25.09.2022).

168. Окупанти вдарили по Краматорську: 5 поранених, серед них підліток URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/17/7367916/> (дата звернення 25.09.2022).
169. Росіяни вдарили ракетою по центру Краматорська. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/18/7367957/> (дата звернення 25.09.2022).
170. Окупанти вранці вдарили по селу на Запоріжжі, постраждала 1 людина – ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/19/7368032/> (дата звернення 25.09.2022).
171. Обстріли на Сумщині: загинув місцевий мешканець і близько 100 тварин. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/18/7368018/> (дата звернення 25.09.2022).
172. Росіяни обстріляли Дніпропетровщину: 2 загиблих, 3 поранених. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/18/7368000/> (дата звернення 25.09.2022).
173. Окупанти вночі вдарили по Бахмуту, зруйнували багатоповерхівку – ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/20/7368220/> (дата звернення 25.09.2022).
174. Росіяни обстріляли Слов'янськ з С-300, є руйнування. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/20/7368313/> (дата звернення 25.09.2022).
175. У Запоріжжі зафіксовано 5 «прильотів», ракети влучили в об'єкти інфраструктури. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/21/7368452/> (дата звернення 25.09.2022).
176. Росіяни вдарили по Дніпропетровщині: є загиблий і поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/21/7368499/> (дата звернення 25.09.2022).
177. Росіяни поцілили у житловий будинок у Запоріжжі, є загиблий і 7 постраждалих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/24/7368867/> (дата звернення 25.09.2022).

178. Дніпропетровщина: російський дрон-камікадзе впав на подвір'я – 6 постраждалих. Поранених URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/23/7368852/> (дата звернення 25.09.2022).
179. Росіяни завдали ударів по житлових будинках Миколаєва – мер. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/25/7368954/> (дата звернення 25.09.2022).
180. РФ запустила ракети по Запорізькій області, є руйнування URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/26/7369048/> (дата звернення 26.09.2022).
181. Росіяни обстріляли центр краматорська, є поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/26/7369171/> (дата звернення 30.09.2022).
182. Росіяни випустили майже 90 снарядів по Дніпропетровщині. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/27/7369218/> (дата звернення 29.09.2022).
183. Удар по Миколаївці на Донеччині: з-під завалів вилучили тіло жінки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/28/7369483/> (дата звернення 29.09.2022).
184. Росіяни вдарили по Краматорську – 11 поранених. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/29/7369612/> (дата звернення 30.09.2022).
185. У Дніпрі від обстрілу загинула сім'я – на руїнах будинку їх чекав уцілілий пес Крим. URL: <https://life.pravda.com.ua/society/2022/09/29/250647/> (дата звернення 29.09.2022).
186. Росіяни випустили дві сотні боєприпасів по Сумщині, є загиблий і поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/30/7369736/> (дата звернення 30.09.2022).
187. Обстріл будинку в Миколаєві: під завалами знайшли тіло жінки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/1/7369985/> (дата звернення 01.10.2022).

188. Обстріл Миколаєва: окупанти зруйнували два поверхи житлового будинку. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/1/7369927/> (дата звернення 05.10.2022).
189. Росіяни вдарили ракетами по лікарні на Харківщині: загинув лікар. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/3/7370209/> (дата звернення 05.10.2022).
190. Донеччина: в Часовому Яру одна людина залишається під завалами гуртожитку. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/3/7370128/> (дата звернення 05.10.2022).
191. Росіяни випустили десяток ракет по Запоріжжю: є постраждалі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/3/7370083/> (дата звернення 05.10.2022).
192. Окупанти вдарили по Сумщині, 25 приходів – Ова. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/4/7370381/> (дата звернення 05.10.2022).
193. Дніпропетровщина: РФ пошкодила обстрілами ліцеї і церкву. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/5/7370406/> (дата звернення 05.10.2022).
194. Запоріжжя: РФ вдарила ракетами по багатоповерхівках, є загиблі й постраждалі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/6/7370559/> (дата звернення 06.10.2022).
195. Удар по Луганщині: втрачено зв'язок з 11 людьми під завалами у Шипіловому URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/9/7344981/> (дата звернення 15.05.2022).
196. Росіяни 9 травня вбили жителя Миколаївщини. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/9/7345094/> (дата звернення 15.05.2022).
197. Руйнування від війни у двох третинах громад Київщини. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/8/7344826/> (дата звернення 15.05.2022).

198. Війна. 74 день. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/05/8/7344782/> (дата звернення 15.05.2022).
199. Прем'єр Канади Трюдо приїхав у Ірпінь. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/8/7344893/> (дата звернення 15.05.2022).
200. Війна в Україні. День 73. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/05/7/7344557/> (дата звернення 15.05.2022).
201. Ткаченко: Знищення музею Сквороди – свідомі ідеологічна «акція» Росії. URL: <https://life.pravda.com.ua/culture/2022/05/7/248554/> (дата звернення 15.05.2022).
202. Луганщина: росіяни скинули авіабомбу на школу, де ховалось майже 100 людей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/7/7344757/> (дата звернення 15.05.2022).
203. «Азовсталь». 70 днів великої війни. ОНЛАЙН, URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/05/4/7343857/> (дата звернення 05.05.2022).
204. У Драмтеатрі Маріуполя загинули 600 людей – ЗМІ. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/4/7344000/> (дата звернення 05.05.2022).
205. Дніпропетровщина: росіяни вдарили «Градами» по двох селах. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/4/7344013/> (дата звернення 05.05.2022).
206. Росіяни вбили на Харківщині ще одного цивільного, поранили 11-річну дитину. URL: <https://is.gd/JKg5rf> (дата звернення 05.05.2022).
207. Війна. День 72. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/05/6/7344338/> (дата звернення 06.05.2022).
208. Окупанти зруйнували інфраструктуру Мощуна на Київщині на понад мільярд гривень. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/05/6/686742/> (дата звернення 06.05.2022).

209. Росіяни обстріляли селище у Запорізькій області: 2 загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/3/7343687/> (дата звернення 05.05.2022).
210. «Азов» дістає людей з-під завалів, світ передає Україні зброю. 67 день війни. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/05/1/7343229/> (дата звернення 05.05.2022).
211. Харківщина: у Золочеві чоловік загинув від російського снаряду у своєму будинку. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/1/7343357/> (дата звернення 05.05.2022).
212. Росіяни знищили відому гімназію на Луганщині, яка витримала дві світових війни. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/2/7343483/> (дата звернення 02.05.2022).
213. Хроніка 68-го дня війни з Росією. Події ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/05/2/7343394/> (дата звернення 05.05.2022).
214. Харківщина: росіяни вбили за добу 5 мирних жителів і поранили 11 URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/29/7342798/> (дата звернення 29.04.2022).
215. Окупанти обстріляли Харків з «Градів» і «Смерчів» URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/29/7342867/> (дата звернення 29.04.2022).
216. На Харківщині впродовж доби від ворожих обстрілів загинула людина, 5 поранено. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/29/7343037/> (дата звернення 29.04.2022).
217. Ракетні удари по Запоріжжю: з'явилась інформація про стан постраждалих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/6/7370667/> (дата звернення 15.10.2022).
218. Удар по Запоріжжю: кількість загиблих зросла до 17 людей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/8/7370893/> (дата звернення 15.10.2022).

219. РФ накрила з «Градів» три громади Дніпропетровщини – ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/8/7370872/> (дата звернення 15.10.2022).
220. ОВА: Росіяни випустили по Сумщині майже два десятки ракет, загинула людина. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/8/7370861/> (дата звернення 15.10.2022).
221. Окупанти вдарили по Дніпропетровщині: є загиблій і поранений. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/7/7370825/> (дата звернення 15.10.2022).
222. Окупанти вдарили ракетами по Запоріжжю та області, 3 з них знищила ППО – ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/7/7370812/> (дата звернення 15.10.2022).
223. У Запоріжжі виявили вже 12 загиблих від ракетних ударів – поліція. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/7/7370786/> (дата звернення 07.10.2022).
224. У Запоріжжі вже 11 жертв ударів, що сталися 6 жовтня, 15 людей ще шукають. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/7/7370750/> (дата звернення 07.10.2022).
225. Росіяни випустили майже 40 снарядів по Нікополю, пошкоджені багатоповерхівки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/7/7370729/> (дата звернення 07.10.2022).
226. Сумщина: Росіяни обстріляли з САУ житловий масив, без постраждалих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/7/7370717/> (дата звернення 07.10.2022).
227. «Ми не можемо відбудувати радянську систему освіти, заплативши таку ціну». Як школи Чернігова повертаються до життя після бомбардувань. <https://www.pravda.com.ua/society/2022/10/6/250717/> (дата звернення 07.10.2022).

228. Ракетний удар по Кураховому на Донеччині: є поранені, пошкоджено багатоповерхівки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/8/7370929/> (дата звернення 10.10.2022).
229. У Запоріжжі вже 16 загиблих від російських ударів 9-10 жовтня. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/10/7371183/> (дата звернення 10.10.2022).
230. Росіяни запустили по Миколаєву 10 ракет, три збили – Кім. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/10/7371062/> (дата звернення 10.10.2022).
231. Ворог 12 ракетами атакував Запоріжжя: загинула людина. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/11/7371359/> (дата звернення 11.10.2022).
232. Удар Росії по Запоріжжю: кількість жертв зростає до 5. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/11/7371383/> (дата звернення 11.10.2022).
233. На Дніпропетровщині росіяни всю ніч гатили по трьох районах. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/11/7371362/> (дата звернення 11.10.2022).
234. Нічний удар по Миколаєву: з-під завалів дістали постраждалу дитину, ще 7 людей шукають, 1 людина загинула. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/13/7371737/> (дата звернення 13.10.2022).
235. Обстріл Нікополя: Росіяни поранили чоловіка, кинули снаряди в собор і дитсадок. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/13/7371729/> (дата звернення 13.10.2022).
236. Миколаїв: Росіяни вдарили в багатоповерхівку, вона зруйнована. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/13/7371721/> (дата звернення 13.10.2022).
237. У Миколаєві з-під завалів дістали двох загиблих, мер показав зруйнований будинок. URL: <https://is.gd/VVwmil> (дата звернення 13.10.2022).

238. Росіяни всю ніч обстрілювали Дніпропетровщину, є поранений. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/14/7371898/> (дата звернення 15.10.2022).
239. Ворог ракетами атакував Запоріжжя. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/14/7371895/> (дата звернення 15.10.2022).
240. Обстріл багатоповерхівки у Миколаєві: зросла кількість жертв. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/14/7372020/> (дата звернення 15.10.2022).
241. Росіяни знищили дві школи за годину в Запоріжжі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/16/7372161/> (дата звернення 16.10.2022).
242. Росіяни атакували Київщину і Миколаївщину дронами: є жертва і руйнування. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/17/7372269/> (дата звернення 25.10.2022).
243. Дім купця, який хотіли знищити забудовники: що відомо про зруйнований росіянами будинок у Києві. <https://life.pravda.com.ua/society/2022/10/17/250882/> (дата звернення 17.10.2022).
244. Через ранкову атаку дронами в Києві загинули чотири людини, серед них - вагітна. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/17/7372265/> (дата звернення 17.10.2022).
245. Миколаїв: росіяни влучили житловий будинок, є загиблий – Кім. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/18/7372371/> (дата звернення 18.10.2022).
246. Кияни вимагають відновити історичний будинок, куди влучив дрон-камікадзе. URL: <https://life.pravda.com.ua/culture/2022/10/19/250915/> (дата звернення 20.10.2022).
247. Ворожі «приходи» по Сумщині: двоє загиблих і поранений. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/19/7372516/> (дата звернення 20.10.2022).

248. Окупанти вдарили по Миколаєву з С-300. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/20/7372698/> (дата звернення 20.10.2022).
249. Росіяни атакували Запоріжжя ракетами: влучили в будинок, школу й об'єкти інфраструктури. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/21/7372841/> (дата звернення 25.10.2022).
250. Окупанти вдарили по Нікопольському району, пошкоджено 20 будинків – ОБА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/22/7372994/> (дата звернення 25.10.2022).
251. Росіяни атакували Запоріжжя «Шахедами», а Миколаїв – ракетами С-300: є руйнування і поранені. URL: <https://is.gd/YPeZQC> (дата звернення 25.10.2022).
252. Окупанти вдарили по Миколаєву ракетами С-300, влучили у п'ятиповерхівку. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/23/7373095/> (дата звернення 25.10.2022).
253. Ворог десятком разів обстрілював Сумщину. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/23/7373081/> (дата звернення 25.10.2022).
254. У Луцьку фактично знищено об'єкт енергетики, пошкоджено 12 будинків – мер. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/22/7373048/> (дата звернення 25.10.2022).
255. Окупанти вдарили по Луцьку: пошкоджено об'єкт енергетики, одна людина отримала опіки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/22/7373007/> (дата звернення 25.10.2022).
256. Мер Миколаєва показав наслідки російських ударів: пошкоджені 5 багатоповерхівок. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/23/7373141/> (дата звернення 25.10.2022).
257. Сумщина: Росіяни гатили по прикордонних громадах, без жертв. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/25/7373347/> (дата звернення 25.10.2022).

258. Оріхів у Запорізькій області зруйновано на 70% - влада міста. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/25/7373408/> (дата звернення 25.10.2022).

259. Луганщина: нацгвардійці показали, як виглядає зруйнована росіянами Білогорівка. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/25/7373407/> (дата звернення 25.10.2022).

260. Окупанти зруйнували Чернігівську центральну бібліотек: Мінкульт збирає кошти на відновлення. URL: <https://life.pravda.com.ua/culture/2022/10/26/251012/> (дата звернення 26.10.2022).

261. Окупанти обстріляли ракетами Оріхів та Преображенку Запорізької області: 2 людей загинуло. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/26/7373561/> (дата звернення 26.10.2022).

262. Голова Сумщини показав наслідки російських ранкових прильотів: багато руйнувань. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/27/7373773/> (дата звернення 27.10.2022).

263. У Святогірську серед руїн знайшли загиблу: обстріл був місяць тому. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/28/7373916/> (дата звернення 28.10.2022).

264. Ворог атакував Запоріжжя – виникла пожежа. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/27/7373683/> (дата звернення 27.10.2022).

265. Сумщина: росіяни випускали снаряди і міни по громадах, гатили з АГС. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/28/7373857/> (дата звернення 28.10.2022).

266. Дніпропетровщина: Росіяни накрыли вогнем Нікополь, постраждала людина. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/29/7374045/> (дата звернення 29.10.2022).

267. Росіяни обстріляли Нові Петрівці: загинула дитина, є поранені, зруйновано багатоповерхівку. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/17/7332252/> (дата звернення 20.03.2022).

268. У Мерєфі під Харковом унаслідок обстрілів окупантів загинула 21 людина. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/17/7332229/> (дата звернення 17.03.2022).
269. У Чернігові з-під завалів гуртожитка дістали 5 загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/17/7332203/> (дата звернення 17.03.2022).
270. У драмтеатрі Маріуполя люди вижили, будівля витримала удар бомби – Денісова. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/17/7332185/> (дата звернення 17.03.2022).
271. У Чернігові за добу під обстрілами росіян загинуло 53 людини. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/17/7332136/> (дата звернення 17.03.2022).
272. Маріуполь розбомблений на 80-90 % - заступник мера. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/17/7332133/> (дата звернення 17.03.2022).
273. Україна звільнила острів Зміїний. Головне за 127 день війни. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/06/30/7355509/> (дата звернення 30.06.2022).
274. Сумщина: росіяни обстріляли психоневрологічний інтернат, є постраждалі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/3/7356175/> (дата звернення 03.08.2022).
275. Донецчина: щонайменше 7 загиблих і 20 поранених цивільних за день. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/3/7356171/> (дата звернення 20.07.2022).
276. Бої за Лисичанськ. Головне за 130 день великої війни. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/07/3/7356041/> (дата звернення 20.07.2022).
277. Росіяни вранці вдарили ракетами по Харкову. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/3/7356072//> (дата звернення 25.07.2022).

278. Через ворожі обстріли у Бахмуті _ 5 поранених, серед них – дитина. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/2/7355905/> (дата звернення 05.07.2022).
279. За день росіяни випустили понад 270 мін, ракет і снарядів по Сумщині – Живицький. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/2/7355904/> (дата звернення 05.07.2022).
280. Наслідки ракетного удару по Києву: 4 людей залишаються в лікарні – Кличко. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/27/7354866/> (дата звернення 01.07.2022).
281. Через ракетний удар по базі відпочинку загинуло 3 особи. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/1/7355717/> (дата звернення 01.07.2022).
282. Дніпропетровщина: ворог ударив з РСЗВ по Нікопольському району. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/1/7355719/> (дата звернення 01.07.2022).
283. Росія засипає Україну ракетами. 126-й день великої війни. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/06/29/7355280/> (дата звернення 29.06.2022).
284. У Сєвєродонецьку бої вже точаться у промзоні. 118 день війни. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/06/21/7353716/> (дата звернення 25.06.2022).
285. Україна отримала статус кандидата на вступ в ЄС. 120 лєнь війни. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/06/23/7354120/> (дата звернення 25.07.2022).
286. Удар по АТП в Дніпрі: з-під завалів дістали 2 загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/29/7355295/> (дата звернення 29.06.2022).
287. 95 % будівель у Маріуполі зруйновані – Зеленський. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/14/7339677/> (дата звернення 15.04.2022).

288. На Донеччині росіяни обстріляли село: пошкоджено 30 будинків. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/11/7338908/> (дата звернення 12.04.2022).
289. Обстріли Сумщини: поранено двох людей, пошкоджено інфраструктуру. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/28/7365065/> (дата звернення 28.08.2022).
290. У Запоріжжі росіяни 5 ракетами зруйнували школу-інтернат. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/27/7365058/> (дата звернення 27.08.2022).
291. Росіяни всю ніч обстрілювали Дніпропетровщину, багато рунувачь. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/28/7365075/> (дата звернення 28.08.2022).
292. Глава ОВА опублікував фото наслідків ворожого обстрілу центру Харкова. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/29/7365187/> (дата звернення 29.08.2022).
293. У Києві ракета влучила у багатоповерхівку, під завалами є люди. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/26/7354701/> (дата звернення 26.06.2022).
294. Ракети в Києві пошкодили не лише 9-поверхівку, а ще й дитсадок. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/26/7354730/> (дата звернення 26.06.2022).
295. «Архів війни»: в Україні створили базу даних російських злочинів. URL: <https://life.pravda.com.ua/society/2022/06/26/249280/> (дата звернення 26.06.2022).
296. ««Руський мир» має специфічний запах»: рятувальник про службу в ДСНС під час війни і звільнений Ірпінь. URL: <https://life.pravda.com.ua/society/2022/04/14/248216/> (дата звернення 25.04.2022).
297. Ворог гатив по двох громадах Сумщини. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/28/7355066/> (дата звернення 28.06.2022).

298. 125- й день великої війни. Події ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/06/28/7355072/> (дата звернення 28.06.2022).
299. Війна в Україні. День 35. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/03/30/7335657/> (дата звернення 30.03.2022).
300. Війна. День 33. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/03/28/7335126/> (дата звернення 28.03.2022).
301. Київщина: у Бородянці почали діставати з-під завалів перших жертв. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/7/7337913/> (дата звернення 07.04.2022).
302. Буча: вбивства, зґвалтування та тортури над жінками і дітьми. Звірства РФ фіксують слідчі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/8/7338242/> (дата звернення 08.04.2022).
303. Borodyanka, Kyiv region. URL: <https://is.gd/hRqrgL> (дата звернення 06.04.2022).
304. Обстріли в Северодонецьку: загорівся будинок, уточнюють кількість жертв. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/9/7338318/> (дата звернення 09.04.2022).
305. Двоє загинули від обстрілів окупантів на Харківщині, щонайменше 6 поранених. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/28/7355254/> (дата звернення 28.06.2022).
306. Ранковий приліт у Слов'янськ: є вбиті та поранені – голова міської ВЦА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/27/7354930/> (дата звернення 27.06.2022).
307. Від удару на Одещині постраждало 8 людей, з'явилися фото наслідків. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/27/7354883/> (дата звернення 27.06.2022).
308. Ворог обстріляв населений пункт на Коростенщині, зруйновані будинки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/26/7334658/> (дата звернення 27.03.2022).

309. Київщина: загиблі в Калинівці, обстріли в Петрівцях, бої в Бучанському районі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/24/7334303/> (дата звернення 25.03.2022).
310. З-під завалів обстріляної ОДА в Миколаєві дістали вже 7 загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/29/7335474/> (дата звернення 29.03.2022).
311. У Миколаєві росіяни влучили в будівлю ОДА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/29/7335431/> (дата звернення 29.03.2022).
312. Кількість жертв обстрілу ОДА в Миколаєві зросла до 15 людей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/30/7335771/> (дата звернення 30.03.2022).
313. Окупанти 180 разів обстріляли Харківщину з «Градів». URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/30/7335730/> (дата звернення 30.03.2022).
314. Ворог обстріляв Донеччину фосфорними снарядами: багато поранених. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/31/7335995/> (дата звернення 31.03.2022).
315. Харківщина: у Дергачах окупанти обстріляли міськраду – є загиблий і поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/31/7335968/> (дата звернення 31.03.2022).
316. Сумщина: архітектори й урбаністи готують концепцію відновлення Тростянця. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/2/7336706/> (дата звернення 02.04.2022).
317. На звільнених територіях Київщини комендантська година триватиме 2 доби. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/2/7336624/> (дата звернення 02.04.2022).
318. Ізюм знищений практично на 80 % - мерія. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/3/7336793/> (дата звернення 03.04.2022).

319. Диявол носить форму російського солдата. Як катували на Київщині. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/04/6/7337625/> (дата звернення 06.04.2022).
320. Сумщина: у звільненому Тростянці значні руйнування, відновлено зв'язок. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/28/7335321/> (дата звернення 29.03.2022).
321. Сумщина: у звільненому Тростянці нема зв'язку і замінована лікарня – голова ОДА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/27/7334880/> (дата звернення 27.03.2022).
322. Луганщина: внаслідок обстрілів російських окупантів загинула дитина, ще 2 поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/27/7335054/> (дата звернення 27.03.2022).
323. У Києві снаряд влучив у приватний будинок, сталася пожежа. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/24/7334258/> (дата звернення 25.03.2022).
324. Мер Чернігова: Місто рознесене вщент, залишилося менше половини жителів. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/26/7334757/> (дата звернення 26.03.2022).
325. Київщина: росіяни обстріляли Боярку, серед поранених є дитина. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/26/7334775/> (дата звернення 26.03.2022).
326. У Вінниці окупанти завдали ракетного удару по території штабу ПС ЗСУ. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/25/7334550/> (дата звернення 25.03.2022).
327. На Донеччині окупанти за добу вбили трьох цивільних, серед яких – дитина. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/22/7333745/> (дата звернення 22.03.2022).
328. Російські окупанти знову обстріляли два райони Києва: постраждали люди. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/23/7333804/> (дата звернення 25.03.2022).

329. Російські окупанти знову обстріляли два райони Києва: постраждали люди. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/23/7333804/> (дата звернення 25.03.2022).
330. У Чернігові снаряд окупантів пошкодив аміакопровід. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/23/7334017/> (дата звернення 25.03.2022).
331. Поліція показала звільнений Макарів: кожен другий будинок знищений або пошкоджений. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/22/7333567/> (дата звернення 22.03.2022).
332. Від російських обстрілів у Києві постраждали понад 70 будинків. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/21/7333314/> (дата звернення 21.03.2022).
333. Авдіївка: 5 вбитих і мінімум 10 поранених мешканців унаслідок обстрілів росіян. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/21/7333383/> (дата звернення 21.03.2022).
334. Миколаївщина: мешканців просять ділитися снарядами з військовими. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/21/7333428/> (дата звернення 21.03.2022).
335. Російські окупанти зруйнували мінімум 45 закладів освіти на Київщині. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/20/7333060/> (дата звернення 20.03.2022).
336. На Луганщині за добу знищили 54 будівлі, вбили 4-х і поранили 10 людей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/19/7332683/> (дата звернення 19.03.2022).
337. На Харківщині з-під завалів та на пожежах врятували 4 людей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/19/7332692/> (дата звернення 19.03.2022).
338. Житомирщина: обстрілом у Коростенському районі знищено будівлю. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/19/7332723/> (дата звернення 19.03.2022).

339. Окупанти бомбили селище на Київщині – вбили 7 мирних жителів. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/19/7332749/> (дата звернення 19.03.2022).
340. Російські війська зрунували лижну базу в Чернігові. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/19/7332779/> (дата звернення 19.03.2022).
341. Війська РФ обстріляли лікарню в Чернігові: прооперовані хворі – у коридорах при температурі +10°. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/19/7332881/> (дата звернення 19.03.2022).
342. Росіяни обстрілюють Житомирщину, є руйнування. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/18/7332420/> (дата звернення 18.03.2022).
343. Обстріл Подільського району Києва: 1 загиблий, 19 постраждалих, з яких 4 дітей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/18/7332403/> (дата звернення 18.03.2022).
344. В Авдіївці під обстрілами загинули дві людини, поранено трьох – ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/18/7332569/> (дата звернення 18.03.2022).
345. У Миколаєві десятки жертв. Мер пояснив, чому не встигли оголосити тривогу. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/18/7332621/> (дата звернення 18.03.2022).
346. Харківщина: у Мерефі зруйновано школу та будинок культури, є поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/17/7332101/> (дата звернення 17.03.2022).
347. Росія тероризує Одещину, Україна збирає Армію дронів. Головні події 128 дня війни. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/07/1/7355722/> (дата звернення 01.07.2022).
348. Росія запускає ракети по Сумщині, Миколаївщині та Дніпропетровщині. 132 день великої війни. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/07/5/7356375/> (дата звернення 05.07.2022).

349. Окупанти випустили 6 ракет по Баштанці, в Миколаєві зруйновані житлові будинки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/5/7356417/> (дата звернення 05.07.2022).

350. Яких збитків завдали росіяни українській медичній системі – розповіли у МОЗ. URL: <https://life.pravda.com.ua/health/2022/07/6/249443/> (дата звернення 06.07.2022).

351. Друг України Борис Джонсон йду у відставку. Хроніка війни. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/07/7/7356746/> (дата звернення 07.07.2022).

352. Російські удари по Донеччині: з=під завалів дістали чоловіка, згорів вокзал. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/9/7357191/> (дата звернення 09.07.2022).

353. Війна в Україні. День 136. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/07/9/7357154/> (дата звернення 09.07.2022).

354. По Миколаєву в суботу випустили 6 ракет: зруйновані будинки, пошкоджені підприємства. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/9/7357151/> (дата звернення 09.07.2022).

355. Донеччина: щонайменше 2 загиблих і 5 поранених за добу. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/10/7357398/> (дата звернення 10.07.2022).

356. Часів Яр на Донеччині у суботу атакували 4 ракетами з «Іскандерів», влучили в гуртожиток – ДСНС. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/10/7357395/> (дата звернення 10.07.2022).

357. Війна в Україні. День 137. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/07/10/7357275/> (дата звернення 10.07.2022).

358. Понад 30 людей можуть бути під завалами багатоповерхівки на Донеччині, обстріляної РФ. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/10/7357294/> (дата звернення 10.07.2022).

359. Хроніка війни в Україні. День 138. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/07/11/7357416/> (дата звернення 11.07.2022).
360. Рятувальники показали наслідки нічних обстрілів Харкова. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/11/7357487/> (дата звернення 11.07.2022).
361. Окупанти знову вдарили по Харкову з реактивних систем: 3 загиблих, 31 постраждалих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/11/7357458/> (дата звернення 11.07.2022).
362. Російська ракета влучила в багатоповерхівку в Харкові. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/11/7357426/> (дата звернення 11.07.2022).
363. Росіяни обстріляли Костянтинівку на Донеччині, є загиблий і поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/24/7354429/> (дата звернення 25.06.2022).
364. Музеї, палаци та церкви: Мінкульт оприлюднив список зруйнованих окупантами об'єктів. URL: <https://life.pravda.com.ua/culture/2022/03/16/247844/> (дата звернення 16.03.2022).
365. Перші судна заходять в Україну за зерном. 139 день війни. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/07/12/7357611/> (дата звернення 12.07.2022).
366. Миколаїв зазнав масованого ракетного обстрілу – 12 поранених. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/12/7357628/> (дата звернення 12.07.2022).
367. Зруйновану росіянами культурну спадщину почали документувати за допомогою 4D-сканерів. URL: <https://is.gd/qNjyis> (дата звернення 17.06.2022).
368. Часів Яр: з-під завалів дістали тіла 45 жертв. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/12/7357742/> (дата звернення 12.07.2022).

369. Ворог обстріляв Миколаївщину з РСЗВ: загинули 5 людей – ОП. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/13/7357871/> (дата звернення 13.07.2022).
370. Війна. День 140. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/07/13/7357812/> (дата звернення 13.07.2022).
371. Окупанти обстріляли з «Урагану» Бахмут: є загиблий і 5 поранених. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/14/7358004/> (дата звернення 14.07.2022).
372. Удар по економіці Донеччини: у Слов'янську обстріляли завод кераміки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/13/7357994/> (дата звернення 13.07.2022).
373. Обстріл Миколаєва: 9ракет, пошкоджені готель, ТРЦ, школи і будинки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/14/7358026/> (дата звернення 14.07.2022).
374. Теракт у Вінниці. 141 день війни. Хроніка подій ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/07/14/7357973/> (дата звернення 14.07.2022).
375. Обстріл Нікополя: з-під завалів дістали двох загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/16/7358443/> (дата звернення 16.07.2022).
376. Росіяни вдарили по Одесі – масштабну пожежу на складі гасили майже 6 годин. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/16/7358413/> (дата звернення 16.07.2022).
377. Вночі росіяни вдарили по Чугуєву: є жертви. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/16/7358431/> (дата звернення 16.07.2022).
378. 14 день великої війни в Україні: онлайн-хроніка. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/07/16/7358421/> (дата звернення 16.07.2022).

379. РФ продовжує поливати вогнем Сумщину й Чернігівщину: прикордонники показали наслідки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/17/7358588/> (дата звернення 17.07.2022).
380. У Вінниці не ідентифікованими залишаються 4 загиблих, невідома доля 8 дітей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/15/7358273/> (дата звернення 15.07.2022).
381. Окупанти обстріляли навчальні заклади у Харкові – ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/15/7358274/> (дата звернення 15.07.2022).
382. Хроніка війни в Україні. День 142. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/07/15/7358200/> (дата звернення 15.07.2022).
383. Обстріли Сумщини: понад 140 прильотів за добу. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/17/7358538/> (дата звернення 17.07.2022).
384. Сумщина: Вісім громад зазнали обстрілів росіян URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/15/7358202/> (дата звернення 15.07.2022).
385. Від російського обстрілу Торецька загинули 6 людей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/18/7358719/> (дата звернення 18.07.2022).
386. Прокуратура показала наслідки ворожих обстрілів Харківщини: є загиблі та поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/18/7358704/> (дата звернення 18.07.2022).
387. Обстріли Нікополя: росіяни випустили 60 снарядів з РСЗВ. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/18/7358681/> (дата звернення 18.07.2022).
388. Холод і руйнування: Авдіївка після інтенсивних нічних обстрілів (фотогалерея). URL: <https://is.gd/Ye3BV5> (дата звернення 25.03.2022).
389. 47-й день війни. ОНЛАЙН, URL: <https://is.gd/kJzp5S> (дата звернення 11.04.2022).

390. Президенти Польщі і країн Балтії відвідали Бородянку. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/13/7339336/> (дата звернення 13.04.2022).
391. Житомирщина: внаслідок ракетного удару по Чуднову вибито вікна й двері будинку. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/13/7339324/> (дата звернення 13.04.2022).
392. Ранковий ракетний удар на Донеччині: поранені семеро людей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/13/7339281/> (дата звернення 13.04.2022).
393. У Києві та Київській області вночі лунали вибухи, постраждав завод. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/15/7339811/> (дата звернення 15.04.2022).
394. Сумщина: половина людей виїхали з Охтирки URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/16/7340118/> (дата звернення 16.04.2022).
395. Росіяни завдали по Харкову ракетного удару, є загиблі і багато поранених. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/16/7340035/> (дата звернення 16.04.2022).
396. Росіяни розбомбили птахофабрику на Дніпропетровщині. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/16/7339992/> (дата звернення 16.04.2022).
397. Росіяни обстріляли лікарню на Миколаївщині URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/19/7340797/> (дата звернення 19.04.2022).
398. Битва за Донбас почалася: 55-й день війни. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/04/19/7340574/> (дата звернення 19.04.2022).
399. Львів: серед поранених 3-річний переселенець з Харкова. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/18/7340443/> (дата звернення 19.04.2022).

400. Харківщина: за добу від російських обстрілів загинули 9 людей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/18/7340390/> (дата звернення 19.04.2022).
401. Донеччина: внаслідок обстрілів окупантів 2 людей загинули, 4 поранено. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/17/7340307/> (дата звернення 17.04.2022).
402. Обстріл Харкова: 5 загиблих, 20 постраждалих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/17/7340246/> (дата звернення 17.04.2022).
403. Харків: четверо поранених внаслідок обстрілів окупантів по місту. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/23/7341589/> (дата звернення 23.04.2022).
404. Росіяни обстріляли Попасну: 2 загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/23/7341530/> (дата звернення 25.04.2022).
405. Зруйновані Ірпінь, Бородянка, Буча: на Київщині створили VR-музей пам'яті війни. URL: <https://life.pravda.com.ua/culture/2022/05/17/248675/> (дата звернення 17.05.2022).
406. Війна. День 83. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/05/17/7346664/> (дата звернення 17.05.2022).
407. На Донеччині ракетою вдарили по Бахмуту: зруйновано будинок, є загиблий, поранено дитину. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/17/7346769/> (дата звернення 17.05.2022).
408. Луганщина: окупанти накрыли низку населених пунктів з РСЗВ. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/16/7346457/> (дата звернення 16.05.2022).
409. Ракетний удар по Одещині: зросла кількість постраждалих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/16/7346518/> (дата звернення 16.05.2022).

410. У Гуляйполі внаслідок збройної атаки окупанти пошкодили житлові будинки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/15/7346391/> (дата звернення 15.05.2022).
411. Сумщина: окупанти вночі завдали двох ракетних ударів по прикордонному пункту. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/13/7345891/> (дата звернення 13.05.2022).
412. Обстріли Миколаєва тривають і вдень, і вночі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/13/7345976/> (дата звернення 13.05.2022).
413. Росія вже випустила по Дніпропетровщині понад 140 ракет – голова ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/13/7346005/> (дата звернення 13.05.2022).
414. Від рук росіян постраждали 643 діти в Україні, 226 з них – загинули. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/11/7345434/> (дата звернення 11.05.2022).
415. Обстріл Миколаївщини: 9 людей отримали поранення. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/11/7345478/> (дата звернення 11.05.2022).
416. Війна. 77 день. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/05/11/7345414/> (дата звернення 11.05.2022).
417. Чернігівщина: Росіяни вдарили з авіації по школах в Новгород-Сіверському, є жертви. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/12/7345643/> (дата звернення 12.05.2022).
418. Росіяни обстрілювали Донбас: є загиблі і поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/12/7345681/> (дата звернення 12.05.2022).
419. SAVE UKRAINIAN HERITAGE. URL: <https://scanua.com/> (дата звернення 10.10.2022).
420. 78-й день війни. Події ОНЛАЙН. URL: <https://is.gd/VTu5vk> (дата звернення 12.05.2022).

421. Авіаудар по Новгород-Сіверському: троє загиблих, 19 поранених. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/12/7345729/> (дата звернення 12.05.2022).
422. Наслідки шестигодинного обстрілу Попасної. URL: <https://ua.korrespondent.net/ukraine/events/3453677-naslidky-shestyhodynnoho-obstrilu-popasnoi> (дата звернення 25.03.2020).
423. В Донецькій області обстріляли житлові квартали Зайцевого та Гранітного. URL: <https://kp.ua/incidents/587422-v-donetskoi-oblasty-obstrelialy-zhylye-kvartaly-zaitsevo-y-hranytnoho> (дата звернення 25.08.2020).
424. Цілих будівель в Пісках не залишилось: терористи знищують усе, де можливо сховатися. URL: <https://is.gd/Zou0Vf> (дата звернення 20.07.2021).
425. Оприлюднено фото руйнувань Авдіївки після обстрілів бойовиками. URL: <https://www.5.ua/86/opryliudneno-foto-ruinuvan-avdiivky-pislia-obstriliv-boiovykamy-91440.html> (дата звернення 01.02.2020).
426. Військові спостерігачі СЦКК показали ОБСЄ фото обстріляної Донеччини. URL: <https://tyzhden.ua/News/144474> (дата звернення 20.09.2019).
427. DESTROYED CULTURAL HERITAGE OF UKRAINE. URL: <https://culturecrimes.mkip.gov.ua/> (дата звернення 27.10.2022).
428. Чернігів залишився без електрики, газу та опалення – голова ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/12/7330650/> (дата звернення 12.03.2022).
429. У центрі Чернігова російські загарбники розбомбили готель «Україна». URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/12/7330583/> (дата звернення 12.03.2022).
430. Нікополь: Росіяни стріляли з важкої артилерії, пошкодили десяток будівель. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/30/7374124/> (дата звернення 30.10.2022).

431. На Київщині снаряд РФ влучив у будинок: 3 загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/02/26/7326192/> (дата звернення 26.02.2022).
432. Авіаудар у передмісті Маріуполя: зросла кількість жертв, серед 9-ти поранених – дитина. URL: <https://is.gd/kL9CFf> (дата звернення 26.02.2022).
433. У Бучі під Києвом – обстріли, горіла житлова 9-поверхівка. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/02/27/7326389/> (дата звернення 27.02.2022).
434. Буча після важких боїв: спалені ворожі колони, пошкоджені хати. Є втрати. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/02/28/7326868/> (дата звернення 28.02.2022).
435. В Охтирці після ворожого обстрілу багато жертв, тіла витягають з-під завалів. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/1/7326990/> (дата звернення 01.03.2022).
436. Після вибуху у Харківській ОДА щонайменше двоє загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/1/7327057/> (дата звернення 01.03.2022).
437. У Тростянці на Сумщині окупанти влучили в дім, на вулицях багато техніки РФ. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/1/7327240/> (дата звернення 01.03.2022).
438. Окупанти розбомбили багатоповерхівку в Ірпені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/2/7327381/> (дата звернення 02.03.2022).
439. У Харкові крилата ракета влучила в будівлю міськради – чиновник ОДА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/2/7327437/> (дата звернення 02.03.2022).
440. Росіяни вдарили ракетою по Сумах, п'ятеро постраждалих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/3/7327655/> (дата звернення 03.03.2022).

441. Харківська область: від російських обстрілів загинули 34 людини, 285 поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/3/7327713/> (дата звернення 03.03.2022).
442. Окупанти обстріляли лікарню на Запоріжжі – 3 загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/3/7327865/> (дата звернення 03.03.2022).
443. Чернігів: загиблих щонайменше 33, роботи призупинено через обстріли. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/3/7327917/> (дата звернення 03.03.2022).
444. Окупанти розбомбили школу у Житомирі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/4/7328082/> (дата звернення 04.03.2022).
445. Під завалами у Бородянці можуть перебувати близько 100 людей – ДСНС. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/4/7328207/> (дата звернення 04.03.2022).
446. Ворог наніс авіаудар по бронетанковому заводу на Житомирщині: є поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/5/7328421/> (дата звернення 05.03.2022).
447. Удар по Білій Церкві: окупанти зруйнували будинки в приватному секторі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/5/7328440/> (дата звернення 05.03.2022).
448. Російські літаки жорстко бомблять цивільну інфраструктуру Харкова. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/5/7328478/> (дата звернення 05.03.2022).
449. Росіяни скинули бомби на військове містечко у Харкові: 4 загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/5/7328597/> (дата звернення 05.03.2022).
450. Через ворожі обстріли на Сумщині є вбиті та поранені серед бійців і цивільних. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/6/7328663/> (дата звернення 06.03.2022).

451. У Коростені російська ракета поцілила у будинок: є загиблій і травмовані. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/6/7328704/> (дата звернення 06.03.2022).
452. Росіяни вночі бомбили Житомирщину – є постраждалі, десятки зруйнованих будинків. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/6/7328702/> (дата звернення 06.03.2022).
453. Вінницький аеропорт обстріляли зі сторони Придністров'я – журналіст. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/6/7328840/> (дата звернення 06.03.2022).
454. Внаслідок ракетного удару окупантів по Вінницькому аеропорту загинула одна людина. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/6/7328849/> (дата звернення 06.03.2022).
455. Ракетний удар по аеропорту Вінниці: 6 людей перебувають під завалами. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/6/7328920/> (дата звернення 06.03.2022).
456. Росіяни накрили Миколаїв зі «Смерчів», влучили у житлові будинки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/7/7329001/> (дата звернення 07.03.2022).
457. У Харкові від нових обстрілів безліч руйнувань і 21 пожежа, щонайменше 8 загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/7/7329031/> (дата звернення 07.03.2022).
458. У Харкові за добу через обстріли окупантів загинуло 10 людей, дитина в реанімації. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/7/7329230/> (дата звернення 07.03.2022).
459. Ворожі літаки скинули на Суми бомби, є загиблі. Артобстріл Охтирки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/8/7329297/> (дата звернення 08.03.2022).
460. Нічне бомбардування Сум: відомо про 21 загиблого, з них – дві дитини. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/8/7329384/> (дата звернення 08.03.2022).

461. Ворог знищив центральну лікарню Ізюма – міська влада. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/8/7329471/> (дата звернення 08.03.2022).
462. Обстріли в Охтирці: загинула людина, ще 14 поранено. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/8/7329481/> (дата звернення 08.03.2022).
463. ДСНС: ворог обстріляв приватні будинки, вбив десятки дорослих та дітей за добу. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/9/7329688/> (дата звернення 09.03.2022).
464. Окупанти зруйнували будівлю поліції Харківщини: 4 загиблих, 15 травмованих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/9/7329795/> (дата звернення 09.03.2022).
465. Росіяни скинули бомби на селище в Бучанському районі: загинула дівчина, є поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/9/7329908/> (дата звернення 09.03.2022).
466. Харків обстріляли з новою силою – зруйнували ТРЦ. У Слобожанську загинули 4 людей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/10/7329971/> (дата звернення 10.03.2022).
467. Внаслідок обстрілу Баришівки поранено 6 осіб, у тому числі журналіста. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/11/7330471/> (дата звернення 11.03.2022).
468. Росіяни обстріляли будинки в селі на Сумщині, двоє загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/11/7330312/> (дата звернення 11.03.2022).
469. Ворог завдав удару по Луцьку і Дніпру, є жертви. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/11/7330287/> (дата звернення 11.03.2022).
470. Ракетний обстріл Харкова: під завалами знайшли тіло жінки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/13/7330905/> (дата звернення 13.03.2022).

471. Авіаудар по Чернігову: зруйнований 9-поверховий гуртожиток, є загиблі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/13/7330923/> (дата звернення 13.03.2022).
472. 9 людей загинули внаслідок бомбардувань у Миколаєві – ОДА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/13/7330946/> (дата звернення 13.03.2022).
473. Удари по Миколаєву: зруйновано школу, пошкоджено будинки, є поранений. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/28/7360577/> (дата звернення 28.07.2022).
474. Сумщина: Було 14 прильотів по двох громадах, без жертв. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/28/7360572/> (дата звернення 28.07.2022).
475. 155 день великої війни. Онлайн - хроніка. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/07/28/7360571/> (дата звернення 28.07.2022).
476. Росіяни вдарили по 5-поверхівці у Торецьку – двоє загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/28/7360686/> (дата звернення 28.07.2022).
477. Росіяни завдали ракетного удару по Краматорську: 2 загиблих і 5 поранених. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/29/7360869/> (дата звернення 29.07.2022).
478. Ворог завдав ракетних ударів по Харкову – мер. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/30/7360985/> (дата звернення 30.07.2022).
479. Росіяни вночі обстріляли Миколаїв з «Торнадо-С»: є загиблий і поранені. Поранених URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/30/7360996/> (дата звернення 30.07.2022).
480. Події 157-го дня великої війни. Онлайн-хроніка. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/07/30/7360978/> (дата звернення 30.07.2022).

481. Мер: Миколаїв масовано обстріляли, у місті – пожежі в місцях прильотів. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/31/7361125/> (дата звернення 31.07.2022).
482. Росіяни обстріляли житлові квартами на Дніпропетровщині – поранені двоє жінок. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/1/7361255/> (дата звернення 01.08.2022).
483. У Миколаєві знову вибухи: багато руйнувань, контужена людина. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/2/7361448/> (дата звернення 02.08.2022).
484. Росіяни вранці обстріляли школу-інтернат на Донеччині: з-під завалів вилучили тіло чоловіка. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/2/7361540/> (дата звернення 02.08.2022).
485. Ворог завдав ударів по Сумщині з мінометів і «Граду», поранена жінка URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/27/7360374/> (дата звернення 27.07.2022).
486. 153 день великої війни: онлайн хроніка. URL: <https://is.gd/MUJoCY> (дата звернення 26.07.2022).
487. Венедіктова і Баканов звільнені. Головне за 146 день війни. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/07/19/7358852/> (дата звернення 19.07.2022).
488. Сумщина: росіяни випустили понад 150 мін і снарядів, є поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/18/7358858/> (дата звернення 18.07.2022).
489. У Стамбулі розблокували українські порти із зерном. 149 день війни. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/07/22/7359510/> (дата звернення 22.07.2022).
490. Росіяни обстріляли Слов'янськ, є поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/22/7359703/> (дата звернення 22.07.2022).

491. Дніпропетровщина: ворог наклав вогнем 3 райони, є поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/22/7359529/> (дата звернення 22.07.2022).
492. Росіяни вдарили «Іскандером» по Краматорську, обстріляли школи на Дніпропетровщині – дані ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/22/7359555/> (дата звернення 22.07.2022).
493. Удар по Дніпропетровщині: загинула жінка, 9 людей поранено. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/22/7359553/> (дата звернення 22.07.2022).
494. З-під завалів у Краматорську вилучили тіла 3 людей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/22/7359561/> (дата звернення 22.07.2022).
495. По Кіровоградщині та Одесі летять «Калібри». 150 день великої війни. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/07/23/7359735/> (дата звернення 23.07.2022).
496. Росіяни завдали ударів по низці міст і сіл у центрі, на півночі і півдні України, є жертви – дані ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/23/7359771/> (дата звернення 23.07.2022).
497. Після обстрілу росіян загорівся коледж у Бахмуті. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/22/7359627/> (дата звернення 22.07.2022).
498. На Донеччині за ніч ворог зруйнував дві школи і обстріляв центр Бахмута. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/21/7359309/> (дата звернення 21.07.2022).
499. Росіяни знову атакували Нікополь: 30 снарядів, 2 загиблих, 9 поранених. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/20/7359088/> (дата звернення 20.07.2022).
500. Росіяни обстріляли Слов'янськ: є жертви. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/19/7359034/> (дата звернення 19.07.2022).

501. Росіяни б'ють по Миколаївщині: за добу 29 поранених. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/19/7358896/> (дата звернення 19.07.2022).
502. Окупанти накрили вогнем Донеччину: зруйновано приватні будинки, 2 заводи, ферма. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/19/7358907/> (дата звернення 19.07.2022).
503. У Києві через обстріл стався обвал у 12-поверхівці. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/16/7331783/> (дата звернення 16.03.2022).
504. Росіяни скинули надпотужну бомбу на драмтеатр Маріуполя, де ховаються сотні людей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/16/7331956/> (дата звернення 16.03.2022).
505. Росіяни обстріляли у Маріуполі приміщення басейну – під завалами діти та вагітні. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/16/7331995/> (дата звернення 25.03.2022).
506. У Чугуєві під час російських обстрілів загинув 16-річний хлопець. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/15/7331578/> (дата звернення 15.03.2022).
507. Внаслідок атаки РФ на телевежу під Рівним 9 людей загинули, 9 постраждали. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/14/7331319/> (дата звернення 14.03.2022).
508. Окупанти всю ніч гатили по житлових кварталах та лікарнях Харківщини, є загиблі - поліція. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/14/7331205/> (дата звернення 14.03.2022).
509. «Росія заплатить»: Влада України запустила ресурс зі збору інформації про зруйновані будинки та інфраструктуру. URL: <https://is.gd/MYsGO1> (дата звернення 10.03.2022).
510. Всю ніч ворог бив по Дніпропетровщині: зруйновані будинки, пошкоджені мережі електропередач. URL: <https://is.gd/3icaG0> (дата звернення 24.08.2022).

511. Війна спише. Як у Києві продовжують знищувати історичні будинки. URL: <https://www.epravda.com.ua/publications/2022/09/16/691495/> (дата звернення 16.09.2022).

512. Знищені будинки, гуртожиток та крамниця: у Миколаєві проводять розслідування після ворожих обстрілів. URL: <https://is.gd/NJrawx> (дата звернення 02.09.2022).

513. Знищені будинки. Що робитимуть із будівельним сміттям на Харківщині. URL: <http://surl.li/fxsvl> (дата звернення 30.09.2022).

514. Будівлю човнової станції рятувальників знищено вщент. URL: <https://mkrada.gov.ua/news/17449.html> (дата звернення 13.10.2022).

515. Унаслідок ракетного удару РФ знищено Курахівську гімназію на Донеччині, на щастя обійшлося без жертв. URL: <https://is.gd/MFHHCd> (дата звернення 06.09.2022).

516. Російські окупанти знищили понад три тисячі об'єктів інфраструктури по всій країні – МВС. URL: <https://is.gd/wHspTX> (дата звернення 15.03.2022).

517. У Сєвєродонецьку обстрілом знищено будівлю Нацполіції. URL: <https://is.gd/4mgLIY> (дата звернення 10.05.2022).

518. Війна Росії проти України: Миколаїв знову атакували, будівля ОДА зруйнована. URL: <https://nikvesti.com/ru/news/politics/244827> (дата звернення 29.03.2022).

519. Внаслідок російських обстрілів зазнали руйнувань будинки у двох районах Запорізької області. URL: <https://is.gd/VT5JCH> (дата звернення 07.09.2022).

520. Після останнього російського обстрілу Миколаєва пошкоджені 16 житлових будинків – мер. URL: <https://www.radiosvoboda.org/a/news-mykolayiv-naslidky-obstrilu-mer/31996308.html> (дата звернення 19.08.2022).

521. Сьогоднішня українських міст в результаті вторгнення російської армії. День 169. URL: <https://is.gd/MboZ8t> (дата звернення 11.08.2022).

522. Росіяни обстріляли Запоріжжя: влучили в будинок та школу, є поранені. URL: <https://portal.lviv.ua/news/2022/10/21/rosiiany-obstrilialy-zaporizhzhia-vluchyly-v-budynok-ta-shkolu-ie-poraneni> (дата звернення 21.10.2022).
523. Росіяни обстріляли багатоповерхівку в Миколаєві. URL: <https://portal.lviv.ua/news/2022/10/01/rosiiany-obstrilialy-bahatopoverkhivku-v-mykolaievi> (дата звернення 01.10.2022).
524. Найбільше руйнувань у Кремінній: війська РФ знищують будинки на Луганщині. URL: <https://is.gd/HpfGmF> (дата звернення 19.04.2022).
525. На Запоріжжі окупанти продовжують нищити будинки мирних жителів та цивільну інфраструктуру: наслідки чергових атак, – ФОТО. URL: <http://surl.li/fxswa> (дата звернення 17.10.2022).
526. Сьогодні українських міст в результаті вторгнення російської армії. День 86. URL: <http://surl.li/fxswe> (дата звернення 20.05.2022).
527. Занадто величезний масштаб руйнувань. ЄБРР погіршив прогноз відновлення української економіки утрічі. URL: <http://surl.li/fxswb> (дата звернення 28.09.2022).
528. Росіяни вночі випустили три ракети по коледжу в Миколаєві, є загибла. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/1/7374413/> (дата звернення 01.11.2022).
529. Ворог обстріляв дві громади Сумщини, близько 50 приходів. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/1/7374385/> (дата звернення 01.11.2022).
530. Мер Миколаєва показав відео після нічних обстрілів росіянами – багато руйнувань. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/1/7374493/> (дата звернення 01.11.2022).
531. Росіяни били по Дніпропетровщині: згоріла АЗС, пошкоджені підприємства та об'єкти інфраструктури. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/3/7374751/> (дата звернення 03.11.2022).

532. Окупанти годину обстрілювали прикордонне село на Сумщині. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/4/7375011/> (дата звернення 04.11.2022).
533. Ворог за ніч скерував на Нікополь 40 снарядів, виникли пожежі – ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/5/7375072/> (дата звернення 05.11.2022).
534. Нічний обстріл Запоріжжя: одна людина загинула. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/6/7375163/> (дата звернення 06.11.2022).
535. Окупанти всю ніч гатили з РСЗВ по Нікопольському району Дніпропетровщини – облрада. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/6/7375162/> (дата звернення 06.11.2022).
536. На Харківщині впродовж доби від ворожих обстрілів загинула людина, 5 поранено. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/29/7343037/> (дата звернення 29.04.2022).
537. Окупанти ракетами обстріляли деокуповане село на Херсонщині, зруйнували школу. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/7/7375367/> (дата звернення 07.11.2022).
538. Росіяни влучили у багатоповерхівку в Лимані – зруйновані 8 поверхів. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/7/7375362/> (дата звернення 07.11.2022).
539. 47-й день війни. ОНЛАЙН. URL: <https://is.gd/XiYtA1> (дата звернення 11.04.2022).
540. Росіяни обстрілюють Енергодар: влучили у міськраду. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/31/7365486/> (дата звернення 31.08.2022).
541. Васильківський професійний ліцей. Комунальний навчальний заклад Київської обласної ради. URL: <https://vasylkiv-litsei.com.ua/> (дата звернення 05.11.2022).

542. #ВИШИВАНА_ПРОФОСВІТА КНЗ КОР «Васильківський професійний ліцей». Гімн січових стрільців сьогодні з уст учнів та педагогів. URL: <https://www.facebook.com/watch/?v=1380136665817542> (дата звернення 05.11.2022).

543. У Василькові повністю розбомбили профтехліцей (відео). URL: <https://is.gd/nUI5Th> (дата звернення 05.11.2022).

544. КНЗ КОР «Васильківський професійний ліцей» після «спецоперації» Путіна. URL: https://www.youtube.com/watch?v=Z_XVTnrTVuo (дата звернення 05.11.2022).

545. Штаб ООС показав наслідки обстрілу Авдіївки бойовиками. URL: <https://tsn.ua/ato/boyoviki-obstrilyali-privatniy-sektor-u-avdiyivci-zruynovano-dva-budinki-1578709.html> (дата звернення 20.01.2021).

546. Бойовики обстріляли приватний сектор у Авдіївці – зруйновано 2 будинки. URL: https://lb.ua/society/2020/06/19/460244_shtab_oos_pokazal_posledstviya.html (дата звернення 04.12.2020).

547. Росіяни обстріляли з «Градів» дві громади на Дніпропетровщині. URL: https://lb.ua/society/2022/11/07/535025_rosiyani_obstrilyali_z_gradiv_dvi.html (дата звернення 07.11.2022).

548. Масований обстріл України росіянами: 14 загиблих, 97 поранених. URL: https://lb.ua/society/2022/10/10/532154_masovaniy_obstril_ukraini.html (дата звернення 10.10.2022).

549. Росіяни обстріляли Запоріжжя ракетами С-300: голова ОВА показав жахливі наслідки. URL: <https://is.gd/CS1KCC> (дата звернення 07.11.2022).

550. Минулої доби росіяни обстріляли три райони Харківщини. URL: <https://day.kyiv.ua/uk/news/041122-mynuloyi-doby-rosiyany-obstrilyaly-try-rayony-harkivshchyny> (дата звернення 04.11.2022).

551. Росіяни обстріляли центр Слов'янська, четверо людей загинули. URL: <https://is.gd/J6pXlm> (дата звернення 10.10.2022).

552. Росіяни обстріляли з «Градів» Нікополь, є поранені. URL: <https://dyvys.info/2022/09/06/rosiyany-obstrilyaly-z-gradiv-nikopol-ye-poraneni/> (дата звернення 07.09.2022).
553. СБУ відкрила справу через обстріл дитсадка та школи на Донбасі. URL: <https://is.gd/idTAcA> (дата звернення 19.02.2022).
554. Обстріл Запорізької області: у Вільнянську – четверо загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/17/7376733/> (дата звернення 17.11.2022).
555. Обстріли Нікополя: ворог поцілив у 20 будинків, пошкоджена лінія електропередач. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/17/7376719/> (дата звернення 17.11.2022).
556. Росіяни атакували ракетами С-300 село у Запорізькій області. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/18/7376901/> (дата звернення 19.11.2022).
557. Обстріл Харківщини: з-під руїн дістали тіло жінки, є поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/21/7377237/> (дата звернення 22.11.2022).
558. Ворог з «Градів» і важкої артилерії гатив по Нікополю, є поранений. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/21/7377208/> (дата звернення 21.11.2022).
559. Вночі по громадах Дніпропетровщини ударили понад 30 ворожих снарядів. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/23/7377554/> (дата звернення 23.11.2022).
560. Росіяни вдарили ракетами по половогому відділенні на Запоріжжі, загинуло немовля – ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/23/7377548/> (дата звернення 23.11.2022).
561. Синегубов про Ізюм: Місто знищене окупантами на 80 %. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/23/7377547/> (дата звернення 23.11.2022).

562. Ворог гатив по Сумщині зі ствольної артилерії та САУ, 50 «приходів». URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/23/7377542/> (дата звернення 23.11.2022).
563. Окупанти вранці обстріляли Куп'янськ: загинули 2 людей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/23/7377559/> (дата звернення 23.11.2022).
564. «Нас врятував камінь у нирках»: російська ракета поцілила у будинок редакторки новин УП під Києвом. ФОТО. URL: <https://life.pravda.com.ua/society/2022/11/24/251484/> (дата звернення 24.11.2022).
565. Влада показала наслідки ракетного удару по Вишгороду, де загинули 4 людей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/24/7377803/> (дата звернення 24.11.2022).
566. У МОЗ показали наслідки обстрілу лікарні й дитмайданчику в Куп'янську. ФОТО. URL: <https://life.pravda.com.ua/society/2022/11/25/251498/> (дата звернення 25.11.2022).
567. Внаслідок ракетного удару по Краматорську постраждав літній чоловік. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/25/7378042/> (дата звернення 25.11.2022).
568. Зеленський показав відео з Миколаєва, де росіяни влучили у п'ятиповерхівку. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/11/7375875/> (дата звернення 11.11.2022).
569. У Дніпрі є приліт по житловому кварталі. Постраждало 6 людей, пошкоджено 7 будинків. URL: <https://is.gd/bxG0jI> (дата звернення 26.11.2022).
570. Загарбники обстріляли Миколаїв, серед постраждалих - 13-річний хлопець. URL: <https://is.gd/9u2wh4> (дата звернення 26.08.2022)
571. Росіяни вранці обстріляли Харків, Миколаївщину та Сумщину – зведення ОВА. URL: <https://is.gd/CEZKrh> (дата звернення 26.08.2022)

572. Доба на Донеччині: російські окупанти обстріляли 10 міст та сіл, травмовані двоє дітей, загинуло мінімум 2 людей (ФОТО). URL: <https://is.gd/VoiU0h> (дата звернення 26.10.2022)
573. Військові РФ обстріляли Таврійський мікрорайон у Херсоні. URL: <https://is.gd/Nil6QE> (дата звернення 26.11.2022)
574. Росіяни обстріляли Торецьк і Часів Яр на Донеччині, є поранені. URL: <https://is.gd/fqSsDt> (дата звернення 26.11.2022)
575. Війська РФ обстріляли Вовчанськ та Куп'янськ. URL: <https://is.gd/f7wxvr> (дата звернення 26.11.2022)
576. Росіяни влучили в будинок у Часовому Ярі – троє поранених. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/26/7378103/> (дата звернення 26.11.2022)
577. Удар РФ по Дніпру: кількість потерпілих зростає до 13. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/26/7378100/> (дата звернення 26.11.2022)
578. Росіяни обстріляли Запорізьку область: є поранений, багато руйнувань. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/8/7351263/> (дата звернення 20.07.2022)
579. Окупанти 54 рази били по Херсонщині: 1 людина загинула, серед поранених дитина. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/27/7378160/> (дата звернення 27.11.2022)
580. Окупанти гатили з «Градів» і важкої артилерії по громадах Дніпропетровщини – ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/27/7378152/> (дата звернення 27.11.2022)
581. Росіяни обстріляли Луганщину: 8 загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/24/7341712/> (дата звернення 25.04.2022).
582. Донеччина: внаслідок обстрілів окупантів у Добропіллі поранено 7 людей, з них троє – діти. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/30/7343131/> (дата звернення 30.04.2022).

583. Росіяни обстріляли Бериславський район на Херсонщині: є загиблі. URL: <https://is.gd/JmamKd> (дата звернення 04.11.2022).
584. Ранковий обстріл України: які точки на карті постраждали від ракет окупантів. URL: <https://is.gd/YoVwKA> (дата звернення 05.06.2022).
585. Війна в Україні гірша за Другу світову: Зеленський про руйнування, які завдала росія. URL: <https://is.gd/nAHvZy> (дата звернення 25.04.2022).
586. Донеччина: у Бахмуті 5 загиблих від авіаудару, в тому числі 2-річна дитина. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/18/7347053/> (дата звернення 20.05.2022).
587. Окупанти наступали на Сєвєродонецьк з 4 напрямків, але отримали відсіч – Гайдай. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/22/7347764/> (дата звернення 22.05.2022).
588. Луганщина: 12 загиблих в Сєвєродонецьку, півсотні зруйнованих будинків. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/20/7347343/> (дата звернення 20.05.2022).
589. Гайдай: Окупанти знищили понад 11 тисяч будинків на Луганщині. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/20/7347453/> (дата звернення 20.05.2022).
590. Сто днів війни в Україні. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/06/3/7350186/> (дата звернення 03.06.2022).
591. 101 день повномасштабної війни в Україні. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/06/4/7350429/> (дата звернення 04.06.2022).
592. Україна отримує тіла загиблих на «Азовсталі» та тримає оборону в Сєвєродонецьку. 104 день війни. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/06/7/7350962/> (дата звернення 07.06.2022).

593. Гайдай: Росіяни зруйнували на Луганщині чотири десятки будинків. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/10/7351627/> (дата звернення 15.06.2022).
594. «Немає в Росії стільки ракет скільки в нас бажання жити». 116 день війни. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/06/19/7353352/> (дата звернення 19.06.2022).
595. Росіяни вдарили авіацією та реактивною артилерією поблизу Лисичанська. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/20/7353528/> (дата звернення 20.06.2022).
596. На Дніпропетровщині 4 загиблих, чотири ракети збила ППО. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/10/7371184/> (дата звернення 10.10.2022).
597. У Харкові не підлягають реконструкції до 500 будинків, влада вже планує нове житло. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/23/7347959/> (дата звернення 25.05.2022).
598. Удар по Десні: під уламками знайшли 87 загиблих – Зеленський. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/23/7347974/> (дата звернення 25.05.2022).
599. Зруйновані школи, тиск на вчителів та заборона української: омбудсмен заявив про освітній геноцид. URL: <https://life.pravda.com.ua/society/2022/05/26/248821/> (дата звернення 26.05.2022).
600. «Намагаємося встигнути врятувати живих»: окупанти з важкого озброєння обстріляли Лисичанськ. URL: <https://is.gd/yBCBmj> (дата звернення 30.03.2022).
601. Ляшко показав зруйновані лікарні. URL: <https://is.gd/HECQge> (дата звернення 02.03.2022).
602. Постапокаліпсис на Північній Салтівці. Як росіяни перетворили великий житловий масив Харкова на район-привид. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/05/30/7349457/> (дата звернення 30.05.2022).

603. Київщина: у Бородянці закінчили розбирати завали, дістали 41 тіло. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/20/7340976/> (дата звернення 20.04.2022).
604. Після потраплення снаряда у київський двір евакуйовано 200 осіб. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/21/7333205/> (дата звернення 21.03.2022).
605. «Ми мололи пшеницю на кавомолці, щоб нічого не брати в росіян». Як жителі Київщини жили в окупації. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/04/9/7338269/> (дата звернення 09.04.2022).
606. Росія вдарила ракетами по Запоріжжю, пошкоджено житлові будинки – ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/7/7370744/> (дата звернення 07.10.2022).
607. Ракетні обстріли Запоріжжя: 13 загиблих, 89 поранених, серед них діти. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/9/7371014/> (дата звернення 09.10.2022).
608. Росіяни знову атакували Запоріжжя, вдарили ракетою у житловий будинок. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/10/7371054/> (дата звернення 10.10.2022).
609. Росіяни вночі та вранці обстрілювали Нікополь – 7 людей поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/15/7372103/> (дата звернення 15.10.2022).
610. У Києві снаряд прилетів у двір багатоповерхівки: наразі відомо про 5 потерпілих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/20/7333046/> (дата звернення 20.03.2022).
611. У Чернігові гуманітарна катастрофа: немає електрики, люди готують на вогні, тіла лежать годинами. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/22/7333638/> (дата звернення 22.03.2022).
612. Обстріл Лисичанська: під завалами знайшли загиблого, триває рятувальна операція. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/30/7335736/> (дата звернення 30.03.2022).

613. Донецщина: загарбники за добу вбили 5 цивільних 1 поранили 22. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/1/7336203/> (дата звернення 01.04.2022).
614. Луганщина: росіяни пошкодили 16 будинків і магістральний газопровід. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/2/7336655/> (дата звернення 02.04.2022).
615. Сєвєродонецьк: росіяни втретє за тиждень влучили в один і той же будинок у центрі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/3/7336766/> (дата звернення 03.04.2022).
616. Глава Київщини показав відео знищеної росіянами Бородянки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/5/7337402/> (дата звернення 05.04.2022).
617. У лікарні Маріуполя живцем згоріли майже 50 людей – мер про злочини РФ. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/6/7337664/> (дата звернення 06.04.2022).
618. Київщина: Міністерство оборони показало знищену Бородянку з безпілотною. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/6/7337595/> (дата звернення 06.04.2022).
619. Шість тижнів війни України з Росією. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/04/6/7337476/> (дата звернення 06.04.2022).
620. «Бородянка – показовий приклад»: під завалами знайшли вже 26 загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/8/7338026/> (дата звернення 08.04.2022).
621. Новий ракетний удар по Харкову: врятовано 12 людей, інформація щодо жертв уточнюється. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/9/7338439/> (дата звернення 09.04.2022).
622. Уряд вперше виділив кошти на відбудову звільнених територій. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/04/10/685533/> (дата звернення 10.04.2022).

623. Обстріл курорту на Одещині: кількість жертв зросла до 19. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/1/7355716/> (дата звернення 01.07.2022).
624. Рятувальники розповіли про руйнування від влучання у багатоповерхівку в Миколаєві. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/29/7355317/> (дата звернення 29.06.2022).
625. Ракетний удар по Миколаєву: кількість жертв влучання в багатоповерхівку зросла до 6 чоловік. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/30/7355518/> (дата звернення 30.06.2022).
626. На Київщині хочуть створити маршрути пам'яті війни. URL: <https://life.pravda.com.ua/culture/2022/07/6/249441/> (дата звернення 06.07.2022).
627. Прильоти по Вінниці: загинуло 22 людини, близько 50 – у важкому стані. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/14/7358079/> (дата звернення 14.07.2022).
628. Дніпропетровщина: Росіяни накрыли з «Градів» житлові квартали Нікополя. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/16/7358417/> (дата звернення 16.07.2022).
629. У Бородянці дістали з-під завалів ще 7 тіл. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/11/7338880/> (дата звернення 11.04.2022).
630. Влада показала нове відео страшних руйнувань у Маріуполі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/16/7340050/> (дата звернення 16.04.2022).
631. Завод «Азовсталь» знищений практично повністю – «Азов». URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/19/7340745/> (дата звернення 19.04.2022).
632. Луганщина: росіяни знищують по 50 будинків щодня – Гайдай. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/14/7346103/> (дата звернення 14.05.2022).

633. У Слобожанському на Харківщині з-під завалів дістали 5-го загиблого URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/12/7330623/> (дата звернення 12.03.2022).
634. Чернігів: внаслідок авіаударів РФ загинули щонайменше 22 особи. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/3/7327842/> (дата звернення 03.03.2022).
635. Маріуполь 4-й день без зв'язку, люди по підвалах, у будинках вибило вікна. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/4/7328173/> (дата звернення 04.03.2022).
636. За добу російські війська на Донбасі вбили 11 людей, серед них - дитина. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/10/7330034/> (дата звернення 10.03.2022).
637. На Миколаївщині ворожа авіація розбомбила школу: люди під завалами. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/13/7331018/> (дата звернення 13.03.2022).
638. У Києві снаряд влучив в 9-поверхівку і завод «Антонов», загинула людина. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/14/7331160/> (дата звернення 14.03.2022).
639. До 7 зросла кількість загиблих від авіаудару РФ по школі на Миколаївщині. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/15/7331575/> (дата звернення 15.03.2022).
640. По двох районах Дніпропетровщини ворог вдарив з РСЗВ і артилерії. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/26/7360182/> (дата звернення 26.07.2022).
641. Росіяни обстріляли Чугуїв, влучили у житлові будинки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/28/7360581/> (дата звернення 28.07.2022).
642. Росія обстріляла багатопверхівку у Чугуєві: є загиблий та поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/3/7361702/> (дата звернення 03.08.2022).

643. Окупанти атакують Бахмут, тривали бої біля Білогоровки і НПЗ – Гайдай. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/13/7363090/> (дата звернення 13.08.2022).
644. Окупанти вдарили по Харкову: влучили в багатоповерхівку, згинула людина. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/15/7363292/> (дата звернення 15.08.2022).
645. Росіяни обстріляли Лозову, а Харків і область знову лишилися без світла. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/13/7367220/> (дата звернення 13.09.2022).
646. Обстріли Донеччини: за добу росіяни вбили 7 мирних мешканців. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/23/7368707/> (дата звернення 25.09.2022).
647. Від обстрілу в торецьку обвалилися два поверхи будинку, вдалося врятувати 19 людей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/23/7368721/> (дата звернення 25.09.2022).
648. У Миколаєві з-під завалів врятували жінку, зруйновано кілька квартир. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/30/7369750/> (дата звернення 30.09.2022).
649. Росіяни атакували Харків, загинула жінка. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/4/7370246/> (дата звернення 04.10.2022).
650. Війна. День 76. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/05/10/7345172/> (дата звернення 10.05.2022).
651. Місяць серед руїн: у Бородянці врятували кота з 7 поверху зруйнованого будинку. ВІДЕО. URL: <https://life.pravda.com.ua/society/2022/05/2/248491/> (дата звернення 02.05.2022).
652. РФ атакувала Одесу ракетами. З'явилося відео наслідків обстрілу. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/2/7343606/> (дата звернення 02.05.2022).

653. 65-й день повномасштабної війни в Україні. Події ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/04/29/7342788/> (дата звернення 29.04.2022).
654. Що робити, якщо ваш будинок зруйнували російські окупанти під час війни: алгоритм дій. URL: <https://is.gd/eDK0qD> (дата звернення 21.03.2022).
655. У Харкові вже планують будувати нове житло для мешканців зруйнованих будинків. URL: <https://is.gd/ngWwKz> (дата звернення 25.05.2022).
656. Зруйновані будинки та клуби диму: як виглядають зруйновані окупантами міста в Україні. Фоторепортаж. URL: <https://is.gd/FiIi39> (дата звернення 07.03.2022).
657. Окупанти знову обстрілюють Харків: зруйновано будинки й аеродром. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/3/7327878/> (дата звернення 03.03.2022).
658. 4 загиблих, зруйновані будинки, школи та інтернати – ворог цілеспрямовано забирає життя та руйнує Донеччину. URL: <https://is.gd/KA9sEX> (дата звернення 05.05.2022).
659. Зруйноване житло: нове можна отримати в іншому місті, але є умови. URL: <https://is.gd/kkyJaJ> (дата звернення 26.04.2022).
660. Маріуполь станом на 29 жовтня: «Азовсталь» та житлові будинки (фотосвідчення). URL: <https://is.gd/i03bn7> (дата звернення 30.10.2022).
661. Гайдай показав знищені будинки на Луганщині. URL: <https://is.gd/o9v4fv> (дата звернення 01.06.2022).
662. Київ: обстеження житлових будинків, що зазнали найбільших руйнувань внаслідок ракетних ударів та ворожих обстрілів (Фото – КМДА, Олексій Самсонов). URL: <https://is.gd/B5V11V> (дата звернення 20.04.2022).
663. РФ зруйнувала на Луганщині понад 11 тисяч будинків. URL: <https://is.gd/pa4pVf> (дата звернення 25.05.2022).

664. Наслідки обстрілу Миколаєва: п'ятеро загиблих і зруйнована багатоповерхівка. СУСПІЛЬНЕ | ВІДЕОНОВИНИ. URL: <https://is.gd/fwLzqA> (дата звернення 29.06.2022).
665. Журналіст The Guardian показав руйнування у Нікополі після прильотів із Градів. URL: <https://is.gd/RSczor> (дата звернення 25.08.2022).
666. Нікополь обстріляли із 120 ракет: є загиблі, поранені а місто без електрики. URL: <https://is.gd/x0o9lp> (дата звернення 25.08.2022).
667. Харківщина: росіяни обстріляли Лозову, є загиблій, 9 поранених URL: <https://is.gd/f6UBNf> (дата звернення 25.03.2022).
668. Російські окупанти вдарили ракетами по житловому масиву та школах у Чернігові: фото руйнувань. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/22/7333693/> (дата звернення 03.03.2022).
669. Війна в Україні. 63- й день. ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/04/27/7342316/> (дата звернення 27.04.2022).
670. Одеса: у лікарні лишаються 10 постраждалих від обстрілу, двох оперуватимуть. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/24/7341788/> (дата звернення 24.04.2022).
671. У Харкові через обстріл сталася пожежа. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/21/7347577/> (дата звернення 25.05.2022).
672. Запоріжжя вночі атакували «Шахедами» й ракетами. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/18/7372378/> (дата звернення 18.10.2022).
673. З-під завалів казарми у Миколаєві витягли не менше 50 тіл загиблих, дістали й живого – ЗМІ. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/19/7332836/> (дата звернення 19.03.2022).
674. По Білгород-Дністровському району росіяни вдарили 3 ракетами Х-22 – ОК «Південь». URL: <https://is.gd/F5PkUT> (дата звернення 01.07.2022).
675. Обстріл Одеси: загинули 5 людей, серед них немовля. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/23/7341614/> (дата звернення 23.04.2022).

676. У Києві снаряд РФ влучив у житловий будинок, є постраждалі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/02/26/7326038/> (дата звернення 26.02.2022).
677. Обстріл військової частини в Охтирці: загинули десятки українських бійців. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/1/7327015/> (дата звернення 01.03.2022).
678. Ранок у Харкові: 5 ракет, влучили у виш і будинки, загинула жінка – голова ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/19/7363933/> (дата звернення 19.08.2022).
679. Росіяни 9 разів обстріляли Дніпропетровщину з «Градів» та «Ураганів». URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/26/7364843/> (дата звернення 26.08.2022).
680. Київ: від ракетного обстрілу 28 квітня загинула журналістка. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/29/7342864/> (дата звернення 29.04.2022).
681. Знищені окупантами будівлі Харкова почали з'являтися на карті руйнувань. URL: <https://2day.kh.ua/ua/kharkow/znyshcheni-okupantamy-budivli-kharkova-pochaly-zyavlyatysya-na-karti-ruynuvan> (дата звернення 23.06.2022).
682. Донецчина: росіяни вбили чотирьох мирних жителів за добу – ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/22/7377390/> (дата звернення 23.11.2022).
683. Росіяни влучили у багатоповерхівку в Торецьку, Часів Яр також під обстрілами URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/22/7377458/> (дата звернення 23.11.2022).
684. Окупанти обстріляли пожежну частину в Бахмуті: 3 поранених. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/23/7377605/> (дата звернення 23.11.2022).
685. Росіяни усю ніч обстрілювали Нікопольщину – ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/26/7378060/> (дата звернення 26.11.2022).

686. Росіяни вбили 5 жителів Харківщини, поранили ще 12-х, влучили в супермаркет. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/8/7351246/> (дата звернення 08.06.2022).
687. Росія роздає паспорти у Мелітополі та стріляє по Тернопільщині. Війна 109 день ОНЛАЙН. URL: <https://www.pravda.com.ua/articles/2022/06/12/7351989/> (дата звернення 12.06.2022).
688. Російські ракети в Чорткові пошкодили школи та садочок. URL: <https://life.pravda.com.ua/society/2022/06/13/249083/> (дата звернення 13.06.2022).
689. Окупанти пошкодили понад 400 гектарів лісу на Чернігівщині. ФОТО. URL: <https://life.pravda.com.ua/society/2022/06/20/249185/> (дата звернення 20.06.2022).
690. В Україні запрацювала онлайн-карта зруйнованих окупантами об'єктів. URL: <https://life.pravda.com.ua/society/2022/06/22/249226/> (дата звернення 22.06.2022).
691. Як виглядає аеропорт Гостомеля після боїв. Генштаб показав фото. URL: <https://www.unn.com.ua/uk/news/1971000-yak-viglyadaye-aeroport-gostomelya-pislya-boyiv-genshtab-pokazav-foto> (дата звернення 05.04.2022).
692. «Звільнили нас від нормального життя». Як Гостомель пережив російську окупацію. URL: <https://is.gd/MkJsm1> (дата звернення 22.04.2022).
693. Дніпропетровщина: Росіяни поцілили в склад і знищили 40 тон зерна. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/30/7355506/> (дата звернення 30.03=6.2022).
694. Понад 70 об'єктів – Кличко розповів, що пошкодили росіяни у Києві. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/10/7371289/> (дата звернення 10.10.2022).
695. Ворог зранку обстріляв ринок в Авдіївці, щонайменше 7 загиблих – голова ОВА URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/12/7371599/> (дата звернення 12.10.2022).

696. «Злочин проти науки»: від обстрілів РФ постраждала будівля Національного антарктичного центру у Києві. URL: <https://life.pravda.com.ua/society/2022/10/13/250807/> (дата звернення 13.10.2022).
697. Шкарлет розповів, скільки закладів освіти по Україні пошкодили російські ракети 10 жовтня. URL: <https://life.pravda.com.ua/society/2022/10/14/250843/> (дата звернення 14.10.2022).
698. Пошкодили радіотелескоп: учені показали наслідки окупації обсерваторії на Харківщині. ФОТО. URL: <https://life.pravda.com.ua/society/2022/10/16/250862/> (дата звернення 16.10.2022).
699. У Миколаєві обстрілами пошкоджені резервуари з олією компанії-експортера: олія тече вулицями міста. URL: <https://is.gd/Yp6XzJ> (дата звернення 17.10.2022).
700. Росія зранку знищила ракетами склади з гуманітарною в Харкові. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/18/7372464/> (дата звернення 18.10.2022).
701. На Рівненщині постраждала енергетична система, пошкоджено будинки – ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/22/7373060/> (дата звернення 22.10.2022).
702. Україна втратила 90% вітрової енергетики – Галущенко. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/10/23/692956/> (дата звернення 23.10.2022).
703. Російські окупанти пошкодили понад 500 об'єктів культурної спадщини – Мінкульт. URL: <https://life.pravda.com.ua/culture/2022/10/27/251032/> (дата звернення 27.10.2022).
704. Через обстріли пошкоджено лінію електропередачі ЗАЕС: потужність двох енергоблоків зменшили. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/03/17/684181/> (дата звернення 17.03.2022).
705. Кількість жертв російського удару по Подільському району Києва зросла до 8. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/21/7333239/> (дата звернення 21.03.2022).

706. Обстріл «Сумихімпрому»: витіє аміаку був незначним, загрози для сумчан немає – ДСНС. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/21/7333219/> (дата звернення 21.03.2022).
707. Окупанти знищили овочесховище та ковбасний цех під Києвом, втрати – 600 мільйонів. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/03/22/684509/> (дата звернення 22.03.2022).
708. Миколаївщина: окупанти обстріляли АЗС, троє загиблих. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/22/7333522/> (дата звернення 22.03.2022).
709. З-під завалів Харківської ОДА дістали тіла вже 24 людей, розбір триває. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/23/7333963/> (дата звернення 23.03.2022).
710. У Чернігові росіяни розбомбили міст, що вів до Києва – ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/23/7333798/> (дата звернення 23.03.2022).
711. Маріуполь: окупанти зруйнували Дитячий реабілітаційний центр. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/25/7334579/> (дата звернення 26.03.2022).
712. За час війни окупанти зруйнували понад півсотні українських храмів. URL: <https://life.pravda.com.ua/culture/2022/03/25/247976/> (дата звернення 25.03.2022).
713. Росіяни руйнують в Україні в середньому 2 духовні споруди на день. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/25/7334570/> (дата звернення 25.03.2022).
714. Удар по об'єкту метро в Харкові: поранений співробітник і пошкоджені поїзди. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/21/7353791/> (дата звернення 21.06.2022).
715. Обстріл Харкова: 5 загиблих, 11 поранених. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/21/7353812/> (дата звернення 25.06.2022).

716. Російські обстріли Миколаївщини: згоріло 10 га пшениці. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/28/7355123/> (дата звернення 28.06.2022).
717. Кількість загиблих внаслідок ракетного удару в Кременчуку зросла до 14. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/27/7354997/> (дата звернення 27.06.2022).
718. «Варварство», «свідома ескалація» і «сигнал лідерам G7»: західні політики про обстріли Києва. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/26/7354770/> (дата звернення 25.03.2022).
719. Окупанти зруйнували на Луганщині понад 60 закладів культури, ще майже 600 – під окупацією. URL: <https://is.gd/e0gYAI> (дата звернення 27.06.2022).
720. Росіяни б'ють по Лисичанську: зруйнований відділ поліції і НПЗ. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/30/7355508/> (дата звернення 30.06.2022).
721. Росіяни обстріляли Слов'янськ, багато вбитих та поранених – мер. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/3/7356116/> (дата звернення 03.07.2022).
722. Росіяни вдарили ракетами по Торезьку: люди під завалами. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/6/7356624/> (дата звернення 06.07.2022).
723. У Харкові росіяни зруйнували спортивний комплекс навчального закладу. ФОТО. URL: <https://life.pravda.com.ua/society/2022/06/24/249251/> (дата звернення 25.06.2022).
724. Росіяни обстріляли село на Сумщині: пошкодили житло. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/13/7357844/> (дата звернення 13.07.2022).
725. Окупанти вдарили по депо метрополітену в Харкові. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/14/7358114/> (дата звернення 14.07.2022).

726. Вінницький Будинок офіцерів вистояв Другу світову війну, вистоїть і цю – голова ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/17/7358604/> (дата звернення 17.07.2022).

727. Миколаїв постраждав від ворожого удару: пожежі загасили, триває розбір завалів. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/17/7358578/> (дата звернення 17.07.2022).

728. Чернігів: розібрали завали на стадіоні, розчистили 25 кілометрів траси до Києва URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/18/7340477/> (дата звернення 19.04.2022).

729. Харків: внаслідок обстрілів удень 6 людей поранено, в передмістях загинуло троє. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/23/7341632/> (дата звернення 25.04.2022).

730. Окупанти влучили у насосну станцію – декілька міст Луганщини без води. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/23/7341537/> (дата звернення 25.04.2022).

731. На Донеччині росіяни атакували підприємство Кнауф Україна. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/17/7346816/> (дата звернення 17.05.2022).

732. Ворог вдарив по передмістю Харкова – знищено гуманітарний центр. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/13/7345895/> (дата звернення 13.05.2022).

733. Ворог руйнує культурні пам'ятки: куди надсилати докази для Гааги? URL: <https://life.pravda.com.ua/culture/2022/03/9/247740/> (дата звернення 09.03.2022).

734. Обстріли в Києві: в Охматдиті 1 дитина загинула, ще 4 людей постраждало. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/02/26/7326263/> (дата звернення 26.02.2022).

735. Росіяни вдарили ракетами по Київській телевежі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/1/7327174/> (дата звернення 01.03.2022).

736. У Харкові – ракетні удари по будівлі головного управління Нацполіції та СБУ. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/2/7327362/> (дата звернення 02.03.2022).
737. Ворожі війська обстріляли нафтобазу в Чернігові, горить резервуар з дизпаливом. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/3/7327698/> (дата звернення 03.03.2022).
738. Авіаудар по Коростеню, Овручу та Малину – є загиблій і постраждали. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/7/7329036/> (дата звернення 07.03.2022).
739. Окупанти знищили церкву 1862 року на Житомирщині, на Харківщині обстріляли дім молитви. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/7/7329057/> (дата звернення 07.03.2022).
740. Загарбники авіаударом знищили дитячу лікарню в Маріуполі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/9/7329805/> (дата звернення 09.03.2022).
741. Окупанти з РФ розбомбили стадіон чернігівської «Десни» і музей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/11/7330317/> (дата звернення 11.03.2022).
742. Росія бомбардувала православну Святогірську Лавру. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/03/12/7330859/> (дата звернення 12.03.2022).
743. Росіяни обстріляли Сумщину, є загиблій, палає ферма. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/31/7361150/> (дата звернення 31.07.2022).
744. На Сумщині окупанти знищили десяток могил, пошкодили будинки. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/07/31/7361224/> (дата звернення 31.07.2022).
745. Російська ракета влучила у лікарню в Миколаєві – мер. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/1/7361284/> (дата звернення 01.08.2022).

746. Окупанти обстріляли зупинку в Харкові, загинула людина. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/08/1/7361258/> (дата звернення 01.08.2022).
747. Росіяни ударами з С-300 зруйнували спорткомплекс «Локомотив» у Харкові. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/2/7365819/> (дата звернення 02.09.2022).
748. Обстріл Харкова: ракета влучила у ресторанний комплекс, виникла велика пожежа. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/4/7366018/> (дата звернення 04.09.2022).
749. Росіяни завдали ракетні удари по Кривому Рогу, знову горить нафтобаза. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/6/7366236/> (дата звернення 06.09.2022).
750. Окупанти обстріляли Слов'янську ТЕС, виникла пожежа. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/17/7367887/> (дата звернення 17.09.2022).
751. Обстріл Запоріжжя: росіяни випустили 9 ракет, з-під завалів дістали 6 людей. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/22/7368600/> (дата звернення 22.09.2022).
752. На Харківщині росіяни зруйнували половецьку бабу, якій тисяча років. URL: <https://life.pravda.com.ua/culture/2022/09/21/250537/> (дата звернення 21.09.2022).
753. Ракетні удари РФ повністю вивели з ладу дві підстанції «Укренерго». URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/1/7369973/> (дата звернення 01.10.2022).
754. Обстріл Одеси: є загиблий та поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/10/7345196/> (дата звернення 10.05.2022).
755. Обстріл Сумщини: ракета влучила в єврейське кладовище. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/8/7344914/> (дата звернення 08.05.2022).

756. Більше 60 пожежників гасили загоряння від ракетних ударів по Одесі. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/7/7344727/> (дата звернення 07.05.2022).
757. Росіяни знову обстріляли Авдіївський коксохім. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/4/7343898/> (дата звернення 05.05.2022).
758. Окупанти обстріляли центр Харкова: влучили у парк відпочинку і дитячі атракціони. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/3/7343755/> (дата звернення 03.05.2022).
759. Росіяни влучили ракетами в склади на Дніпропетровщині. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/1/7343293/> (дата звернення 01.05.2022).
760. Росіяни накрили вогнем Сумщину: є загибла і поранена, пошкоджено інфраструктуру. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/6/7375221/> (дата звернення 06.07.2022).
761. Другий Маріуполь: Гайдай показав фото знищеного росіянами рубіжного. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/20/7347388/> (дата звернення 20.05.2022).
762. Підірвані дамби, вигорілі сотні км лісів: військові показали звільнену від окупантів Харківщину. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/7/7375348/> (дата звернення 07.11.2022).
763. Обстріл Запорізької області: з-під завалів дістали 7 тіл. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/17/7376835/> (дата звернення 17.11.2022).
764. Росіяни скинули з гелікоптера вибухівку та випустили 8 ракет по Сумщині. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/14/7376319/> (дата звернення 14.11.2022).
765. Окупанти знищили енергооб'єкт, який живив правобережжя Херсонщини – Укренерго. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/11/14/693816/> (дата звернення 14.11.2022).

766. Росіяни обстріляли підприємство на Сумщині у робочий час, є поранені. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/14/7376298/> (дата звернення 14.11.2022).
767. Вранці ворог завдав ракетного удару по Запорізькій області – голова ОВА. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/10/7375720/> (дата звернення 14.11.2022).
768. Дрони-камікадзе зруйнували депо «Нової пошти» у Дніпрі, більшість посилок згоріли. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/9/7375698/> (дата звернення 10.11.2022).
769. Удар по інфраструктурі Харківщини: зросла кількість поранених. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/17/7376744/> (дата звернення 17.11.2022).
770. Окупанти зруйнували ракетним ударом СТО у селищі Запорізького району. URL: <https://is.gd/WJqP9g> (дата звернення 25.11.2022).
771. Окупанти обстріляли Слов'янську ТЕС, виникла пожежа. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/17/7367887/> (дата звернення 25.09.2022).
772. Росіяни ракетами вдарили по Запоріжжю, загорілося агропідприємство. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/27/7378153/> (дата звернення 27.11.2022).
773. Технология и организация каменных и монтажных работ / Кизима В. П. и др.; под ред. В. П. Кизима. Львов: Изд-во при ЛГУ, 2003. 400 с.
774. Ксюковський В. Л. Основи будівельної справи. К: Аграрна Освіта, 2008. 704 с.
775. Клименко Є. В. Технічна експлуатація та реконструкція будівель і споруд: Навчальний посібник. ПолтНТУ, 2004. 280 с.
776. Савйовський В. В. Реконструкція будівель та споруд: навчальний посібник. Київ: Ліра-К, 2018. 320 с.

777. Жван В. Д. Технологія будівельного виробництва в житловокомунальному господарстві: навч. посібник. Харків: ХНАМГ, 2010. 316 с.
778. Гуденко В. М. Технологія будівельного виробництва: навчальний посібник. К.: Аграрна освіта, 2010. 481 с.
779. Самойлов В. С. Строительство каменного дома. (Серия: Строительство и ремонт – советы профессионалов): практическое пособие. Одесса: Литературный бульвар, 2010. 320 с.
780. Проблеми та перспективи розвитку житлової забудови в умовах комплексної реконструкції міста: монографія / Ю. І. Гайко та ін. Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. 247 с.
781. Жван В. Д., Помазан М. Д., Жван О. В. Зведення і монтаж будівель і споруд: навч. посібник. Харків: ХНАМГ, 2011. 395 с.
782. Технологія зведення будівель та споруд: підручник / Лівінський О. М. та ін. ; за ред. О. М. Лівінського. К.: «МП Леся», 2014. 360 с.
783. Технология строительного производства / под ред. О. О. Литвинова, Ю. И. Беякова. К.: Высш. шк., 2002. 479 с.
784. Менейлюк А. И., Лукашенко Л. Э. Презентация: Технология каменной кладки. URL: <https://is.gd/V3jCGa> (дата звернення 18.01.2021)
785. Технологія і механізація будівельних процесів. / Панченко В. А. та ін. Харків: ХНАМГ, 2005. 242 с.
786. Технологія будівельного виробництва: підручник / Черненко В. К. та ін.; за ред. В. К. Черненка та М. Г. Єрмоленка. К.: Вища школа, 2002. 430 с.
787. Яковенко И. А., Колчунов В. И. Анализ накопленного опыта реконструкции жилых зданий применительно к условиям Украины. *Будівництво України*. 2007. Вип. 5. С. 25–29.
788. Технологія будівельного виробництва: підручник / В. К. Черненко та ін. ; за ред. В. К. Черненка, М. Г. Ярмоленка. К.: Вища школа, 2002. 430 с.

789. Реконструкція промислових та цивільних будівель: навч. посібник для студ. ВНЗ буд. спец. / Березюк А. М. та ін. ; за ред. А. М. Березюка. Дніпропетровськ: ЕНЕМ, 2010. 183 с.
790. Друкований М. Ф., Корчевський Б. Б., Прилипко Т. В. Технологія кам'яних робіт: навчальний посібник. Вінниця: ВНТУ, 2004. 99 с.
791. Технологія будівельного виробництва / Ярмоленко М. Г. та ін. ; за ред. М. Г. Ярмоленко. К.: Вища школа, 2003. 406 с.
792. Кам'яні роботи ч. 1, 2, 3 / Нікуліна А. С. та ін. К: Вікторія, 2001. 480 с.
793. Карапузов Є. К. Матеріали і технології в сучасному будівництві. К.: Вища школа, 2005. 480 с.
794. Іщенко І. І. Технологія кам'яних і монтажних робіт. К.: «Вища школа», 2009. 300 с.
795. Бікс Ю. С., Власенко А. М. Кам'яні роботи: навчальний посібник. Вінниця: ВНТУ, 2017. 114 с.
796. Зеленкова Г. Ф., Пилипенко О. І. Технологія будівельного виробництва К.: НАУ, 2005, 134 с.
797. Технология каменных работ / Подолич Ю. Я. и др. ; под. ред. Г. Е. Гребенюка. Харьков: ООО «КомпанияСМИТ», 2006. 240с.
798. Марков А. И., Серомолот Г. В. Эксплуатация и реконструкция зданий. Запорожье: НАСТРОЙ, 2009. 320 с.
799. Колчунов В. И., Яковенко И. А. Анализ реконструкции жилых зданий и формулирование основных принципов. *Будівництво України*. 2007. Вип. 8. С. 9–13.
800. Леденёв В. В., Однолько В. Г., Колесникова А. В. Причины повреждений и разрушений кирпичных зданий. *Вестник ТГТУ*. 2014. Том 20. № 1. С. 141-152
801. ДБН В.2.6-162:2010. Кам'яні та армокам'яні конструкції. Основні положення. На заміну СНиП II-22-81 «Каменные и армокаменные

конструкції»; чинний від 2011-09-01. Вид. офіц. Київ: Мінрегіонбуд України, 2011. 98 с.

802. ДСТУ Б В.3.1-2:2016. Ремонт і підсилення несучих і огорожувальних будівельних конструкцій та основ будівель і споруд. На заміну ДБН В.3.1-1-2002; чинний від 2017-04-01. Вид. офіц. Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2017. 68 с.

803. Менейлюк А. И., Дубельт Т. М., Менейлюк И. А. Инновации в строительстве и реконструкции. К.: ТОВ НВП «Інтерсервіс», 2018. 650 с.

804. Диагностика технического состояния жилых зданий: монография / Н. П. Куркин и др. ; под ред. Куркина Н. П. Луганск: Янтарь, 2012. 368 с.

805. Панченко В. О. Технологія зведення, ремонту і реконструкції спеціальних споруд: підручник. Харків: ХНАМГ, 2007. 327 с.

806. Основи реконструкції будівель та споруд / за ред. І. Г. Іваніка. Львів: Львівська політехніка, 2018. 268 с.

807. Каталог конструктивных решений по усилению и восстановлению строительных конструкций зданий и сооружений. М: ОАО «ЦНИИПромзданий», 2009. 258 с.

808. Белов В. В., Деркач Н. И. Экспертиза и усиление каменных конструкций. *Magazine of civil engineering*. 2010. №7. С.14-20

809. Несуча здатність бетонних балкових конструкцій з базальтопластиковою арматурою: монографія / Клименко Є. В., Карпюк В. М., Карпюк І. А., Целікова А. С. Одеса: ОДАБА, 2022. 200 с

810. Каржинерова Т. И., Копейко А. Е. Исследование кирпичной кладки с трещинами, восстановленной инъектированием. *Науковий вісник будівництва*. 2004. Вип. 28. С.139-143

811. Клименко Є. В. Технічна експлуатація та реконструкція будівель і споруд: навчальний посібник. Київ : «Центр навчальної літератури», 2004. 304 с.

812. Якименко О. В. Технологія будівельного виробництва. Харків: ХНУМГ, 2016. 410 с.
813. Kos, Z., Klymenko, Y., Crnoja, A., Grynyova, I. Calculation Model for Estimation of Residual Bearing Capacity of Damaged Reinforced Concrete Slender Columns. *Applied Sciences (Switzerland)*. uhb. 12(15), 7430.
814. Ремонт и усиление кирпичной кладки. Система конструкционного ремонта кладки спиралевидными анкерами RSA. Режим доступа: <https://is.gd/ihRI7J> (дата звернення 22.01.2021).
815. Старцев С. А., Сундукова А. А. Усиление кирпичной кладки композитными материалами и винтовыми стержнями. *Строительство уникальных зданий и сооружений*. 2014. Вып. 21, № 6. С. 17-31.
816. Гурова Е. В., Редич А. М. Анализ системы внешнего армирования для усиления кирпичной кладки эксплуатируемых объектов. *Волгоградский государственный технический университет*. С.104-108. URL: https://xn--80aai1dk.xn--plai/images/nauka/nnpk/nnpk_104-108.pdf.
817. Белов В. В., Деркач В. Н. Экспертиза и технология усиления каменных конструкций. *Инженерно-строительный журнал*. 2010. № 7. С. 14-20.
818. Павлова М. О., Захаров В. А. Ремонт и усиление каменных конструкций: инновационные методы. *СтройПРОФИль*. 2009. Вып. 78, № 8. С. 29-31.
819. Оболочки из стекловолокна обеспечивают зданиям сейсмоустойчивость: Wood News 22 апреля 2012 г. Режим доступа: http://lpknews.blogspot.com/2012/04/blog-post_8543.html (дата звернення 22.01.2021).
820. Composites in Construction: A Reality, Proceedings, International Workshop / Cosenza E., eds. – Capri, Italy: ASCE Reston, 2001, 277 p.
821. Клименко Є. В., Гриньова І. І. Залишкова несуча здатність стуснутих кам'яних стовпів. *Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури*. 2019. Вип. №74. С.24-33

822. Бадьин Г. М., Сычев С. А. Современные технологии строительства и реконструкции зданий. СПб.: БХВ-Петербург, 2013. 288 с.
823. Иванов Ю. В. Реконструкция зданий и сооружений: усиление, восстановление, ремонт: учебное пособие. М: Изд-во АСВ, 2012. 312 с
824. Кочерженко В. В., Лебедев В. М. Технология реконструкции зданий и сооружений: учебное пособие. М: Изд-во АСВ, 2007. 224 с.
825. Губій М. М., Ахмеднабієв Р. М. Проектування ремонту й підсилення будівель та споруд із застосуванням сучасних матеріалів і технологій: навч. посібник. Харків : Тимченко, 2007. 192 с.
826. Бліхарський З. Я. Реконструкція та підсилення будівель і споруд: навчальний посібник. Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2008. 108 с.
827. Данченко О. Б., Занора В. О. Проектний менеджмент: управління ризиками та змінами в процесах прийняття управлінських рішень: монографія. Черкаси: ПП Чабаненко Ю. А., 2019. 278 с.
828. Ищук М. К., Ищук Е. М., Фролова И. Г. Усиление кладки инъекцией эпоксидной смолы. *Промышленное и гражданское строительство*. 2013. № 4. С. 48-51.
829. Технологія ущільнення жорсткої суміші вручну молотками. URL: https://mapei-academy.ru/files/nodus_items/0000/0048/attaches/Sposoby-remonta-kirpichnyh_kamennyh-i-armokamennyh-konstruktsii-s-primeneniem-materialov-MAPEI.pdf (дата звернення 22.11.2019).
830. Чылбак А. А. Усиление каменных и кирпичных зданий с целью увеличения их сейсмостойкости. *Вестник Тувинского государственного университета*. 2012. № 3. С. 41-45.
831. Гвинтова арматура із високоміцної сталі для ремонту будівель. URL: <https://is.gd/qixxK2> (дата звернення 15.05.2020).
832. Спиральный анкер RSA-bar. URL: <https://is.gd/ZlaZ3K> (дата звернення 15.05.2020).

833. Посилення цегляних стін та прорізів. Ремонт тріщин в стіні будинку. URL: <https://is.gd/NpNk6K> (дата звернення 15.05.2020).
834. Технологічні карти. Встановлення спіралевидних анкерів системи RSA. URL: <https://is.gd/emVCMF> (дата звернення 15.05.2020).
835. Керівництво по монтажу системи RSA-bar. URL: <https://is.gd/CHyBpq> (дата звернення 15.05.2020).
836. Ремонт тріщин в кладці за допомогою системи спіральних анкерів RSA. URL: <https://is.gd/H7AYQF> (дата звернення 15.05.2020).
837. Монтажна піна для закладення щілин – правила вибору та алгоритм роботи з нею. URL: <https://is.gd/6zDmtn> (дата звернення 15.05.2020).
838. Тріщини в стіні будинку: причини та усунення. Правильний принцип усунення тріщин у цегляній стіні. Тріскається будинок що робити. URL: <https://is.gd/ppJSGw> (дата звернення 15.05.2020).
839. Проблеми кладки. Закладення тріщин в цегляних стінах. URL: <https://is.gd/nWp4de> (дата звернення 15.05.2020).
840. Герметик для закладення тріщин в цегляній стіні. URL: <https://stylelife-mebel.com/germetik-dlya-zadelki-treschin-v-kirpichnoy-stene/> (дата звернення 15.05.2020).
841. Спосіб підсилення залізобетонних конструкцій приклеюванням склосітки: пат. 114091 Україна : E04B 1/62, E04G 23/02. № у 2016 09750 ; заявл. 22.09.2016 ; опубл. 27.02.2017, Бюл. № 4. 2 с.
842. Спосіб захисту та ремонту будівельних конструкцій: пат. 94245 Україна : E04B 1/62. № у 2014 03982 ; заявл. 14.04.2014 ; опубл. 10.11.2014, Бюл. № 21. 2 с.
843. Спосіб захисту та ремонту будівельних конструкцій: пат. 76501 Україна : E04B 1/62. № у 2012 06309 ; заявл. 25.05.2012 ; опубл. 10.01.2013, Бюл. № 1. 2 с.
844. База патентів України. Спосіб закладання тріщини. URL: <https://uapatents.com/3-67113-sposib-zakladannya-trishhini.html#kod> (дата звернення 10.02.2022).

845. Спосіб підсилення конструкцій будов і споруд: пат. 36453 Україна : E02D3/12. № 99126930 ; заявл. 20.12.1999 ; опубл. 16.04.2001, Бюл. № 3. 3 с.

846. Спосіб підсилення цегляного простінка цегляною сорочкою з використанням з'єднувальної арматури : пат. 97508 Україна : E04G 23/02. № u 2014 04767 ; заявл. 05.05.2014 ; опубл. 25.03.2015, Бюл. № 6. 2 с.

847. Спосіб підсилення цегляного простінка цегляною сорочкою : пат. 97507 Україна : E04G 23/02. № u 2014 04766 ; заявл. 05.05.2014 ; опубл. 25.03.2015, Бюл. № 6. 2 с.

848. Спосіб підсилення цегляного стовпа цегляною обоймою з використанням з'єднувальної арматури : пат. 94271 Україна : E04G 23/02. № u 2014 04747 ; заявл. 05.05.2014 ; опубл. 10.11.2014, Бюл. № 21. 3 с.

849. Спосіб підсилення цегляного стовпа цегляною обоймою: пат. 94273 Україна : E04G 23/02. № u 2014 04749 ; заявл. 05.05.2014 ; опубл. 10.11.2014, Бюл. № 21. 2 с.

850. Спосіб зміцнення будівельної конструкції і отримане при цьому покриття: пат. 90297 Україна : E04G 23/02. № a200710030 ; заявл. 10.02.2006 ; опубл. 26.04.2010, Бюл. № 8. 12 с.

851. Вузол кріплення стіни або перегородки до залізобетонної колонни: пат. 108231 Україна : E04C 3/34, E04B 1/38. № u 2015 13072 ; заявл. 30.12.2015 ; опубл. 11.07.2016, Бюл. № 13. 3 с.

852. Спосіб посилення простінків стін будівель: пат. 71144 Україна : E04G 23/00, E04C 2/00. № u 2011 13119 ; заявл. 07.11.2011 ; опубл. 10.07.2012, Бюл. № 13. 6 с.

853. Спосіб підсилення стін будинку: пат. 85603 Україна : E04G 23/00. № a200701673 ; заявл. 19.02.2007 ; опубл. 10.02.2009, Бюл. № 3. 6 с.

854. Спіралевидний витий анкер. URL: <https://is.gd/z0mqkS> (дата звернення 19.02.2020).

855. Спосіб посилення стін з цегляної кладки і ін'єкційний пристрій для його здійснення. URL: <https://is.gd/EXXh8h> (дата звернення 19.02.2020).

856. Спосіб укріплення цегляної кладки стовпів і їх стовпчастих фундаментів. URL: <https://is.gd/7NmyED> (дата звернення 19.02.2020).
857. Пристрій для підсилення несучих конструкцій. URL: <https://is.gd/MRrtv0> (дата звернення 19.02.2020).
858. Спосіб проведення ремонтно-відновлювальних робіт на будівельних об'єктах з цегляною кладкою зовнішніх та внутрішніх стін. URL: <https://is.gd/Ske66D> (дата звернення 19.02.2020).
859. GB593998 – Method for repairing cracks in walls. URL: <https://is.gd/xtm9ut> (дата звернення 19.05.2020).
860. WO2000047413 – User friendly crack-filling system and method for filling cracks with foamable polyurethane prepolymer. URL: <https://is.gd/YqfGmQ> (дата звернення 19.05.2020).
861. Method for filling cracks in a concrete structure with foamable polyurethane prepolymer. URL: <https://www.freepatentsonline.com/6309493.html> (дата звернення 19.05.2020).
862. GB2207945 – Repair of cracks in concrete, stone or similar materials. URL: <https://is.gd/A3vrh7> (дата звернення 19.05.2020).
863. US5155965 – Method of repairing cracks. URL: <https://is.gd/yXIF88> (дата звернення 19.05.2020).
864. System for instantaneous sealing of cracked lines in plaster. URL: <https://www.freepatentsonline.com/4174249.html> (дата звернення 19.05.2020).
865. Method for repairing, waterproofing, insulating, reinforcing, restoring of wall systems. URL: <https://www.freepatentsonline.com/7462001.html> (дата звернення 19.05.2020).
866. Method of strengthening masonry and concrete walls with composite strap and high strength random fibers. URL: <https://www.freepatentsonline.com/5640825.html> (дата звернення 19.05.2020).
867. Crack repair method for inhibiting crack growth in wall portion by using ultrasonic wave. URL: <https://www.freepatentsonline.com/10906669.html> (дата звернення (19.05.2020)).

868. Concrete crack sealing system. URL <https://www.freepatentsonline.com/4360994.html> (дата звернення 19.05.2020).
869. Methods for repairing cracks in concrete structures. URL <https://www.freepatentsonline.com/5063006.html> (дата звернення 19.05.2020).
870. Methods and apparatus for sealing cracks. URL <https://is.gd/qDa2cE> (дата звернення 19.05.2020).
871. ДБН В.2.6-33:2018. Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією. Вимоги до проектування. На заміну ДБН В.2.6-33:2008; чинний від 2018-12-01. Вид. офіц. Київ: Мінрегіон України, 2018. 19 с.
872. ДСТУ Б В.2.6-186:2013. Методи вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель. Уведено вперше; чинний від 2014-01-01. Вид. офіц. Київ: Мінрегіон України, 2014. 51 с.
873. Штайнмаєр запропонував новий варіант допомоги українським містам: який саме. URL: <https://is.gd/PewQUm> (дата звернення 10.11.2022).
874. Уряд хоче до осені відновити більшість критичних об'єктів, вже витратив 2 мільярди. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/06/3/687800/> (дата звернення 10.11.2022).
875. Київ виділив 600 мільйонів на відновлення пошкоджених через обстріли будинків. URL: <https://www.epravda.com.ua/rus/news/2022/05/30/687615/> (дата звернення 10.11.2022).
876. Кабмін виділив 350 мільйонів для Київщини і Сумщини на першочергове відновлення. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/10/14/692639/> (дата звернення 10.11.2022).
877. Уряд виділив 100 мільйонів на відновлення Херсонщини. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/11/15/693867/> (дата звернення 17.11.2022).
878. «Трьохсоті» багатоповерхівки. Як відновлюють пошкоджені росіянами будинки в Києві. URL: <https://www.epravda.com.ua/publications/2022/09/2/691002/> (дата звернення 10.11.2022).

879. Уряд виділив Житомирщині 100 мільйонів на відновлення. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/05/16/687107/> (дата звернення 10.11.2022).
880. Кім закликав будівельні компанії повертатись для відновлення регіону. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/11/13/693768/> (дата звернення 10.11.2022).
881. В Україні збираються заявки про потреби від шкіл, які постраждали від війни. URL: <https://life.pravda.com.ua/society/2022/11/30/251575/> (дата звернення 30.11.2022).
882. В Україні вже відбудовують школи й лікарні після обстрілів. Ще більше – готуються до реконструкції. URL: <https://hmarochos.kiev.ua/2022/11/07/hto-i-yak-vidbudovuye-soczialnu-infrastrukturu-ukrayiny-kejsy-zhytomyra-kyivshhyny-ta-chernigivshhyny/> (дата звернення 30.11.2022).
883. У Києві музеї, які постраждали від обстрілів, збирають кошти на відбудову. URL: <https://life.pravda.com.ua/culture/2022/10/11/250786/> (дата звернення 01.11.2022).
884. За відбудову зруйнованої росіянами Бучі візьметься італійська CESVI URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/04/27/7342535/> (дата звернення 30.07.2022).
885. Верещук очолить штаб з відновлення деокупованих територій URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/09/7/7366512/> (дата звернення 01.11.2022).
886. Кабмін створив комісію для аудиту завданих Росією збитків. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/05/27/687536/> (дата звернення 01.07.2022).
887. Уряд визначив механізм обстеження будівель, пошкоджених у результаті військової агресії РФ. URL: <https://is.gd/Uebzfl> (дата звернення 01.07.2022).

888. В Україні розпочався процес обстеження будівель, пошкоджених у результаті війни. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/04/11/685538/> (дата звернення 01.07.2022).
889. Уряд створив єдину форму для фіксації завданих окупантами збитків житлу. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/06/14/688153/> (дата звернення 01.07.2022).
890. Карта відновлення. URL: <https://reukraine.shtab.net/> (дата звернення 30.11.2022).
891. Понад 225 тис. українців подали заяви про пошкоджене майно. URL: https://lb.ua/society/2022/07/07/522471_ponad_225_tis_ukraintsiv_podali.html (дата звернення 10.08.2022).
892. Україну відновлюватимуть у три етапи: перший вже триває. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/04/7/685367/> (дата звернення 10.08.2022).
893. Наступного року в Україні з'явиться реєстр збитків від російської агресії – Мін'юст. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/11/16/693923/> (дата звернення 17.11.2022).
894. Міністерство цифрової трансформації України. В Україні презентували Реєстр пошкодженого та знищеного майна. URL: <https://is.gd/y9chGW> (дата звернення 30.11.2022).
895. Реєстр зруйнованого майна буде запущено в липні – Мінінфраструктури. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/06/22/688459/> (дата звернення 10.08.2022).
896. Міністерство розвитку громад та територій України. Програма з відновлення України. URL: <https://is.gd/WLDoqc> (дата звернення 30.11.2022).
897. План відновлення України. URL: <https://recovery.gov.ua/> (дата звернення 30.11.2022).
898. До «Армії відновлення» залучили вже понад 2000 безробітних: їм виплатили 8,5 мільйонів. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/11/28/694335/> (дата звернення 30.11.2022).

899. В Україні створять базу наявності будівельних матеріалів – Мінрегіон. URL: <https://www.epravda.com.ua/rus/news/2022/07/23/689539/> (дата звернення 10.08.2022).
900. Росії не вдасться приховати злочини. Як стартап за допомогою AI рахує знищене житло українців. URL: <https://www.epravda.com.ua/publications/2022/08/16/690364/> (дата звернення 20.08.2022).
901. Зеленський закликав долучатися до United24, щоб відбудувати Україну. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/06/4/7350478/> (дата звернення 10.08.2022).
902. Чехія до 2025 року витратить 61 млн євро на відбудову України. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/13/7371707/> (дата звернення 10.11.2022).
903. ЄС виділив \$21 мільйон на ремонт комунальної інфраструктури України. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/08/18/690581/> (дата звернення 20.08.2022).
904. ЄС виділяє до 25 млн євро на ремонт пошкоджених в Україні житлових будинків. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/28/7378400/> (дата звернення 30.11.2022).
905. ЄІБ надасть 2 мільйони євро на відновлення лікарень в Україні. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/10/26/693080/> (дата звернення 10.11.2022).
906. ЄС обіцяє виділити 100 млн євро на відновлення шкіл в Україні. URL: <https://life.pravda.com.ua/society/2022/09/14/250455/> (дата звернення 10.10.2022).
907. Чехія розробила план допомоги Україні та дасть гроші га дизель-генератори. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/10/31/693272/> (дата звернення 10.11.2022).
908. Норвегія й Нідерланди передають 250 млн євро в новостворений фонд підтримки України. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/10/7375823/> (дата звернення 10.11.2022).

909. Шольц: конференція з питань відновлення України має дати сигнал надії. URL: <https://www.eurointegration.com.ua/news/2022/10/22/7149199/> (дата звернення 10.11.2022).
910. Канцлер Німеччини й глава Єврокомісії закликали створити «план Маршалла» для відбудови України. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/23/7373167/> (дата звернення 10.11.2022).
911. Шольц закликав вкладатись у відбудову України: це інвестиції у майбутнього члена ЄС. URL: <https://www.epravda.com.ua/news/2022/10/24/692992/> (дата звернення 10.11.2022).
912. «Ми інвестуємо в майбутнього члена ЄС»: Шольц розповів, як бачить «план Маршалла» для України. URL: <https://www.eurointegration.com.ua/news/2022/10/25/7149343/> (дата звернення 10.11.2022).
913. Глава Єврокомісії запропонувала варіант, як зробити відбудову України історією успіху. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/10/25/7373399/> (дата звернення 10.11.2022).
914. Відбудова України в обмін на реформи: ЗМі розкрили план ЄС з повоєнного відновлення України. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/05/17/7346827/> (дата звернення 10.08.2022).
915. США і союзники створюють координаційну групу для відновлення інфраструктури України. URL: <https://www.pravda.com.ua/news/2022/11/30/7378660/> (дата звернення 30.11.2022).
916. Менейлюк А. И., Чернов И. С. Выбор эффективных организационно-технологических решений возведения жилых зданий. *Будівельне виробництво*. 2012. № 54. С. 98-100.
917. Оптимизация организационно-технологических решений реконструкции высотных инженерных сооружений / А. И. Менейлюк, М. Н. Ершов, А. Л. Никифоров, И. А. Менейлюк. К.: ТОВ НВП «Інтерсервіс», 2016. 332 с.
918. Менейлюк А. И., Никифоров О. Л. Методичні вказівки з дисципліни «Інновації в будівництві». Одеса: ОДАБА, 2018. 54 с.

919. Створення зведеної діаграми. Інтернет-портал підтримки Microsoft Office. URL: <https://is.gd/cYwZi1> (дата звернення 26.01.2021).
920. Створення зведеної таблиці із зовнішнього джерела даних. Інтернет-портал підтримки Microsoft Office. URL: <https://is.gd/Sbs0FZ> (дата звернення 26.01.2021).
921. Levy V., Sidney V. Project Management in Construction. 3d ed. McGraw-Hill. 2000. 352 p.
922. Осипов А. Ф. Адаптивные динамически трансформирующиеся технологические системы. Методология проектирования организационно-технологических решений реконструкции зданий: монография. 2-е изд. доп. и исп. Киев: ФОП Ямчинський О. В., 2022. 393 с.
923. Дорош А. М. Організація будівельного виробництва: навчальний посібник. К.: Аграрна освіта, 2011. 255 с.
924. Kowalski, S. M., Borrer, C. M., and Montgomery, D. C. A Modified Path of Steepest Ascent for Split-Plot Experiments. *Journal of Quality Technology*. 2005. 37. P. 75–83
925. Бабий И. Н., Каминская-Пинаева А. И. Влияние организационно-технологических решений и технико-экономические показатели проекта утепления фасадов. *Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури*. 2016. Вып. 222, № 9. С. 42-48.
926. Вознесенский В. А., Ляшенко Т. В. ЭС-модели «КОНСТАНТ» квазифундаментальных моделей в компьютерном строительном материаловедении. *Науковий вісник будівництва*. 2007. Вып. 42. С. 39-45.
927. Передумови та аналітичні основи запровадження інновацій в організаційно-технологічне моделювання підготовки будівництва / Тугай О. А. та ін. *Містобудування та територіальне планування*. 2009. Вып. 35. С. 449-458
928. Lee S., Ha M. Customer interactive building information modeling for apartment unit design. *Automation in Construction*. 2013. V. 35. P. 424–430.
929. Лобакова Л. В. Анализ известных методов моделирования строительных процессов при перепрофилировании промышленных зданий.

Научно-технический сборник «Современные технологии, материалы и конструкции в строительстве». 2015. Том 19, № 2. С. 38-42.

930. Організація будівництва / Ушацький С. А. та ін. ; за ред. С. А. Ушацького. К.: Кондор, 2007. 521 с.

931. Лобакова Л. В. Організаційне моделювання реконструкції будівель при їх перепрофілюванні: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук: спец. 05.23.08. Одеса, 2016. 21 с.

932. ДСТУ Б Д.1.1-1:2013. Правила визначення вартості будівництва. На заміну ДБН Б. Д. 1.1-1:2000; Чинний від 01.01.2014. Вид. офіц. К.: Мінрегіон України, 2014. 34 с.

933. ДСТУ Б А.3.1-22:2013. Визначення тривалості будівництва об'єктів. Уведено вперше; Чинний від 01.01.2014. Вид. офіц. К.: Мінрегіон України, 2014. 34 с.

934. Планування розміщення і організація будівництва та реконструкції об'єктів доступного житла з урахуванням містоформуєчих особливостей територій великих міст: монографія / Кравчуновська Т.С., Броневицький С. П., Ковальов В. В., Данилова Т. В., Ткач Т. В. Дніпро: Літограф, 2019. 228 с.

935. Організація, планування та управління в будівництві / Лівінський О. М. та ін. К.: «МП Леся», 2016. 566 с.

936. Технологія будівельного виробництва / Лівінський О. М. та ін. К.: УАН «МП Леся», 2017. 591 с.

937. Харабет В. В. Технологія будівельно-монтажних робіт: підручник. К.: Вища школа, 1995. 303 с.

938. Панкевич О. Д. Організація будівництва: навчальний посібник. Вінниця: ВНТУ, 2008. 88 с.

939. Організація будівництва. Теорія і практика організації, планування та управління будівельним виробництвом: навчальний посібник / Редкін О. В. та ін. Харків: ТОВ «Компанія» СМІТ, 2009. 304 с

940. Optimization of architectural, constructive, organizational and technological decisions of civil construction. Monograph / Ievgenii Klymenko and other ; general edition by O. Menejljuk, O. Nikiforov. Riga: Omni Scriptum Publishing, 2019, p. 111.
941. Кірнос В. М., Залунін В. Ф., Дадіверіна Л. Н. Організація будівництва. Дніпропетровськ: Пороги, 2005. - 309с.
942. Ковальчук Я. О. Технологія та організація будівництва. Тернопіль: ТНТУ, 2017. 191 с.
943. Білецький А.А. Організація і технологія будівельних робіт. Рівне.: НУВГП, 2007. 202 с.
944. Optimization of the structure of insulating composite materials. *Tehnički glasnik*. Vol. 13, No. 1, 2019, pp. 57-62
945. Довідник будівельника / О. М. Лівінський та ін. К.: МП «Леся», 2009. 496 с.
946. Зельцер Р.Я., Беленкова О.Ю., Дубінін Д.В. Інноваційні моделі і методи організації, управління і економічної оцінки технологічних процесів будівельного виробництва: монографія. Київ: «МП Леся», 2018. 208 с.
947. Зачко О. Б., Івануса А.І., Кобилкін Д.С. Управління проектами: теорія, практика, інформаційні технології: навчальний посібник. Львів: ЛДУ БЖД, 2019. 173 с.
948. Goldfarb, H. B., Borrer, C. M., Montgomery, D. C., and Anderson-Cook, C. M. Using Genetic Algorithms to Generate Mixture-Process Experimental Designs Involving Control and Noise Variables. *Journal of Quality Technology*. 2005. 37. P. 60–74.
949. Benoist T., Jeanjean A., Rochart G. Subcontractors scheduling on residential. Building construction sites. Quentin en Yvelines. France, 2006.
950. Chamulova B. Increasing time scheduling efficiency in the building process. *Slovak journal of civil engineering*. 2011. Vol. XIX, № 2. P. 16-20.
951. Construction. *Japan economic journal*. 2009. № 3. P. 117-121.

952. Levy, Sidney V., Project Management in Construction. 3d ed. McGraw-Hill. 2000. 352 p.
953. Менейлюк А. И., Лобакова Л.В. Методика выбора эффективных моделей реализации проектов перепрофилирования зданий. *Вестник Национального технического университета «ХПИ»*. 2016. Вып. 1173. № 1. С. 76-81.
954. Олейник П. П., Бродский В.И. Методы определения продолжительности строительства объектов. *Промышленное и гражданское строительство*. 2012. № 12. С. 30-32.
955. Вознесенский В. А., Ляшенко Т. В., Огарков Б. Л. Численные методы решения строительно-технологических задач на ЭВМ. К.: Вища шк., 1989. 328 с.
956. Ковальов В. В., Данилова Т. В., Єпіфанцева С. В. Систематизація організаційно-технологічних та інших факторів, які впливають на вартість будівництва об'єктів, з урахуванням вимог щодо їх енергоефективності і екологічності. *Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури*. 2018. № 6. С. 57–64.
957. Методические рекомендации по применению экспериментально-статистических моделей для анализа и оптимизации состава, технологии и свойств композитных материалов на основе щелочных вяжущих систем / В. А. Вознесенский и др. Одесса: ОГАСА; К.: НИИВМ, 1996. 105 с.
958. Allen, T. T., Yu, L., and Schmitz, J. An Experimental Design Criterion for Minimizing Meta-Model Prediction Errors Applied to a Die Casting Process Design. *Applied Statistics*. 2003. 52. P. 103–117.
959. Арутюнян І. А., Коваленко М. Г. Детерміновані та недетерміновані фактори, що впливають на вихідні умови задач оптимізаційно-організаційних процесів будівельного виробництва. *Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин: зб. наук. прац.* Київ: КНУБА, 2020. № 43. С. 59-66.

960. Менейлюк А. И., Бабий И. Н., Каминская-Пинаева А. М. Изменение экономических показателей проекта по утеплению фасадов зданий путём варьирования организационно технологических факторов. *Будівельне виробництво*. 2015. № 59. С. 62-65.
961. Carlyle, W. M., Montgomery, D. C., and Runger, G. C. Optimization Problems and Methods in Quality Control and Improvement. *Journal of Quality Technology*. 2000. 31. P. 1–17.
962. Fang, K. T., Li, R., and Sudjianto, A. Design and Modeling for Computer Experiments. *Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL*. 2006.
963. Carbonari A., De Grassi M., Di Perna C., Principi P. Numerical and experimental analyses of PCM containing sandwich panels for prefabricated walls. *Energy and Buildings*, 2006. Vol.38 (5). P. 472–483.
964. Чернов І. С. Вибір ефективних моделей зведення житлових будівель при фінансовій ситуації, що змінюється: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук: спец. 05.23.08. Одеса, 2013. 20 с.
965. Carbonari A. Numerical and experimental analyses of PCM containing sandwich panels for prefabricated walls. *Energy and Buildings*. 2006. № 5. P. 472-483.
966. Gerges Samir, N. Y., Balvedi A.M. Numerical simulation and experimental tests of multilayer systems with porous materials. *Appl. Acoust.* 1999. Vol. 58, № 4. P. 403-418.
967. Myers R., Montgomery D. Response Surface Methodology: Process and Product Optimization Using Designed Experiments. 2nd ed. John Wiley & Sons, 2002. 814 p.
968. Арутюнян І. А., Банах А. В., Арутюнян Є. Е. Методологія оптимізації будівельного виробництва в умовах щільної забудови. *Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика*. 2020. № 17. С. 6-12.
969. Chung, P. J., Goldfarb, H. B., and Montgomery, D. C. Optimal Designs for Mixture-Process Experiments with Control and Noise Variables. *Journal of Quality Technology*. 2007. 39. P. 179–190.

970. Fan, S.-K. S. A Generalized Global Optimization Algorithm for Dual Response Systems. *Journal of Quality Technology*. 2000. 32. P. 444–456.
971. Drain, D., Carlyle, W. M., Montgomery, D. C., Borror, C. M., and Anderson-Cook, C. M. A Genetic Algorithm Hybrid for Constructing Optimal Response Surface Designs. *Quality and Reliability Engineering International*. 2004. 20. P. 637–650.
972. Ковальов В. В. Дослідження впливу визначальних факторів на показники ефективності організаційно-технологічних рішень реконструкції промислових будівель. *Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин. Серія: Технічні науки*. 2020. Вип. 43. С. 23–31.
973. Науково-теоретична платформа активізації та розвитку будівництва України: монографія / за загальною редакцією Арутюнян І. А. Запоріжжя: ЗНУ, 2020. 212 с.
974. Арутюнян І. А., Мішук К. М., Данкевич Н. О., Юхименко А., Анін В. І., Полтавець М. О., Шарапова Т. А. Results Of Mathematical Modeling Of Organizational And Technological Solutions Of Effective Use Of Available Resource Of Modern Roofs. *International Journal of Computer Science and Network Security*. 2021. Т. 21. № 1. С. 49-54.
975. Млодецький В. Р. Концепція надійності в організації будівельного виробництва. *Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури*. 2014. № 4. С. 19-24.
976. Тугай О. А. Календарне планування в сучасних умовах. *Зб. наук. праць «Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин»*. 2015. Вип. 34. С. 31-39.
977. Галушко В. А., Бабий І. Н., Борисов А. А. Исследование технологии закрепления теплоизоляционного материала в фасадных системах. *Forum International pour le Developpement de l'Education et des Sciences. Actes des conferences dans le forum international pour le developpement de l'education et des science en 2009/ CIES 2009/ FIDES 2009/ PH. D/ THESIS 2009 en langues etrangeres*. Франція, Париж, 2009. С. 128 – 131.

978. Черепашук Л. А. Зведення малоповерхових будівель з енергоефективними огорожувальними конструкціями: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук: спец. 05.23.08. Одеса, 2018. 24 с.
979. Meneulyuk, O., Nikiforov, A., Menejljuk, I., Russyi, V. Choosing injectable solution for auger technology of underground space protection against pollution. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*. 2021. № 5. P. 106-111.
980. Менейлюк І. О., Руссий В. В. Багатокритерійний аналіз для вибору рішення укріплення схилу. *Технічні науки та технології*. 2020. Вип. 1, № 19. С. 337-344.
981. Borisov, O., Kyryliuk, S., Russiy, V., Drozdova, K. Research of compositions of protective ground concrete screen mortar constructed with screw equipment. *Bulletin of Odessa state academy of civil engineering and architecture*. 2018. № 73. P. 49-55.
982. Руссий В. В. Аналіз прикладів пошкоджень військового характеру в цегляних будівлях. *Науковий вісник будівництва*. 2021. Вип. 104, № 2. С. 208-211.
983. Менейлюк І. О., Руссий В. В. Чисельне моделювання для вибору рішення укріплення схилу. *Науковий вісник будівництва*. 2020. Вип. 99, № 1. С. 125-131.
984. Менейлюк О. І., Руссий В. В. Аналіз характерних пошкоджень будівель та споруд отриманих в результаті військових дій. Тези доповідей 77-ї науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу академії 13-14 травня 2021 року. Одеса: ОДАБА, 2021. С. 3.
985. Менейлюк О. І., Руссий В. В. Технології відновлення цегляних стін, пошкоджених внаслідок військових дій. Тези доповідей 78-ї науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу академії 19-20 травня 2022 року. Одеса: ОДАБА, 2022. С. 9.
986. Менейлюк О. І., Руссий В. В. Традиційні та сучасні технології відновлення цегляних будівель. Збірка студентських наукових праць XXXI

всеукраїнської конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених «Нові матеріали і технології у будівництві» 2-3 червня 2021 року. Одеса: ОДАБА, 2021. С. 359-363.

987. Нормативно-правове регулювання питань обстеження та виконання першочергових робіт з відновлення пошкоджених об'єктів. URL: <https://is.gd/f6qVZy> (дата звернення 20.02.2023).

988. Карти Google. КНЗ КОР «Васильківський професійний ліцей». URL: <https://is.gd/kGA36h> (дата звернення 01.08.2022).

989. PhotoBuildings. Архітектурна фотобаза. URL: <https://photobuildings.com/> (дата звернення 01.05.2022).

990. Бібліотека нормативної документації. URL: <https://is.gd/3j6iPU> (дата звернення 01.05.2022).

991. Архітектура масових культурно-битових будівель СРСР. 1933-1941. URL: <https://is.gd/k2k0ND> (дата звернення 01.05.2022).

992. Скачати типовий проєкт. URL: <https://is.gd/BCE0tU> (дата звернення 01.05.2022).

993. Випуск 68. Київські хрущівки 50-х 60-х. Серії 442, 443, 437, 438 406, БК4. URL: <https://is.gd/iQJCAAd> (дата звернення 01.05.2022).

994. 20 фактів об архітектурі радянських шкіл. Частина II – неокласицизм та типові проєкти. URL: <https://is.gd/XOKYrv> (дата звернення 01.05.2022).

995. Каталог серій типових проєктів житлових та нежитлових малоетажних будівель. URL: <https://is.gd/FuK8Nb> (дата звернення 01.05.2022).

996. Типові серії будинків. URL: <https://is.gd/wwioZr> (дата звернення 01.05.2022).

997. Школи міста Орел. URL: <https://is.gd/OKkcWz> (дата звернення 01.05.2022).

998. Microsoft Excel. URL: <https://is.gd/Q1KWwX> (дата звернення 01.05.2022).

999. ДБН В.2.6-31:2021. Теплова ізоляція та енергоефективність будівель. На заміну ДБН В.2.6-31:2016 ; чинний від 2022-09-01. Вид. офіц. Київ: Міністерство розвитку громад та територій України, 2022, 23 с.

1000. ДСТУ Б В.2.6-189:2013. Методи вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель. Чинний від 2014-01-01. Вид. офіц. Київ: Мінрегіон України, 2014, 51 с.

1001. ДСТУ Б В.2.6-101:2010. Метод визначення опору теплопередачі огорожувальних конструкцій. Чинний від 2010-01-20. Вид. офіц. Київ: Мінрегіонбуд України, 2010, 84 с.

1002. ДСТУ Б В.2.6-192:2013. Настанова з розрахункової оцінки тепловологісного стану огорожувальних конструкцій. Чинний від 2014-01-01. Вид. офіц. Київ: Мінрегіон України, 2014, 37 с.

1003. ДСТУ Б В.2.6-190:2013. Настанова з розрахункової оцінки показників теплостійкості та теплосвоєння огорожувальних конструкцій. Чинний від 2014-01-01. Вид. офіц. Київ: Мінрегіон України, 2014, 40 с.

1004. ДСТУ Б В.2.6-191:2013. Настанова з розрахункової оцінки повітропроникності огорожувальних конструкцій. Чинний від 2014-01-01. Вид. офіц. Київ: Мінрегіон України, 2014, 13 с.

1005. ДБН В.2.6-33:2018. Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією. Вимоги до проектування. На заміну ДБН В.2.6-33:2008 ; чинний від 2018-12-01. Вид. офіц. Київ: Мінрегіон України, 2018, 21 с.

1006. Порівняльна таблиця теплопровідності сучасних будівельних матеріалів. URL: <https://is.gd/cXRasu> (дата звернення 01.05.2022).

1007. Теплопровідність будівельних матеріалів, їх щільність і тепломісткість. URL: <https://is.gd/sHaOuq> (дата звернення 01.05.2022).

1008. Фізико-механічні характеристики теплоізоляційних матеріалів. URL: <https://is.gd/CRsaaz>. (дата звернення 01.05.2022).

1009. Теплопровідність деяких матеріалів. URL: <https://is.gd/FesPLU> (дата звернення 01.05.2022).

1010. Наливна підлога із епоксидної смоли: плюси, мінуси, безпечність і де можливо використовувати URL: <https://is.gd/Td0yua> (дата звернення 01.05.2022).
1011. PLASTICS. Пластик-Україна. URL: <https://plastics.ua/products/> (дата звернення 01.05.2022).
1012. Технічний бюлетень. Авамат-2К. URL: <https://is.gd/QHpBIp> (дата звернення 01.05.2022).
1013. Вуглепластик – матеріал майбутнього. URL: <https://is.gd/wrkOkf> (дата звернення 01.05.2022).
1014. Вуглеволокно в будівництві вуглецеве волокно матеріал. Посилення конструкцій вуглеволокном. URL: <https://is.gd/1eGoj0> (дата звернення 01.05.2022).
1015. Чи можливо зробити підсилення з/б конструкцій зовнішнім армуванням, використовуючи вуглепластик? URL: <https://is.gd/jKHfi9> (дата звернення 01.05.2022).
1016. Підсилення будівельних конструкцій вуглепластиком. URL: <https://is.gd/tZKHGG> (дата звернення 01.05.2022).
1017. Гладкий композитний склопластиковий лист від виробника. URL: <https://is.gd/Pp6bI9> (дата звернення 01.05.2022).
1018. МПКМ. URL: <https://mpkm.org/> (дата звернення 01.05.2022).
1019. Про склопластик. URL: <https://is.gd/rKzw7E> (дата звернення 01.05.2022).
1020. Строк придатності монтажної піни: які умови зберігання і використання впливають на якість. URL: <https://is.gd/tT8pL5> (дата звернення 01.05.2022).
1021. Переваги поліуретанового герметіку. URL: <https://is.gd/TrYkVv> (дата звернення 01.05.2022).
1022. Поліуретановий герметик для швів Isoflex P200. URL: <https://is.gd/GsUVBH> (дата звернення 01.05.2022).

1023. Як користуватися поліуретановим герметиком. URL: <https://www.timol.com.ua/articles/poliuretanovyjj-germetik-kak-polzovatsja> (дата звернення 01.05.2022).
1024. Обираємо морозостійкий і водостійкий герметик для зовнішніх робіт. URL: <https://is.gd/9KGEJf> (дата звернення 01.05.2022).
1025. Чому тіюолові та силіконові геметики не можуть замінити поліуретанові. URL: <https://is.gd/7OWDav> (дата звернення 01.05.2022).
1026. AQUAMAT-F. URL: <https://www.isomat.ua> (дата звернення 01.05.2022).
1027. Терміни придатності та служби різних будівельних матеріалів. URL: https://buduemo.com/ua/news/building_materials/termini-pridatnosti-ta-sluzhbi-riznih-budivelnih-materialiv.html (дата звернення 01.05.2022).
1028. Строки придатності різних будматеріалів. URL: <https://forfix.com.ua/sroki-godnosti-raznyh-stroymaterialov.php> (дата звернення 01.05.2022).
1029. Строки придатності різних будівельних матеріалів. URL: <https://is.gd/mKdlU1> (дата звернення 01.05.2022).
1030. CorelDraw x6 x64 bit (iso). URL: <https://coreldraw.download-windows.org/coreldraw-x6-x64-bit-iso> (дата звернення 01.05.2022).
1031. AutoCAD: 2D and 3D CAD software trusted by millions to draft, engineer, and automate designs anywhere, anytime. URL: <https://is.gd/PuIAmq> (дата звернення 01.05.2022).
1032. Науково-виробнича фірма «АВК Творець». АВК 5. . URL: <https://avk5.com.ua/> (дата звернення 01.05.2022).
1033. Microsoft Project. URL: <https://is.gd/ISpByd> (дата звернення 01.05.2022).
1034. ДСТУ Б Д.1.1-6:2013. Правила визначення вартості будівництва. На заміну ДБН Д.1.1-2000 «Правила визначення вартості будівництва» ; чинний від 2014-01-01. Вид. офіц. Київ: Мінрегіон України, 2013, 91 с.

1035. Суміш для приклеювання і армування Ceresit СТ 190 25 кг. URL: <https://epicentrk.ua/shop/smes-dlya-prikleivaniya-i-armirovaniya-ceresit-mv-st-190-25kg.html> (дата звернення 01.09.2022).
1036. Техноніколь (Світондейл) Технофас, базальтова вата. URL: <https://wikibud.com.ua/uteplytel-/myneral-naya-y-bazal-tovaya-vata/tehnonykol-tehnofas> (дата звернення 01.09.2022).
1037. Клей для плитки Ceresit CM 11 Ceramic 25 кг. URL: <https://epicentrk.ua/shop/kley-dlya-plitki-ceresit-sm-11-25-kg.html> (дата звернення 01.09.2022).
1038. Шпаклівка Ceresit полімерцементна армована СТ 29 25 кг. URL: <https://epicentrk.ua/shop/shtukaturka-ceresit-st-29-25kg.html> (дата звернення 01.09.2022).
1039. Дошка обрізна. Бруси обрізні. URL: <https://epicentrk.ua/shop/brusy-doski-i-reyki/fs/tip-tovara-doska/> (дата звернення 01.09.2022).
1040. Ceresit TS 62. URL: <https://epicentrk.ua/search/?q=ceresit+ts+62> (дата звернення 01.09.2022).
1041. Розчин М150. URL: <https://stroyholding.com.ua/ua/p593483412-rastvor-m150.html> (дата звернення 01.09.2022).
1042. Цементний розчин М 50. URL: <https://flagma.ua/uk/cementny-rastvor-m-50-o5206068.html> (дата звернення 01.09.2022).
1043. Гіпсокартон Nida Water Siniat 2600x1200x12,5 мм. URL: <https://epicentrk.ua/shop/gipsokarton-nida-water-siniat-2600x1200kh12-5-mm.html> (дата звернення 01.09.2022).
1044. Бетон М200. URL: <https://odessabeton.com.ua/m200-ua/> (дата звернення 01.09.2022).
1045. Цегла рядова повнотіла Жаків М-100. URL: <https://epicentrk.ua/ua/shop/kirpich-ryadovoy-polnotelyy-zhazhkov-m-100.html> (дата звернення 01.09.2022).

1046. Плити перекриття Одеса, плити покрівельні купити в Одесі; продаж плит перекриття в Одесі. URL: <https://stroy-baza.od.ua/ua/p1271171-plity-perekrytiya-odessa.html> (дата звернення 01.09.2022).
1047. Перемички плитні довжиною 1-1.9 метрів. URL: <https://alex-group.com.ua/ua/zhbi-i-beton/peremichki/peremichki-plit-dlinoj-1-1-9-metra> (дата звернення 01.09.2022).
1048. Шпаклівка ХВ-005. URL: <https://sorbi.in.ua/ua/p2024376-shpatlevka-005.html> (дата звернення 01.09.2022).
1049. Арматура 14. URL: https://epicentrk.ua/shop/armatura/filter/prop_8532-is-14.0000/apply/ (дата звернення 01.09.2022).
1050. Проволока сталйна 3,0 мм 3,0 кг без покриття ГОСТ 3282-74. URL: <https://epicentrk.ua/shop/provoloka-stalnaya-3-0-mm-3-0-kg-bez-pokrytiya-gost-3282-74.html> (дата звернення 01.09.2022).
1051. Цвяхи будівельні 3.5x90 мм вага без покриття. URL: <https://epicentrk.ua/shop/gvozdi-stroitelnye-3-5x90-mm-ves-bez-pokrytiya.html> (дата звернення 01.09.2022).
1052. Купити Лист оцинкований 0.7 мм зі знижкою. URL: <https://kt-stal.com.ua/products/list-xolodnokatanyj/list-ocinkovannyj/list-07> (дата звернення 01.09.2022).
1053. Плівки поліетиленові. URL: <https://is.gd/2vmHzY> (дата звернення 01.09.2022).
1054. Цемент сирій та добавки. URL: <https://basco.ua/obschestroitelnye/sypuchie-materialy/cement-seryj-i-dobavki> (дата звернення 01.09.2022).
1055. Мастика клеюча каучукова КН-2. URL: <https://prom.ua/ua/Mastika-kleyaschaya-kauchukovaya-kn-2;wholesale.html> (дата звернення 01.09.2022).
1056. Електроди МОНОЛІТ РЦ (Е46) АНО-36, 450 мм, 4 мм, 2.5 кг. URL: <https://prom.ua/p38508694-elektrody-monolit-rts.html> (дата звернення 01.09.2022).

1057. Грунтовка СТ- 17 глибокопроникна, 10 л, Ceresit. URL: <https://basco.ua/obschestroitelnye/sypuchie-materialy/cement-seryj-i-dobavki> (дата звернення 01.09.2022).

1058. Купити смугу сталеву зі знижкою. URL: https://ktstal.com.ua/odessa_products/polosa-stalnaya (дата звернення 01.09.2022).

1059. Менейлюк И. А., Русский В. В. Организационно-технологическое моделирование укрепления склона. Збірка тез доповідей III всеукраїнської науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку будівельного комплексу м. Одеси» 17-18 грудня 2020 року. Одеса: ОДАБА, 2020. С. 162.

1060. Менейлюк А. И., Борисов А. А., Кирилюк С. В., Русский В. В. Численное моделирование критерия эффективности грунтобетонного экрана. Збірник тез міжнародної науково-технічної конференції «Гідротехнічне і транспортне будівництво» 28-29 травня 2020 року. Одеса: ОДАБА, 2020. С. 60-62.

графічні залежності показників від факторів, що на них впливають.

1061. Менейлюк А. И., Борисов А. А., Кирилюк С. В., Русский В. В. Экспериментально-статистическое моделирование показателя пластической прочности грунтобетонного экрана, Тези доповідей 76-ї науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу академії 21-22 травня 2020 року. Одеса: ОДАБА, 2020. С. 8.

1062. Від чого залежить вартість ремонту. URL: <https://realstroy-service.kiev.ua/tseny-i-garantii>. (дата звернення 10.08.2022).

1063. Професійний ремонт квартир в Одесі. URL: <https://eliteservice.od.ua/uslugi/remont-kvartir-v-odesse> (дата звернення 10.08.2022).

1064. Багатошарові захисні конструкції біогазових установок. URL: https://web.posibnyky.vntu.edu.ua/fbteg/ratushnyak_energobzber/34.html (дата звернення 01.11.2022).

1065. ДСТУ Б А.3.1-22:2013. Визначення тривалості будівництва об'єктів. Чинний від 2014-01-01. Вид. офіц. Київ: Мінрегіон України, 2014, 30 с.

1066. Про затвердження Положення про проведення конкурсного відбору проєктів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, виконавцями яких є заклади вищої освіти та наукові установи, що належать до сфери управління Міністерства освіти і науки України: наказ М-ва освіти і науки України від 04 жовтня 2022 р. № 885. Офіційний вісник України. 2022. № 85. С. 154.

1067. ДБН А.3.1-5:2016. Організація будівельного виробництва. На заміну ДБН А.3-1-5-2009. Чинний від 2016-05-09. Вид. офіц. Київ: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2016, 52 с.

1068. ДБН А.3.2-2-2009. Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення. Чинний від 2012-04-01. Вид. офіц. Київ: Міністерство регіонального розвитку та будівництва України, 2012, 116 с.

1069. ДБН В.1.2-7:2021. Основні вимоги до будівель та споруд. Пожежна безпека. На заміну ДБН В.1.2-7-2008. Чинний від 2022-09-01. Вид. офіц. Київ: Мінрегіон України, 2022, 13 с.

1070. Менейлюк А. И., Борисов А. А., Кирилюк С. В., Русский В. В., Дроздова К.С. (2018). Создание технологии защиты подземного пространства от негативного влияния техногенных факторов. Матеріали II міжнародної науково-технічної конференції «Актуальні проблеми енерго-ресурсозбереження та екології» 12-13 грудня 2018 року. Одеса: ОДАБА, 2018. С. 115-116.

1071. Борисов А. А., Кирилюк С. В., Русский В. В., Дроздова К. С. Экспериментальные исследования по созданию противотрационного экрана. Тези доповідей 75-ї науково-технічної конференції професорсько-

викладацького складу академії 16-17 травня 2019 року. Одеса: ОДАБА, 2019. С. 4.

1072. Калинина Т. А., Калинин А. А., Русский В. В., Маньковская Д. А. Применение сталефибробетона в строительных конструкциях. Збірка студентських наукових праць ХХІХ всеукраїнської конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених «Нові матеріали і технології у будівництві» 28-29 травня 2019 року. Одеса: ОДАБА, 2019. С. 218-221.

1073. Русский В. В. Проблеми рівні інформаційного забезпечення в освітньому середовищі. Матеріали ХХVІІ міжнародної науково-методичної конференції «Управління якістю підготовки фахівців» 21-22 квітня 2022 року. Одеса: ОДАБА, 2022. С. 144.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису

Руссий Віктор Вікторович

УДК 69.059 : 69.003 : 72.025

КНИГА 2 - ДОДАТКИ

ОПТИМІЗАЦІЯ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ
ВІДНОВЛЕННЯ ПОШКОДЖЕНИХ ЦЕГЛЯНИХ БУДІВЕЛЬ

Спеціальність 192 – Будівництво та цивільна інженерія

Галузь знань 19 – Архітектура та будівництво

Подається на здобуття ступеня доктор філософії

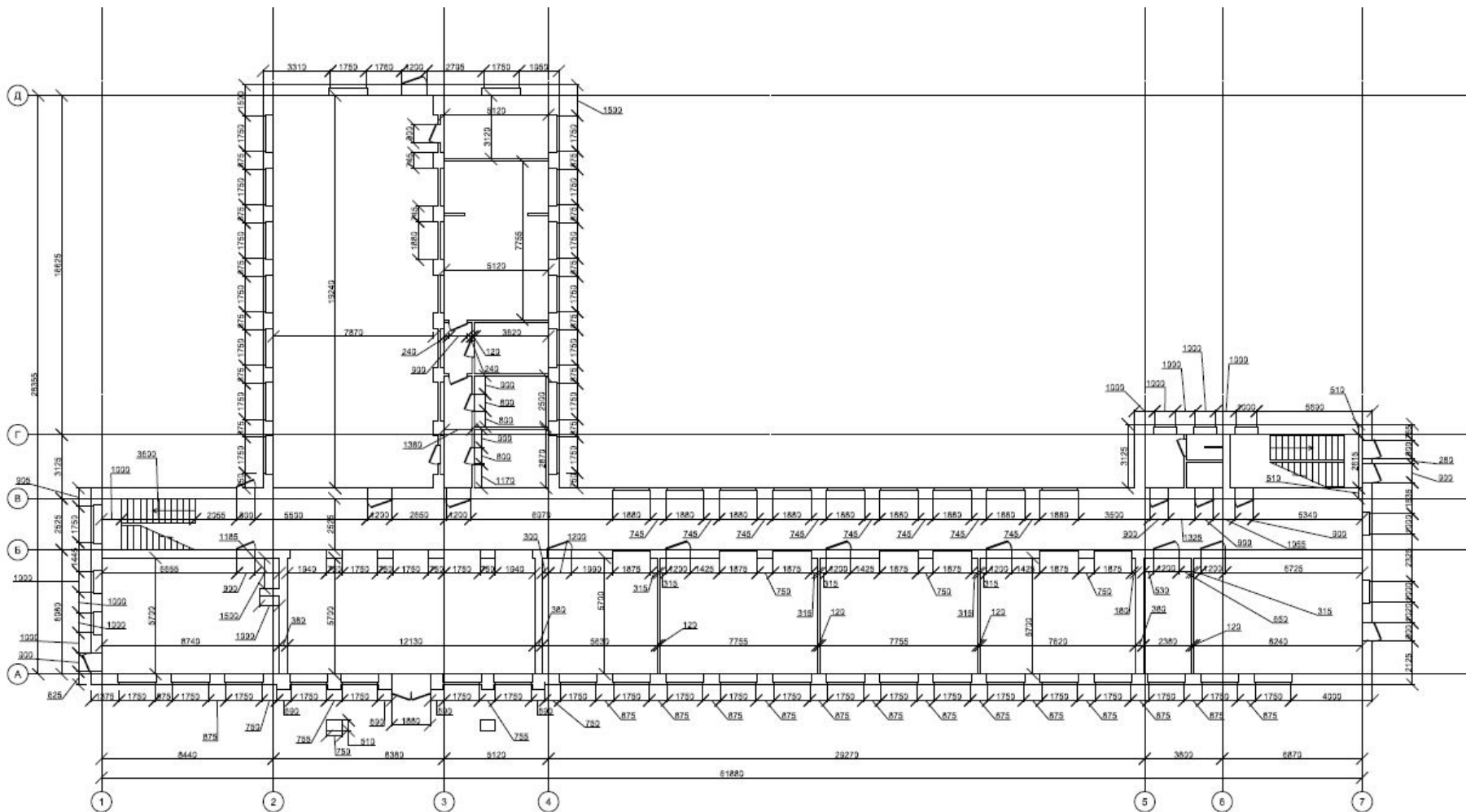
Дисертація містить результати власних досліджень. Використання ідей, результатів і текстів інших авторів мають посилання на відповідне джерело.

Руссий В.В. _____
(підпис)

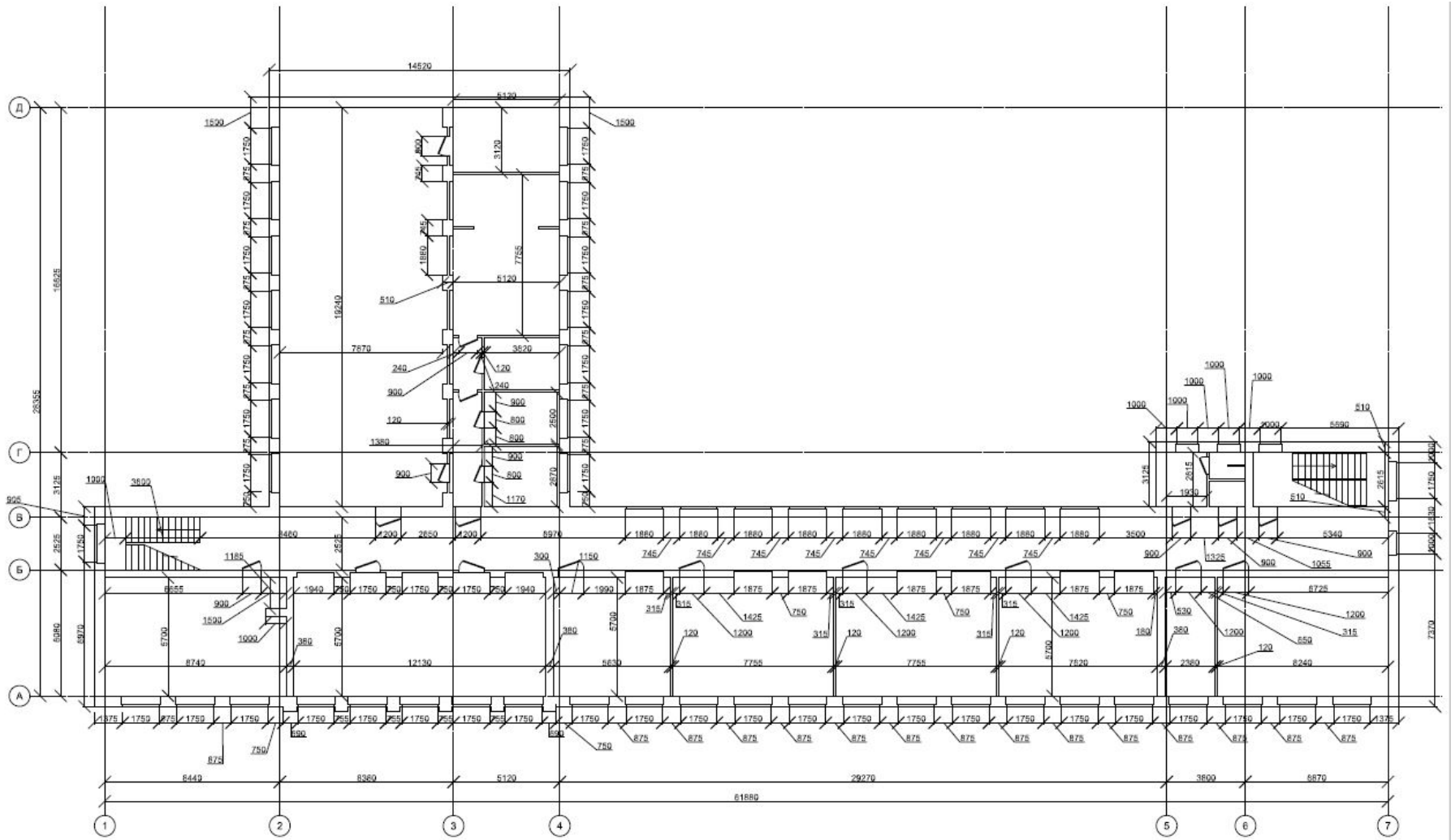
Науковий керівник:
Менейлюк Олександр Іванович,
доктор технічних наук, професор

ДОДАТОК А. Креслення пошкодженого комунального навчального закладу Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область з цегляними стінами, побудованого за типовим проектом

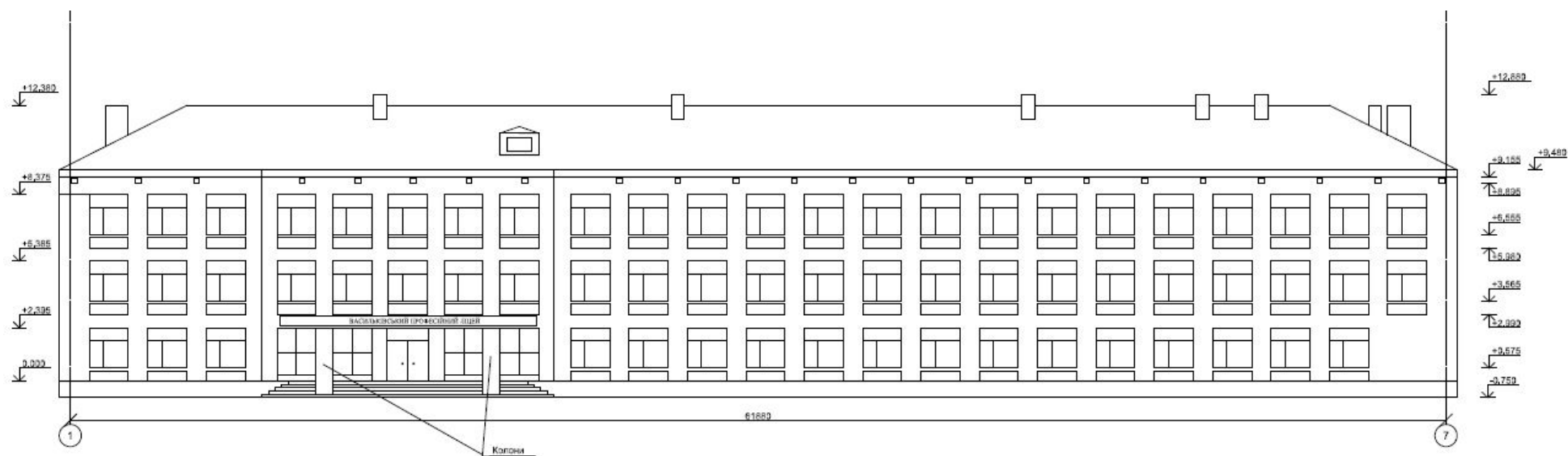
Креслення А.1. План на відм. ± 0.000



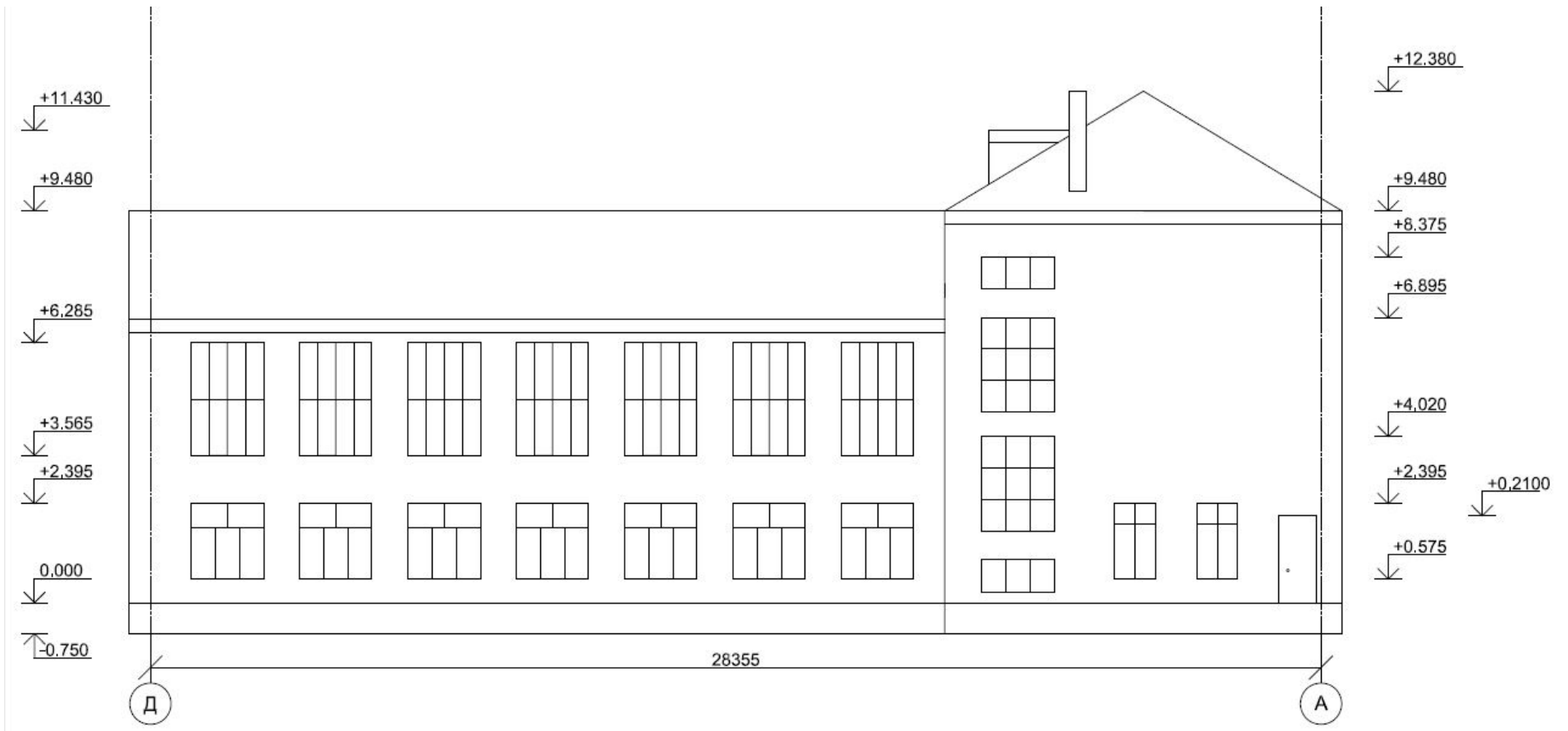
Креслення А.2. План на відм. + 3.600 (6.600)



Креслення А.3. Головний фасад 1-7



Креслення А.4. Фасад А-Д



ДОДАТОК Б. Кошторисні розрахунки критерію ефективності «вартість відновлення ділянки стіни з урахуванням вимог енергоефективності зовнішніх стін» побудовані у програмному комплексі АВК 5

Таблиця Б.1

Форма № 1

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-1
на Технологія "Перекладка ділянки стіни"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:	Кошторисна вартість	6,21175 тис. грн.
креслення (специфікації) №	Кошторисна трудомісткість	0,07187 тис.люд. -год.
	Кошторисна заробітна плата	1,4744 тис. грн.
	Середній розряд робіт	3,3 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати			в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E46-34-4	Розбирання цегляних стін	м3	1,14	<u>341,82</u> 224,60	<u>117,22</u> 28,19	389,67	256,04	<u>133,63</u> 32,14	<u>11,71</u> 1,3915	<u>13,35</u> 1,59
2	E46-22-1	Кладка окремих ділянок цегляних стін і закладення прорізів в цегляних стінах при об'ємі кладки в одному місці до 5 м3	м3	1,14	<u>2903,22</u> 445,87	<u>33,67</u> 8,87	3309,67	508,29	<u>38,38</u> 10,11	<u>24,14</u> 0,4256	<u>27,52</u> 0,49
3	PH3-49-1	Тимчасове розвантаження кам'яних	100 м	0,12	<u>5602,96</u>	-	672,36	186,6	-	<u>89,01</u>	<u>10,68</u>

301

		конструкцій дерев'яними стояками з колод			1555,00	-			-	-	-
4	RH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
5	RH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
12	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
6	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> <u>20915,88</u>	- -	247,84	209,16	- -	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
7	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	- -	393,12	-	- -	- -	- -
8	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5х50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -
9	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -
10	C111-874	Сітка дротяна тканя з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	- -	18,91	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по кошторису					5209,96	1190,78	<u>182,03</u> 44,81		<u>62,2</u> 2,21
		Разом будівельні роботи, грн.					5209,96				

		в тому числі:					
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.	3837,15				
		всього заробітна плата, грн.	1235,59				
		Загальновиробничі витрати, грн.	1001,79				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.	7,38				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.	238,81				
		Всього будівельні роботи, грн.	6211,75				

1	2	3	4	5	6	7	8
		Всього по кошторису	6211,75				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.	71,87				
		Кошторисна заробітна плата, грн.	1474,4				

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-2
на Технологія "Закладення цементно-піщаним розчином"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,02977 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,01255 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,28869 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,4 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати			в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	РН3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
2	С1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,002	<u>1890,00</u> -	- -	3,78	-	- -	- -	- -
3	РН11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
4	РН11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
6	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u>	-	393,12	-	-	-	-
7	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u>	-	16,76	-	-	-	-
8	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u>	-	77,3	-	-	-	-
9	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
Разом прямі витрати по кошторису								854,92	252,43	<u>10,32</u> 2,8	<u>11,39</u> 0,13
Разом будівельні роботи, грн.								854,92			
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.								592,17			
всього заробітна плата, грн.								255,23			
Загальновиробничі витрати, грн.								174,85			
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.								1,03			
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.								33,46			
Всього будівельні роботи, грн.								1029,77			

--											
Всього по кошторису								1029,77			
Кошторисна трудомісткість, люд.год.								12,55			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Кошторисна заробітна плата, грн.					288,69					

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-3
на Технологія "Влаштування додаткових постійних металевих опор"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 5,78861 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,02855 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,64406 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,3 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E9-16-1	Монтаж опорних плит з обробленою поверхнею масою до 0,1 т	т	0,019	<u>3842,36</u> 683,88	<u>2513,26</u> 642,82	73	12,99	<u>47,75</u> 12,21	<u>32,8</u> 24,7846	<u>0,62</u> 0,47
2	C1545-111	Металеві конструкції з листової сталі	т	0,019	<u>35809,50</u>	-	680,38	-	-	-	-
3	E46-26-1	Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 20 мм	100шт	0,08	<u>4599,84</u> 1652,72	<u>1132,96</u> 869,34	367,99	132,22	<u>90,64</u> 69,55	<u>74,75</u> 44,1374	<u>5,98</u> 3,53
4	PH4-18-1	Установлення анкерів	100 кг	0,0144	<u>2383,26</u> 2169,30	-	34,32	31,24	-	<u>117,45</u>	<u>1,69</u>
5	C1545-1	Анкер К 675	100шт	0,08	<u>4840,00</u>	-	387,2	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	E9-17-1	Монтаж колон одноповерхових і багатопверхових будівель і кранових естакад висотою до 25 м суцільного перерізу масою до 1,0 т	т	0,0954	<u>1127,77</u> 297,70	<u>660,17</u> 170,73	107,59	28,4	<u>62,98</u> 16,29	<u>14,96</u> 6,8778	<u>1,43</u> 0,66
7	C121-639	Основні несучі конструкції для будівель багатопверхових, виробничого та невиробничого призначення, висотою до 100 м: колони, опорні плити, балки перекриттів під встановлення устаткування та покриттів, ферми покриттів та міжповерхових перекриттів, зв'язки, фахверки стін, з цільнометалевим каркасом або жорсткою арматурою колон, витрата сталі на 1 м2 сумарної площі поверхів будівлі до 100 кг	т	0,0954	<u>30139,66</u> -	-	2875,32	-	-	-	-
8	RH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
9	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,002	<u>1890,00</u> -	-	3,78	-	-	-	-
10	RH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та рихтувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
11	RH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасаді	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
12	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u>	-	393,12	-	-	-	-
14	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u>	-	16,76	-	-	-	-
15	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u>	-	77,3	-	-	-	-
16	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
Разом прямі витрати по кошторису							5380,72	457,28	<u>211,69</u>		<u>21,11</u>
Разом будівельні роботи, грн.							5380,72		100,85		4,79
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							4711,75				
всього заробітна плата, грн.							558,13				
Загальновиробничі витрати, грн.							407,89				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							2,65				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							85,93				
Всього будівельні роботи, грн.							5788,61				

--											
Всього по кошторису							5788,61				
Кошторисна трудомісткість, люд.год.							28,55				
Кошторисна заробітна плата, грн.							644,06				

Таблиця Б.4
Форма № 1

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-4
на Технологія "Влаштування залізобетонних додаткових постіних опор"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 5,66742 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,03352 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,74541 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,1 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										заробітної плати	в тому числі заробітної плати
					на одиницю	всього					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E46-26-1	Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 20 мм	100шт	0,08	<u>4599,84</u> 1652,72	<u>1132,96</u> 869,34	367,99	132,22	<u>90,64</u> 69,55	<u>74,75</u> 44,1374	<u>5,98</u> 3,53
2	PH4-18-1	Установлення анкерів (стрижнів на розчині)	100 кг	0,01	<u>2383,26</u> 2169,30	-	23,83	21,69	-	<u>117,45</u> -	<u>1,17</u> -
3	C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0,01	<u>1950,00</u> -	-	19,5	-	-	-	-
4	C124-4	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,0014	<u>22526,73</u> -	-	31,54	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	ЕД6-62-22	Встановлення арматури окремими стрижнями із зварюванням вузлів в колони і стійки рам з хомутами простої форми, діаметр арматури, мм понад 12 до 18	т	0,02131	<u>865,02</u> 501,13	<u>116,79</u> 20,05	18,43	10,68	<u>2,49</u> 0,43	<u>25,49</u> 0,8688	<u>0,54</u> 0,02
6	С124-4	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,02131	<u>22526,73</u> -	-	480,04	-	-	-	-
7	С1111-91	Фіксатори в зборі прямі	шт	324	<u>1,29</u> -	-	417,96	-	-	-	-
8	ЕД6-63-19	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в колони і стійки рам з хомутами простої форми, діаметр арматури, мм до 6	т	0,02264	<u>1287,85</u> 1100,05	<u>116,10</u> 22,15	29,16	24,91	<u>2,63</u> 0,5	<u>54,03</u> 0,9964	<u>1,22</u> 0,02
9	С124-1	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 6 мм	т	0,02264	<u>26606,73</u> -	-	602,38	-	-	-	-
10	С1111-91	Фіксатори в зборі прямі	шт	348	<u>1,29</u> -	-	448,92	-	-	-	-
11	ЕД6-51-6	Збирання і розбирання опалубки з окремих дощок для улаштування колон і стійок висотою до 6 м, периметр, м до 2	100м3	0,0054	<u>145031,2</u> 17836,57	<u>1119,48</u> 351,07	783,17	96,32	<u>6,05</u> 1,9	<u>896,31</u> 15,0246	<u>4,84</u> 0,08
12	ЕД6-68-2	Укладання бетонної суміші в окремі конструкції вручну. Об'єм конструкції, м3, і спосіб ущільнення, понад 0,5 до 1, вібратором	100м3	0,0054	<u>5961,63</u> 4303,99	<u>1550,40</u> 486,20	32,19	23,24	<u>8,37</u> 2,63	<u>224,4</u> 20,808	<u>1,21</u> 0,11
13	С1424-11613	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	0,54	<u>1990,74</u> -	-	1075	-	-	-	-
14	РНЗ-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
15	С1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,002	<u>1890,00</u> -	-	3,78	-	-	-	-

16	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
12		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
18	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	- -	247,84	209,16	- -	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
19	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	- -	393,12	-	- -	- -	- -
20	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5х50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -
21	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -
22	C111-874	Сітка дротяна тканя з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	- -	18,91	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по кошторису					5185,03	561,49	<u>120,5</u> 77,81		<u>26,35</u> 3,89
		Разом будівельні роботи, грн.					5185,03				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					4503,04				
		всього заробітна плата, грн.					639,3				
		Загальновиробничі витрати, грн.					482,39				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					3,28				

	заробітна плата в загальнопромислових витратах, грн.	106,11			
	Всього будівельні роботи, грн.	5667,42			

	--				
	Всього по кошторису	5667,42			
	Кошторисна трудомісткість, люд.год.	33,52			
	Кошторисна заробітна плата, грн.	745,41			

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-5
на Технологія "Ін'єктування полімерцементним розчином (пакером) з попередньою зачеканкою поверхні"
комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,12723 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,01449 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата 0,32808 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,3 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
2	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,0001	<u>1890,00</u> -	-	0,19	-	-	-	-
3	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,06	<u>168,08</u> 163,83	-	10,08	9,83	-	<u>8,87</u> -	<u>0,53</u> -
4	PH3-44-1	Герметизація горизонтальних та вертикальних стиків стінових панелей полімерцементним розчином (стосовно)	100 м	0,01	<u>1524,54</u> 573,88	<u>950,66</u> 226,37	15,25	5,74	<u>9,51</u> 2,26	<u>29,19</u> 11,1205	<u>0,29</u> 0,11
5	C111-2009-5	Полімерцементний адгезійний та антикоррозійний розчин Ceresit CD 30	кг	2,3	<u>14,43</u> -	-	33,19	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
6	RH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,12	<u>126,60</u> 123,56	- -	15,19	14,83	- -	<u>6,69</u> -	<u>0,8</u> -	
7	RH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11	
8	RH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01	
9	EH15-78-2	<i>Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.</i>	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	- -	247,84	209,16	- -	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -	
10	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	- -	393,12	-	- -	- -	- -	
11	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5х50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -	
12	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -	
13	C111-874	Сітка дротяна тканя з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	- -	18,91	-	- -	- -	- -	
		Разом прямі витрати по кошторису						925,04	282,83	<u>19,83</u> 5,06		<u>13,01</u> 0,24
		Разом будівельні роботи, грн.						925,04				
		в тому числі:										
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.						622,38				

1	2	3	4	5	6	7	8
		всього заробітна плата, грн.	287,89				
		Загальновиробничі витрати, грн.	202,19				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.	1,24				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.	40,19				
		Всього будівельні роботи, грн.	1127,23				

		-- --					
		Всього по кошторису	1127,23				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.	14,49				
		Кошторисна заробітна плата, грн.	328,08				

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-6
на Технологія "Ін'єктування епоксидною смолою (пакером) з попередньою зачеканкою поверхні"
 комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 2,08595 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 0,01449 тис.люд.-
 год.
 Кошторисна заробітна плата 0,32808 тис. грн.
 Середній розряд робіт 4,3 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										заробітної плати	в тому числі заробітної плати
					на одиницю	всього					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
2	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,0001	<u>1890,00</u> -	- -	0,19	-	- -	- -	- -
3	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,06	<u>168,08</u> 163,83	- -	10,08	9,83	- -	<u>8,87</u> -	<u>0,53</u> -
4	PH3-44-1	Герметизація горизонтальних та вертикальних стиків стінових панелей полімерцементним розчином (стосовно)	100 м	0,01	<u>1524,54</u> 573,88	<u>950,66</u> 226,37	15,25	5,74	<u>9,51</u> 2,26	<u>29,19</u> 11,1205	<u>0,29</u> 0,11

5	C1113-164	Смола епоксидна модифікована, марка К-115	т	0,0017	<u>440816,6</u> 9 -	-	749,39	-	-	-	-
6	C111-632	Потверджувач N 1	т	0,0009	<u>269467,0</u> 9 -	-	242,52	-	-	-	-
12	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
7	RH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,12	<u>126,60</u> <u>123,56</u>	-	15,19	14,83	-	<u>6,69</u>	<u>0,8</u>
8	RH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> <u>506,28</u>	<u>973,42</u> <u>232,42</u>	15,36	5,06	<u>9,73</u> <u>2,32</u>	<u>26,07</u> <u>11,4224</u>	<u>0,26</u> <u>0,11</u>
9	RH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> <u>2563,21</u>	<u>28,76</u> <u>23,61</u>	68,97	25,63	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	<u>115,93</u> <u>1,0989</u>	<u>1,16</u> <u>0,01</u>
10	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> <u>20915,88</u>	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
11	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	-	393,12	-	-	-	-
12	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	-	16,76	-	-	-	-
13	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	-	77,3	-	-	-	-
14	C111-874	Сітка дротяна тканна з квадратними	м2	1,2	<u>15,76</u> -	-	18,91	-	-	-	-

		чарунками N 05 без покриття			-	-			-	-	-
		Разом прями витрати по кошторису					1883,76	282,83	<u>19,83</u>		<u>13,01</u>
		Разом будівельні роботи, грн.					1883,76		5,06		0,24
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					1581,1				
		всього заробітна плата, грн.					287,89				
		Загальновиробничі витрати, грн.					202,19				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					1,24				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					40,19				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					2085,95				

		--									
		Всього по кошторису					2085,95				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					14,49				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					328,08				

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-7
на Технологія "Закладення монтажною піною"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,39772 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,01205 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,2781 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,4 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	RH20-37-3	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 100 см2	100м	0,01	<u>397,95</u> 397,95	-	3,98	3,98	-	<u>21</u> -	<u>0,21</u> -
2	C1550-38	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2	<u>193,93</u> -	-	387,86	-	-	-	-
3	RH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
4	RH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
6	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u>	-	393,12	-	-	-	-
7	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u>	-	16,76	-	-	-	-
8	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u>	-	77,3	-	-	-	-
9	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
Разом прямі витрати по кошторису								1230,1	243,83	<u>10,02</u> 2,56	<u>10,95</u> 0,12
Разом будівельні роботи, грн.								1230,1			
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.								976,25			
всього заробітна плата, грн.								246,39			
Загальновиробничі витрати, грн.								167,62			
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.								0,98			
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.								31,71			
Всього будівельні роботи, грн.								1397,72			

--											
Всього по кошторису								1397,72			
Кошторисна трудомісткість, люд.год.								12,05			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Кошторисна заробітна плата, грн.					278,1					

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-8
на Технологія "Закладення поліуретановим герметиком"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,92439 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,01218 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,28113 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,4 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH3-43-1	Герметизація горизонтальних та вертикальних стиків стінових панелей мастикою вулканізуювальною тіюколовою	100 м	0,01	<u>1049,11</u> 531,02	<u>518,09</u> 123,37	10,49	5,31	<u>5,18</u> 1,23	<u>27,01</u> 6,0605	<u>0,27</u> 0,06
2	C1632-102-1	Герметик силіконовий водостійкий	кг	3	<u>302,00</u> -	-	906	-	-	-	-
3	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
4	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
6	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u>	-	393,12	-	-	-	-
7	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u>	-	16,76	-	-	-	-
8	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u>	-	77,3	-	-	-	-
9	C111-874	Сітка дротяна тканя з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
Разом прямі витрати по кошторису							1754,75	245,16	<u>15,2</u> 3,79		<u>11,01</u> 0,18
Разом будівельні роботи, грн.							1754,75				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							1494,39				
всього заробітна плата, грн.							248,95				
Загальновиробничі витрати, грн.							169,64				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							0,99				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							32,18				
Всього будівельні роботи, грн.							1924,39				

--											
Всього по кошторису							1924,39				
Кошторисна трудомісткість, люд.год.							12,18				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Кошторисна заробітна плата, грн.					281,13					

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-9
на Технологія "Влаштування армованих шпонок з розчину"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,76521 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,02299 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,51827 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,2 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,06	<u>168,08</u> 163,83	<u>-</u> -	10,08	9,83	<u>-</u> -	<u>8,87</u> -	<u>0,53</u> -
2	PH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,06	<u>126,60</u> 123,56	<u>-</u> -	7,6	7,41	<u>-</u> -	<u>6,69</u> -	<u>0,4</u> -
3	PH20-28-2	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 50 см ²	100м	0,03	<u>788,29</u> 643,96	<u>136,90</u> 35,25	23,65	19,32	<u>4,11</u> 1,06	<u>32,36</u> 1,5498	<u>0,97</u> 0,05
4	ЕД6-62-66	Встановлення арматури окремими стрижнями із зварюванням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 12 до 18	т	0,0011	<u>976,61</u> 460,83	<u>114,37</u> 19,97	1,07	0,51	<u>0,13</u> 0,02	<u>23,44</u> 0,8646	<u>0,03</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	ЕД6-62-65	Встановлення арматури окремими стрижнями із зварюванням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 8 до 12	т	0,0019	<u>982,82</u> 571,29	<u>168,35</u> 22,89	1,87	1,09	<u>0,32</u> 0,04	<u>28,38</u> 1,0162	<u>0,05</u> -
6	С124-4	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,0011	<u>22526,73</u> -	-	24,78	-	-	-	-
7	С124-3	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 10 мм	т	0,0019	<u>22985,73</u> -	-	43,67	-	-	-	-
8	РН3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,52	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	66,95	65,44	<u>1,51</u> 1,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>3,37</u> 0,06
9	С1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,026	<u>1890,00</u> -	-	49,14	-	-	-	-
10	РН11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
11	РН11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
12	ЕН15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 200 мм.	100 м2	0,015	<u>24783,51</u> 20915,88	-	371,75	313,74	-	<u>932,08</u> -	<u>13,98</u> -

13	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,1605	<u>3673,98</u>	-	589,67	-	-	-	-
14	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,01616	<u>2074,79</u>	-	33,53	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	19,2	<u>6,04</u>	-	115,95	-	-	-	-
16	C111-874	Сітка дротяна ткана з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
Разом прями витрати по кошторису							1442,95	448,03	<u>16,09</u>		<u>20,75</u>
Разом будівельні роботи, грн.							1442,95		4,92		0,23
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							978,83				
всього заробітна плата, грн.							452,95				
Загальновиробничі витрати, грн.							322,26				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							2,01				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							65,32				
Всього будівельні роботи, грн.							1765,21				

--											
Всього по кошторису							1765,21				
Кошторисна трудомісткість, люд.год.							22,99				
Кошторисна заробітна плата, грн.							518,27				

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-10
на Технологія "Влаштування металевих накладок"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 2,11782 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,01739 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,38919 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,2 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,06	<u>168,08</u> 163,83	-	10,08	9,83	-	<u>8,87</u> -	<u>0,53</u> -
2	PH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,12	<u>126,60</u> 123,56	-	15,19	14,83	-	<u>6,69</u> -	<u>0,8</u> -
3	E9-49-1	Ставлення болтів будівельних з гайками й шайбами	100шт	0,12	<u>801,62</u> 374,33	<u>423,15</u> 100,92	96,19	44,92	<u>50,78</u> 12,11	<u>19,04</u> 4,9558	<u>2,28</u> 0,59
4	C111-125	Гайки шестигранні, діаметр різьби 20-22 мм	т	0,00123 6	<u>74571,34</u> -	-	92,17	-	-	-	-
5	C111-1870	Шайби	т	0,00020 4	<u>58251,34</u> -	-	11,88	-	-	-	-
6	C111-1457	Шпильки чорні стяжні, діаметр різьби 22 мм, довжина 400 мм	т	0,00744	<u>91911,34</u> -	-	683,82	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
8	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,002	<u>1890,00</u> -	- -	3,78	-	- -	- -	- -
9	E9-16-1	Монтаж опорних плит з обробленою поверхнею масою до 0,1 т	т	0,003654	<u>3842,36</u> 683,88	<u>2513,26</u> 642,82	14,04	2,5	<u>9,18</u> 2,35	<u>32,8</u> 24,7846	<u>0,12</u> 0,09
10	C121-784	Металеві вироби	т	0,003654	<u>27319,23</u> -	- -	99,82	-	- -	- -	- -
11	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
12	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
13	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	- -	247,84	209,16	- -	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
14	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	- -	393,12	-	- -	- -	- -
15	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5х50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -
16	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -

17	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по кошторису					1878,11	324,51	<u>70,28</u>		<u>15,12</u>
		Разом будівельні роботи, грн.					1878,11		17,26		0,81
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					1483,32				
		всього заробітна плата, грн.					341,77				
		Загальновиробничі витрати, грн.					239,71				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					1,46				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					47,42				
		Всього будівельні роботи, грн.					2117,82				

		Всього по кошторису					2117,82				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					17,39				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					389,19				

Таблиця Б.11
Форма № 1

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-11
на Технологія "Влаштування металевих скоб"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,58441 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,02114 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,46182 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,0 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E46-31-1	Пробивання борозен в цегляних стінах площею перерізу до 20 см2	100м	0,045	<u>829,91</u> 442,58	<u>387,33</u> 93,14	37,35	19,92	<u>17,43</u> 4,19	<u>22,24</u> 4,598	<u>1</u> 0,21
2	E46-31-2	Пробивання борозен в цегляних стінах площею перерізу до 50 см2	100м	0,003	<u>1326,89</u> 643,96	<u>682,93</u> 164,22	3,98	1,93	<u>2,05</u> 0,49	<u>32,36</u> 8,107	<u>0,1</u> 0,02
3	E47-345-1	Кріплення елементів металевої сітки скобами до стовпів	1000шт	0,015	<u>4784,61</u> 4784,61	-	71,77	71,77	-	<u>263,76</u> -	<u>3,96</u> -
4	C1545-248	Скоби будівельні	кг	3	<u>91,92</u> -	-	275,76	-	-	-	-
5	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,48	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	61,8	60,4	<u>1,4</u> 1,15	<u>6,48</u> 0,111	<u>3,11</u> 0,05
6	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,003	<u>1890,00</u> -	-	5,67	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
8	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
9	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
10	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	-	393,12	-	-	-	-
11	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	-	16,76	-	-	-	-
12	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	-	77,3	-	-	-	-
13	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	-	18,91	-	-	-	-
Разом прями витрати по кошторису							1294,59	393,87	<u>30,9</u> 8,39		<u>18,91</u> 0,4
Разом будівельні роботи, грн.							1294,59				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							869,82				
всього заробітна плата, грн.							402,26				
Загальновиробничі витрати, грн.							289,82				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							1,83				

		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					59,56					
		Всього будівельні роботи, грн.					1584,41					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

		Всього по кошторису					1584,41					
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					21,14					
		Кошторисна заробітна плата, грн.					461,82					

Таблиця Б.12
Форма № 1

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-12
на Технологія "Облаштування сталевих шпонок у вигляді якоря"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 2,80843 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,02792 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,62322 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,1 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
2	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,02	<u>168,08</u> 163,83	-	3,36	3,28	-	<u>8,87</u> -	<u>0,18</u> -
3	PH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,04	<u>126,60</u> 123,56	-	5,06	4,94	-	<u>6,69</u> -	<u>0,27</u> -
4	E9-49-1	Ставлення болтів будівельних з гайками й шайбами	100шт	0,02	<u>801,62</u> 374,33	<u>423,15</u> 100,92	16,03	7,49	<u>8,46</u> 2,02	<u>19,04</u> 4,9558	<u>0,38</u> 0,1
5	C111-125	Гайки шестигранні, діаметр різьби 20-22 мм	т	0,0002	<u>74571,34</u> -	-	14,91	-	-	-	-
6	C111-1870	Шайби	т	0,00003	<u>58251,34</u> -	-	1,92	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	C111-1457	Шпильки чорні стяжні, діаметр різьби 22 мм, довжина 400 мм	т	0,00248	<u>91911,34</u> -	- -	227,94	-	- -	- -	- -
8	RH3-12-1	Ремонт цегляної кладки стін окремими місцями	1 м3	0,113	<u>3387,59</u> 859,14	<u>63,28</u> 25,63	382,8	97,08	<u>7,15</u> 2,9	<u>44,24</u> 1,1616	<u>5</u> 0,13
9	RH3-14-3	<i>Посилення цегляних стін металевими розвантажувальними балками</i>	1 т	0,0156	<u>4439,43</u> 4003,86	<u>434,66</u> 85,14	69,26	62,46	<u>6,78</u> 1,33	<u>198,9</u> 3,2072	<u>3,1</u> 0,05
10	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,022	<u>1890,00</u> -	- -	41,58	-	- -	- -	- -
11	C111-1837	Швелери N10-14 із сталі марки 18сп	т	0,0156	<u>27288,17</u> -	- -	425,7	-	- -	- -	- -
12	RH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів пікоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
13	RH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
14	EH15-78-2	<i>Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.</i>	100 м2	0,015	<u>24783,51</u> 20915,88	- -	371,75	313,74	- -	<u>932,08</u> -	<u>13,98</u> -
15	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,1605	<u>3673,98</u> -	- -	589,67	-	- -	- -	- -
16	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект],	1000шт	0,01616	<u>2074,79</u>	-	33,53	-	-	-	-

		5x50 мм			-	-			-	-	-
17	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	19,2	<u>6,04</u>	-	115,95	-	-	-	-
18	C111-874	Сітка дротяна ткана з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по кошторису					2415,58	532,26	<u>32,71</u>		<u>24,98</u>
		Разом будівельні роботи, грн.					2415,58		9,05		0,41
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					1850,61				
		всього заробітна плата, грн.					541,31				
		Загальновиробничі витрати, грн.					392,85				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					2,53				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					81,91				
		Всього будівельні роботи, грн.					2808,43				

		Всього по кошторису					2808,43				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					27,92				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					623,22				

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-13
на Технологія "Влаштування спіралеподібних зв'язків одним стрижнем"

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 3,91089 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 0,01776 тис.люд.-год.
 Кошторисна заробітна плата 0,39806 тис. грн.
 Середній розряд робіт 4,2 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E46-31-1	Пробивання борозен в цегляних стінах площею перерізу до 20 см2	100м	0,05	<u>829,91</u> 442,58	<u>387,33</u> 93,14	41,5	22,13	<u>19,37</u> 4,66	<u>22,24</u> 4,598	<u>1,11</u> 0,23
2	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,6	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	77,25	75,5	<u>1,75</u> 1,43	<u>6,48</u> 0,111	<u>3,89</u> 0,07
3	ЕД6-63-64	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 6 до 8	т	0,00042	<u>1146,80</u> 985,98	<u>101,82</u> 21,12	0,48	0,41	<u>0,04</u> 0,01	<u>47,84</u> 0,9405	<u>0,02</u> -
4	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,005	<u>1890,00</u> -	-	9,45	-	-	-	-
5	C124-2	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 8 мм	т	0,00042	<u>6415026,</u> 87 -	-	2694,31	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
7	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
8	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
9	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	-	393,12	-	-	-	-
10	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5х50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	-	16,76	-	-	-	-
11	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	-	77,3	-	-	-	-
12	C111-874	Сітка дротяна тканна з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	-	18,91	-	-	-	-
Разом прями витрати по кошторису							3661,25	337,89	<u>31,18</u> 8,66		<u>15,76</u> 0,42
Разом будівельні роботи, грн.							3661,25				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							3292,18				
всього заробітна плата, грн.							346,55				
Загальновиробничі витрати, грн.							249,64				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							1,58				

	заробітна плата в загальнопромислових витратах, грн.	51,51			
	Всього будівельні роботи, грн.	3910,89			

	--				
	Всього по кошторису	3910,89			
	Кошторисна трудомісткість, люд.год.	17,76			
	Кошторисна заробітна плата, грн.	398,06			

Таблиця Б.14
Форма № 1

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-14
на Технологія "Влаштування спіралеподібних зв'язків двома стрижнями"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 6,54751 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,01778 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,39856 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,2 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E46-31-1	Пробивання борозен в цегляних стінах площею перерізу до 20 см2	100м	0,05	<u>829,91</u> 442,58	<u>387,33</u> 93,14	41,5	22,13	<u>19,37</u> 4,66	<u>22,24</u> 4,598	<u>1,11</u> 0,23
2	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,6	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	77,25	75,5	<u>1,75</u> 1,43	<u>6,48</u> 0,111	<u>3,89</u> 0,07
3	ЕД6-63-64	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 6 до 8	т	0,00083	<u>1146,80</u> 985,98	<u>101,82</u> 21,12	0,95	0,82	<u>0,08</u> 0,02	<u>47,84</u> 0,9405	<u>0,04</u> -
4	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,008	<u>1890,00</u> -	- -	15,12	-	- -	- -	- -
5	C124-2	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 8 м	т	0,00083	<u>6415026,87</u> -	- -	5324,47	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
7	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
8	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптима" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
9	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	-	393,12	-	-	-	-
10	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5х50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	-	16,76	-	-	-	-
11	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	-	77,3	-	-	-	-
12	C111-874	Сітка дротяна ткана з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	-	18,91	-	-	-	-
Разом прямі витрати по кошторису							6297,55	338,3	<u>31,22</u> 8,67		<u>15,78</u> 0,42
Разом будівельні роботи, грн.							6297,55				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							5928,03				
всього заробітна плата, грн.							346,97				
Загальноновиробничі витрати, грн.							249,96				
трудоємність в загальноновиробничих витратах, люд.год.							1,58				
заробітна плата в загальноновиробничих витратах, грн.							51,59				
Всього будівельні роботи, грн.							6547,51				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		----- --									
		Всього по кошторису					6547,51				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					17,78				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					398,56				

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-15
на Технологія "Влаштування зав'язків з композитних волокон (FRP)"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 2,444 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,01776 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,39806 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,2 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E46-31-1	Пробивання борозен в цегляних стінах площею перерізу до 20 см2	100м	0,05	<u>829,91</u> 442,58	<u>387,33</u> 93,14	41,5	22,13	<u>19,37</u> 4,66	<u>22,24</u> 4,598	<u>1,11</u> 0,23
2	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,6	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	77,25	75,5	<u>1,75</u> 1,43	<u>6,48</u> 0,111	<u>3,89</u> 0,07
3	ЕД6-63-64	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 6 до 8	т	0,00042	<u>1146,80</u> 985,98	<u>101,82</u> 21,12	0,48	0,41	<u>0,04</u> 0,01	<u>47,84</u> 0,9405	<u>0,02</u> -
4	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,004	<u>1890,00</u> -	- -	7,56	-	- -	- -	- -
5	C124-30	Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі стали ВР-1, діаметр 5 мм	т	0,0002265	<u>5427428</u> 6, 73 -	- -	1229,31	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
7	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
8	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
9	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	-	393,12	-	-	-	-
10	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	-	16,76	-	-	-	-
11	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	-	77,3	-	-	-	-
12	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	-	18,91	-	-	-	-
Разом прямі витрати по кошторису							2194,36	337,89	<u>31,18</u> 8,66		<u>15,76</u> 0,42
Разом будівельні роботи, грн.							2194,36				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							1825,29				
всього заробітна плата, грн.							346,55				
Загальновиробничі витрати, грн.							249,64				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							1,58				

	заробітна плата в загальнопромислових витратах, грн.	51,51			
	Всього будівельні роботи, грн.	2444			

	--				
	Всього по кошторису	2444			
	Кошторисна трудомісткість, люд.год.	17,76			
	Кошторисна заробітна плата, грн.	398,06			

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-15
на Технологія "Влаштування зав'язків з композитних волокон (FRP)"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 2,444 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,01776 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата 0,39806 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,2 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E46-31-1	Пробивання борозен в цегляних стінах площею перерізу до 20 см2	100м	0,05	<u>829,91</u> 442,58	<u>387,33</u> 93,14	41,5	22,13	<u>19,37</u> 4,66	<u>22,24</u> 4,598	<u>1,11</u> 0,23
2	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,6	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	77,25	75,5	<u>1,75</u> 1,43	<u>6,48</u> 0,111	<u>3,89</u> 0,07
3	ЕД6-63-64	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 6 до 8	т	0,00042	<u>1146,80</u> 985,98	<u>101,82</u> 21,12	0,48	0,41	<u>0,04</u> 0,01	<u>47,84</u> 0,9405	<u>0,02</u> -
4	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,004	<u>1890,00</u> -	-	7,56	-	-	-	-
5	C124-30	Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі стали ВР-1, діаметр 5 мм	т	0,0002265	<u>5427428</u> 6,73	-	1229,31	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
7	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
8	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
9	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	-	393,12	-	-	-	-
10	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	-	16,76	-	-	-	-
11	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	-	77,3	-	-	-	-
12	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	-	18,91	-	-	-	-
Разом прями витрати по кошторису							2194,36	337,89	<u>31,18</u> 8,66		<u>15,76</u> 0,42
Разом будівельні роботи, грн.							2194,36				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							1825,29				
всього заробітна плата, грн.							346,55				
Загальновиробничі витрати, грн.							249,64				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							1,58				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							51,51				
Всього будівельні роботи, грн.							2444				

		Всього по кошторису	2444			
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.	17,76			
		Кошторисна заробітна плата, грн.	398,06			

Таблиця Б.16

Форма № 1

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-16
на Технологія "Влаштування зав'язків з сталеві арматури на полімерцементному розчині"
 комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,35043 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 0,01776 тис.люд.-
 год.
 Кошторисна заробітна плата 0,39806 тис. грн.
 Середній розряд робіт 4,2 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E46-31-1	Пробивання борозен в цегляних стінах площею перерізу до 20 см ²	100м	0,05	<u>829,91</u> 442,58	<u>387,33</u> 93,14	41,5	22,13	<u>19,37</u> 4,66	<u>22,24</u> 4,598	<u>1,11</u> 0,23
2	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,6	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	77,25	75,5	<u>1,75</u> 1,43	<u>6,48</u> 0,111	<u>3,89</u> 0,07
3	ЕД6-63-64	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 6 до 8	т	0,00042	<u>1146,80</u> 985,98	<u>101,82</u> 21,12	0,48	0,41	<u>0,04</u> 0,01	<u>47,84</u> 0,9405	<u>0,02</u> -
4	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м ³	0,002	<u>1890,00</u> -	- -	3,78	-	- -	- -	- -
5	C124-3	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 10 мм	т	0,00042	<u>22985,73</u> -	- -	9,65	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
6	C111-2009-5	Полімерцементний адгезійний та антикоррозійний розчин Ceresit CD 30	кг	9	<u>14,43</u> -	- -	129,87	-	- -	- -	- -	
7	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11	
8	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01	
9	EH15-78-2	<i>Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.</i>	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	- -	247,84	209,16	- -	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -	
10	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	- -	393,12	-	- -	- -	- -	
11	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5х50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -	
12	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -	
13	C111-874	Сітка дротяна ткана з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	- -	18,91	-	- -	- -	- -	
		Разом прямі витрати по кошторису						1100,79	337,89	<u>31,18</u> 8,66		<u>15,76</u> 0,42
		Разом будівельні роботи, грн.						1100,79				
		в тому числі:										
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.						731,72				

		всього заробітна плата, грн.					346,55				
		Загальновиробничі витрати, грн.					249,64				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					1,58				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					51,51				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					1350,43				

		--									
		Всього по кошторису					1350,43				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					17,76				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					398,06				

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-17
на Технологія "Встановлення арматури з двох сторін стін в штрабах"

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,85078 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 0,02467 тис.люд.-год.
 Кошторисна заробітна плата 0,54392 тис. грн.
 Середній розряд робіт 4,1 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										заробітної плати	в тому числі заробітної плати
									на одну цю	всього	
1	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	128,75	2,91	12,88	12,58	0,3	6,48	0,65
					125,84	2,39			0,24	0,111	0,01
2	RH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,05	168,08	-	8,4	8,19	-	8,87	0,44
					163,83	-			-	-	-
3	RH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,1	126,60	-	12,66	12,36	-	6,69	0,67
					123,56	-			-	-	-
4	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,0341	1890,00	-	64,45	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
5	RH3-24-1	Пробивання ніш глибиною в 0,5 цеглини у цегляних стінах вручну	10 м2	0,06	973,98	111,91	58,44	51,72	6,72	48,87	2,93
					862,07	28,82			1,73	1,2669	0,08
6	RH3-9-3	Забивання отворів та гнізд у цегляних стінах	1 м3	0,0321	1140,37	11,91	36,61	36,14	0,38	63,83	2,05
					1125,96	9,78			0,31	0,4551	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	ЕД6-62-65	Встановлення арматури окремими стрижнями із зварюванням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 8 до 12	т	0,0042	<u>982,82</u> 571,29	<u>168,35</u> 22,89	4,13	2,4	<u>0,71</u> 0,1	<u>28,38</u> 1,0162	<u>0,12</u> -
8	С124-3	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 10 мм	т	0,0042	<u>22985,73</u> -	-	96,54	-	-	-	-
9	РН11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів пікоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
10	РН11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
11	ЕН15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 200 мм	100 м2	0,015	<u>24783,51</u> 20915,88	-	371,75	313,74	-	<u>932,08</u> -	<u>13,98</u> -
12	С114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,1605	<u>3673,98</u> -	-	589,67	-	-	-	-
13	С111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5х50 мм	1000шт	0,01616	<u>2074,79</u> -	-	33,53	-	-	-	-
14	С111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	19,2	<u>6,04</u> -	-	115,95	-	-	-	-
15	С111-874	Сітка дротяна тканя з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	-	18,91	-	-	-	-
Разом прямі витрати по кошторису							1508,25	467,82	<u>18,13</u> 4,94		<u>22,26</u> 0,22
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							1508,25				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					1022,3				
		всього заробітна плата, грн.					472,76				
		Загальновиробничі витрати, грн.					342,53				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					2,19				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					71,16				
		Всього будівельні роботи, грн.					1850,78				

		Всього по кошторису					1850,78				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					24,67				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					543,92				

Таблиця Б.18
Форма № 1

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-18
на Технологія "Ущільнення (трамбування) вручну жорсткої суміші "**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,06548 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,013 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,29825 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,4 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
2	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,002	<u>1890,00</u> -	-	3,78	-	-	-	-
3	PH3-44-1	Герметизація горизонтальних та вертикальних стиків стінових панелей полімерцементним розчином (стосовно)	100 м	0,01	<u>1524,54</u> 573,88	<u>950,66</u> 226,37	15,25	5,74	<u>9,51</u> 2,26	<u>29,19</u> 11,1205	<u>0,29</u> 0,11
4	C111-220	Ґрунтовка Б-ЕП-0147 зелена	т	0,00013	<u>107240,2</u> 1	-	13,94	-	-	-	-
5	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
6	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
8	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u>	-	393,12	-	-	-	-
9	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u>	-	16,76	-	-	-	-
10	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u>	-	77,3	-	-	-	-
11	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
Разом прямі витрати по кошторису							884,11	258,17	<u>19,83</u> 5,06		<u>11,68</u> 0,24
Разом будівельні роботи, грн.							884,11				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							606,11				
всього заробітна плата, грн.							263,23				
Загальновиробничі витрати, грн.							181,37				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							1,08				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							35,02				
Всього будівельні роботи, грн.							1065,48				

--											
Всього по кошторису							1065,48				
Кошторисна трудомісткість, люд.год.							13				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Кошторисна заробітна плата, грн.					298,25					

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-19
на Технологія "Встановлення накладок із склопластику на водно-поліуретанової суміші (одностороннє)"
 комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,21887 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 0,01221 тис.люд.-год.
 Кошторисна заробітна плата 0,2773 тис. грн.
 Середній розряд робіт 4,3 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	EH15-63-1	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами на клеї (Накладки зі склопластику прийняті стосовно (щит опалубки) з ціною м2 склопластику жорсткого). Клей також прийнятий стосовно до водно-поліуретанової суміші	100м2	0,01	<u>1679,60</u> 1608,48	<u>71,12</u> 61,42	16,8	16,08	<u>0,72</u> 0,61	<u>84,88</u> 3,2672	<u>0,85</u> 0,03
2	RH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та рихтувань	100м2	0,01	<u>494,00</u> 494,00	-	4,94	4,94	-	<u>29,37</u> -	<u>0,29</u> -
3	E13-13-3	Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком БТ-577, перший шар (стосовно). Грунтовка прийнята стосовно	100м2	0,01	<u>247,14</u> 114,24	<u>23,21</u> 1,49	2,47	1,14	<u>0,23</u> 0,01	<u>4,68</u> 0,072	<u>0,05</u> -
4	C123-510-У	Щит опалубки, ширина 300-650 мм, товщина 25 мм	м2	1	<u>176,10</u> -	-	176,1	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	C111-327 варіант 1	Клей НТ-150	кг	0,2	<u>289,32</u>	-	57,86	-	-	-	-
6	C111-220	Грунтовка Б-ЭП-0147 зелена	т	0,0002	<u>107240,2</u>	-	21,45	-	-	-	-
					<u>1</u>	-					
7	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u>	<u>2,91</u>	12,88	12,58	<u>0,3</u>	<u>6,48</u>	<u>0,65</u>
					<u>125,84</u>	<u>2,39</u>			<u>0,24</u>	<u>0,111</u>	<u>0,01</u>
8	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,002	<u>1890,00</u>	-	3,78	-	-	-	-
9	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u>	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
					<u>20915,88</u>	-					
10	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u>	-	393,12	-	-	-	-
					-	-					
11	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u>	-	16,76	-	-	-	-
					-	-					
12	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u>	-	77,3	-	-	-	-
					-	-					
13	C111-874	Сітка дротяна тканна з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
					-	-					
		Разом прямі витрати по кошторису					1050,21	243,9	<u>1,25</u>		<u>11,16</u>
		Разом будівельні роботи, грн.					1050,21		<u>0,86</u>		<u>0,04</u>
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					805,06				
		всього заробітна плата, грн.					244,76				
		Загальновиробничі витрати, грн.					168,66				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					1,01				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					32,54				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					1218,87				

		Всього по кошторису					1218,87				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					12,21				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					277,3				

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-20
на Технологія "Встановлення суцільного профільованого настилу на цегляні стіни"

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 2,00907 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 0,01969 тис.люд.-год.
 Кошторисна заробітна плата 0,44828 тис. грн.
 Середній розряд робіт 4,4 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E9-42-1	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м. Матеріал покриття колимове "Ковролен" взято стосом до Профільованого настилу ПК- 44 товщиною 0,5 мм	100м2	0,01	<u>2504,37</u> 961,14	<u>1007,13</u> 235,76	25,04	9,61	<u>10,07</u> 2,36	<u>50,72</u> 9,3275	<u>0,51</u> 0,09
2	C111-566-1	Покриття колимове "Ковроплен" товщиною 5 мм	м2	1	<u>307,59</u> -	-	307,59	-	-	-	-
3	E46-26-1	Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 20 мм	100шт	0,04	<u>4599,84</u> 1652,72	<u>1132,96</u> 869,34	183,99	66,11	<u>45,32</u> 34,77	<u>74,75</u> 44,1374	<u>2,99</u> 1,77
4	PH4-18-1	Установлення анкерів	100 кг	0,0072	<u>2383,26</u> 2169,30	-	17,16	15,62	-	<u>117,45</u> -	<u>0,85</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	C1545-1	Анкер К 675	100шт	0,04	<u>4840,00</u>	-	193,6	-	-	-	-
6	ЕД6-68-1	Укладання бетонної суміші в окремі конструкції вручну. Об'єм конструкції, м3, і спосіб ущільнення, до 0,5, вручну	100м3	0,00023	<u>7601,67</u> 6051,27	<u>1550,40</u> 486,20	1,75	1,39	<u>0,36</u> 0,11	<u>311,6</u> 20,808	<u>0,07</u>
7	C1424-11613	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	0,023	<u>1990,74</u>	-	45,79	-	-	-	-
8	ЕН15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,0125	<u>24783,51</u> 20915,88	-	309,79	261,45	-	<u>932,08</u>	<u>11,65</u>
9	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорстості, тип Б125	м3	0,134	<u>3673,98</u>	-	492,31	-	-	-	-
10	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,018	<u>2074,79</u>	-	37,35	-	-	-	-
11	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	16	<u>6,04</u>	-	96,62	-	-	-	-
12	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по кошторису					1729,9	354,18	<u>55,75</u> 37,24		<u>16,07</u> 1,86
		Разом будівельні роботи, грн.					1729,9				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					1319,97				
		всього заробітна плата, грн.					391,42				
		Загальновиробничі витрати, грн.					279,17				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					1,76				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					56,86				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					2009,07				

		Всього по кошторису					2009,07				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					19,69				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					448,28				

Таблиця Б.21
Форма № 1

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-21
на Технологія "Зовнішнє армування з використанням фіброармованих пластиків на епоксидному клею(одностороннє)"
 комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 8,32644 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 0,01221 тис.люд.-год.
 Кошторисна заробітна плата 0,2773 тис. грн.
 Середній розряд робіт 4,3 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	EH15-63-1	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами на клеї (Накладки зі углепластику прийняті стосовно (щит опалубки) з ціною м2 углепластику). Клей також прийнятий стосовно до епоксидного клею	100м2	0,01	<u>1679,60</u> 1608,48	<u>71,12</u> 61,42	16,8	16,08	<u>0,72</u> 0,61	<u>84,88</u> 3,2672	<u>0,85</u> 0,03
2	RH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та рихтувань	100м2	0,01	<u>494,00</u> 494,00	-	4,94	4,94	-	<u>29,37</u> -	<u>0,29</u> -
3	E13-13-3	Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком БТ-577, перший шар (стосовно). Грунтовка прийнята стосовно	100м2	0,01	<u>247,14</u> 114,24	<u>23,21</u> 1,49	2,47	1,14	<u>0,23</u> 0,01	<u>4,68</u> 0,072	<u>0,05</u> -
4	C123-509-У варіант 1	Щит опалубки інвентарний струганий, товщина 120 м	м2	1	<u>1010,48</u> -	-	1010,48	-	-	-	-
5	C111-220	Грунтовка Б-ЭП-0147 зелена	т	0,0002	<u>107240,2</u> 1	-	21,45	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
6	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01	
7	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,002	<u>1890,00</u> -	- -	3,78	-	- -	- -	- -	
8	C1113-164	Смола епоксидна модифікована, марка К-115	т	0,011	<u>440816,6</u> 9 -	- -	4848,98	-	- -	- -	- -	
9	C111-632	Потверджувач N 1	т	0,0055	<u>269467,0</u> 9 -	- -	1482,07	-	- -	- -	- -	
10	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	- -	247,84	209,16	- -	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -	
11	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б12	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	- -	393,12	-	- -	- -	- -	
12	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5х50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -	
13	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -	
14	C111-874	Сітка дротяна тканя з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	- -	18,91	-	- -	- -	- -	
		Разом прямі витрати по кошторису						8157,78	243,9	<u>1,25</u> 0,86		<u>11,16</u> 0,04
		Разом будівельні роботи, грн.						8157,78				
		в тому числі:						7912,63				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.						244,76				
		всього заробітна плата, грн.										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					168,66 1,01 32,54 8326,44				
		----- --									
		Всього по кошторису					8326,44				
		Кошторисна трудоємність, люд.год. Кошторисна заробітна плата, грн.					12,21 277,3				

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-22
на Технологія "Армування з використанням композитної сітки, що армує зі штукатурними розчинами із неорганічних мінеральних матеріалів з модифікованими і полімерними добавками"

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,15638 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,01343 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата 0,30522 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,3 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та рихтувань	100м2	0,01	<u>494,00</u> 494,00	-	4,94	4,94	-	<u>29,37</u> -	<u>0,29</u> -
2	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
3	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,012	<u>1890,00</u> -	-	22,68	-	-	-	-
4	EH15-63-1	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами на клеї (Композитні сітки прийняті стосовно (щит опалубки) з ціною м2 композитної сітки).	100м2	0,01	<u>1679,60</u> 1608,48	<u>71,12</u> 61,42	16,8	16,08	<u>0,72</u> 0,61	<u>84,88</u> 3,2672	<u>0,85</u> 0,03
5	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>2600,72</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	26,01	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	C111-2009-5	Полімерцементний адгезійний та антикоррозійний розчин Ceresit CD 30	кг	4,5	<u>14,43</u>	-	64,94	-	-	-	-
7	C123-512-У	Щит опалубки, ширина 800-1200 мм, товщина 40 мм	м2	1	<u>68,70</u>	-	68,7	-	-	-	-
8	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> <u>20915,88</u>	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
9	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u>	-	393,12	-	-	-	-
10	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u>	-	16,76	-	-	-	-
11	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u>	-	77,3	-	-	-	-
12	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по кошторису					970,88	268,39	<u>1,31</u>		<u>12,27</u>
		Разом будівельні роботи, грн.					970,88		<u>1,09</u>		<u>0,05</u>
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					701,18				
		всього заробітна плата, грн.					269,48				
		Загальновиробничі витрати, грн.					185,5				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					1,11				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					35,74				
		Всього будівельні роботи, грн.					1156,38				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		----- --									
		Всього по кошторису					1156,38				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					13,43				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					305,22				

Таблиця Б.23
Форма № 1

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-23
на Технологія "Торкретування ділянки стіни "**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,72676 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,02044 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,45611 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,0 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та рихтувань	100м2	0,01	<u>494,00</u> 494,00	-	4,94	4,94	-	<u>29,37</u> -	<u>0,29</u> -
2	E13-13-3	Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком БТ-577, перший шар (стосовно). Грунтовка прийнята стосовно	100м2	0,01	<u>247,14</u> 114,24	<u>23,21</u> 1,49	2,47	1,14	<u>0,23</u> 0,01	<u>4,68</u> 0,072	<u>0,05</u> -
3	C111-220	Грунтовка Б-ЭП-0147 зелена	т	0,0002	<u>107240,2</u> 1	-	21,45	-	-	-	-
4	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
5	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М7	м3	0,004	<u>1890,00</u> -	-	7,56	-	-	-	-
6	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,05	<u>168,08</u> 163,83	-	8,4	8,19	-	<u>8,87</u> -	<u>0,44</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	PH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,1	<u>126,60</u> 123,56	-	12,66	12,36	-	<u>6,69</u> -	<u>0,67</u> -
8	ЕД6-62-66	Встановлення арматури окремими стрижнями із зварюванням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 12 до 18	т	0,00134	<u>976,61</u> 460,83	<u>114,37</u> 19,97	1,31	0,62	<u>0,15</u> 0,03	<u>23,44</u> 0,8646	<u>0,03</u> -
9	С124-4	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,00134	<u>22526,73</u> -	-	30,19	-	-	-	-
10	ЕД6-61-12	Встановлення арматурних сіток і каркасів в стінах вручну, маса елемента, кг до 20	т	0,0052	<u>573,58</u> 456,35	<u>57,00</u> 17,88	2,98	2,37	<u>0,3</u> 0,09	<u>22,67</u> 0,765	<u>0,12</u> -
11	С124-65-П	Арматура-сетки, клас А1, діаметр 10 м	м2	1	<u>201,40</u> -	-	201,4	-	-	-	-
12	Е29-144-2	Торкретування армованої поверхні при товщині шару покриття 30 м	100м2	0,01	<u>23158,34</u> 8091,27	<u>1614,77</u> 921,39	231,58	80,91	<u>16,15</u> 9,21	<u>421,86</u> 46,3677	<u>4,22</u> 0,46
13	Е29-144-1	Торкретування бетонної поверхні при товщині шару покриття 20 мм	100м2	0,01	<u>10873,52</u> 2727,40	<u>761,04</u> 395,97	108,74	27,27	<u>7,61</u> 3,96	<u>142,2</u> 20,2522	<u>1,42</u> 0,2
14	ЕН15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
15	С114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	-	393,12	-	-	-	-
16	С111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5х50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	-	16,76	-	-	-	-
17	С111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	-	77,3	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	15,76	-	18,91	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по кошторису					1400,49	359,54	24,74		17,21
		Разом будівельні роботи, грн.					1400,49		13,54		0,67
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					1016,21				
		всього заробітна плата, грн.					373,08				
		Загальновиробничі витрати, грн.					326,27				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					2,56				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					83,03				
		Всього будівельні роботи, грн.					1726,76				

		Всього по кошторису					1726,76				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					20,44				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					456,11				

Таблиця Б.24
Форма № 1

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-24
на Технологія "Влаштування набетонки (рубашки) штукатуренням"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,39067 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,01449 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,32502 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,2 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>494,00</u> 494,00	-	4,94	4,94	-	<u>29,37</u> -	<u>0,29</u> -
2	E13-13-3	Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком БТ-577, перший шар (стосовно). Грунтовка прийнята стосовно	100м2	0,01	<u>247,14</u> 114,24	<u>23,21</u> 1,49	2,47	1,14	<u>0,23</u> 0,01	<u>4,68</u> 0,072	<u>0,05</u> -
3	C111-220	Грунтовка Б-ЭП-0147 зелена	т	0,0002	<u>107240,2</u> 1	-	21,45	-	-	-	-
4	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
5	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,054	<u>1890,00</u> -	-	102,06	-	-	-	-
6	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,05	<u>168,08</u> 163,83	-	8,4	8,19	-	<u>8,87</u> -	<u>0,44</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	PH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,1	<u>126,60</u> 123,56	-	12,66	12,36	-	<u>6,69</u> -	<u>0,67</u> -
8	ЕД6-62-66	Встановлення арматури окремими стрижнями із зварюванням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 12 до 18	т	0,00134	<u>976,61</u> 460,83	<u>114,37</u> 19,97	1,31	0,62	<u>0,15</u> 0,03	<u>23,44</u> 0,8646	<u>0,03</u> -
9	С124-4	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 м	т	0,00134	<u>22526,73</u> -	-	30,19	-	-	-	-
10	ЕД6-61-12	Встановлення арматурних сіток і каркасів в стінах вручну, маса елемента, кг до 20	т	0,0052	<u>573,58</u> 456,35	<u>57,00</u> 17,88	2,98	2,37	<u>0,3</u> 0,09	<u>22,67</u> 0,765	<u>0,12</u> -
11	С124-65-П	Арматура-сетки, клас А1, діаметр 10 мм	м2	1	<u>201,40</u> -	-	201,4	-	-	-	-
12	PH11-35-1	Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування каркас	100м2	0,01	<u>3574,83</u> 3316,14	<u>48,22</u> 39,59	35,75	33,16	<u>0,48</u> 0,4	<u>166,64</u> 1,8426	<u>1,67</u> 0,02
13	ЕН15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
14	С114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	-	393,12	-	-	-	-
15	С111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	-	16,76	-	-	-	-
16	С111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	-	77,3	-	-	-	-
17	С111-874	Сітка дротяна ткани з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	-	18,91	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по кошторису					1190,42	284,52	<u>1,46</u>		<u>13,24</u>
		Разом будівельні роботи, грн.					1190,42		0,77		0,03
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					904,44				
		всього заробітна плата, грн.					285,29				
		Загальновиробничі витрати, грн.					200,25				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					1,22				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					39,73				
		Всього будівельні роботи, грн.					1390,67				

		Всього по кошторису					1390,67				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					14,49				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					325,02				

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-25
на Технологія "Влаштування набетонки (рубашки) бетонуванням"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,73493 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,01517 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,3389 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,1 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та риштувань	100м2	0,01	494,00 494,00	- -	4,94	4,94	- -	29,37 -	0,29 -
2	E13-13-3	Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком БТ-577, перший шар (стосовно). Грунтовка прийнята стосовно	100м2	0,01	247,14 114,24	23,21 1,49	2,47	1,14	0,23 0,01	4,68 0,072	0,05 -
3	C111-220	Грунтовка Б-ЭП-0147 зелена	т	0,0002	107240,2 1 -	- -	21,45	-	- -	- -	- -
4	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчин	10 м	0,1	128,75 125,84	2,91 2,39	12,88	12,58	0,3 0,24	6,48 0,111	0,65 0,01
5	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,004	1890,00 -	- -	7,56	-	- -	- -	- -
6	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,05	168,08 163,83	- -	8,4	8,19	- -	8,87 -	0,44 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	PH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додават	100ш т	0,1	<u>126,60</u> 123,56	- -	12,66	12,36	- -	<u>6,69</u> -	<u>0,67</u> -
8	ЕД6-62-66	Встановлення арматури окремими стрижнями із зварюванням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 12 до	т	0,00134	<u>976,61</u> 460,83	<u>114,37</u> 19,97	1,31	0,62	<u>0,15</u> 0,03	<u>23,44</u> 0,8646	<u>0,03</u> -
9	С124-4	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 м	т	0,00134	<u>22526,73</u> -	- -	30,19	-	- -	- -	- -
10	ЕД6-61-12	Встановлення арматурних сіток і каркасів в стінах вручну, маса елемента, кг до 20	т	0,0052	<u>573,58</u> 456,35	<u>57,00</u> 17,88	2,98	2,37	<u>0,3</u> 0,09	<u>22,67</u> 0,765	<u>0,12</u> -
11	С124-65-П	Арматура-сетки, клас А1, діаметр 10 мм	м2	1	<u>201,40</u> -	- -	201,4	-	- -	- -	- -
12	ЕД6-50-54	Збирання і розбирання дерев'яної щитової опалубки для улаштування стін і перегородок площею до 5 м2, товщина, мм до 80	100м 3	0,001	<u>257460,6</u> 4 37322,94	<u>4432,32</u> 1389,96	257,46	37,32	<u>4,43</u> 1,39	<u>1945,93</u> 59,4864	<u>1,95</u> 0,06
13	ЕД6-68-2	Укладання бетонної суміші в окремі конструкції вручну. Об'єм конструкції, м3, і спосіб ущільнення, понад 0,5 до 1, вібраторо	100м 3	0,001	<u>5961,63</u> 4303,99	<u>1550,40</u> 486,20	5,96	4,3	<u>1,55</u> 0,49	<u>224,4</u> 20,808	<u>0,22</u> 0,02
14	С1424-11613	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	0,1	<u>1990,74</u> -	- -	199,07	-	- -	- -	- -
15	ЕН15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	- -	247,84	209,16	- -	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u>	-	393,12	-	-	-	-
17	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u>	-	16,76	-	-	-	-
18	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u>	-	77,3	-	-	-	-
19	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
Разом прями витрати по кошторису							1522,66	292,98	<u>6,96</u>		<u>13,74</u>
Разом будівельні роботи, грн.							1522,66		2,25		0,09
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							1222,72				
всього заробітна плата, грн.							295,23				
Загальновиробничі витрати, грн.							212,27				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							1,34				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							43,67				
Всього будівельні роботи, грн.							1734,93				

--											
Всього по кошторису							1734,93				
Кошторисна трудомісткість, люд.год.							15,17				
Кошторисна заробітна плата, грн.							338,9				

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-26
на Технологія "Влаштування стальної рубашки з кутиків та полосової сталі"

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 2,14974 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 0,01514 тис.люд.-год.
 Кошторисна заробітна плата 0,33826 тис. грн.
 Середній розряд робіт 4,2 розряд

№ п/п	Об'єкт у-вання (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>494,00</u> 494,00	-	4,94	4,94	-	<u>29,37</u> -	<u>0,29</u> -
2	E13-13-3	Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком БТ-577, перший шар (стосовно). Грунтовка прийнята стосовно	100м2	0,01	<u>247,14</u> 114,24	<u>23,21</u> 1,49	2,47	1,14	<u>0,23</u> 0,01	<u>4,68</u> 0,072	<u>0,05</u> -
3	C111-220	Грунтовка Б-ЭП-0147 зелена	т	0,0002	<u>107240,2</u> 1	-	21,45	-	-	-	-
4	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
5	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,1843	<u>1890,00</u> -	-	348,33	-	-	-	-
6	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,06	<u>168,08</u> 163,83	-	10,08	9,83	-	<u>8,87</u> -	<u>0,53</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	PH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,12	<u>126,60</u> 123,56	-	15,19	14,83	-	<u>6,69</u> -	<u>0,8</u> -
8	ЕД6-62-66	Встановлення арматури окремими стрижнями із зварюванням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 12 до 18	т	0,0016	<u>976,61</u> 460,83	<u>114,37</u> 19,97	1,56	0,74	<u>0,18</u> 0,03	<u>23,44</u> 0,8646	<u>0,04</u> -
9	С124-4	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,0016	<u>22526,73</u> -	-	36,04	-	-	-	-
10	ЕД6-61-12	Встановлення арматурних сіток і каркасів в стінах вручну, маса елемента, кг до 20	т	0,0052	<u>573,58</u> 456,35	<u>57,00</u> 17,88	2,98	2,37	<u>0,3</u> 0,09	<u>22,67</u> 0,765	<u>0,12</u> -
11	С124-65-П	Арматура-сетки, клас А1, діаметр 10 м	м2	1	<u>201,40</u> -	-	201,4	-	-	-	-
12	Е7-20-5	Установлення опорних кутиків та полосової сталі зі зварюванням вузлів	т	0,01722	<u>1348,51</u> 369,98	<u>212,40</u> 23,27	23,22	6,37	<u>3,66</u> 0,4	<u>19,29</u> 1,1145	<u>0,33</u> 0,02
13	С111-1844	Сталеві кріпильні елементи з швелерів та кутиків	т	0,01722	<u>27300,69</u> -	-	470,12	-	-	-	-
14	PH11-35-1	Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування каркасу	100м2	0,01	<u>3574,83</u> 3316,14	<u>48,22</u> 39,59	35,75	33,16	<u>0,48</u> 0,4	<u>166,64</u> 1,8426	<u>1,67</u> 0,02
15	ЕН15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
16	С114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	-	393,12	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -
18	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -
19	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	- -	18,91	-	- -	- -	- -
Разом прями витрати по кошторису							1940,34	295,12	<u>5,15</u> 1,17		<u>13,8</u> 0,05
Разом будівельні роботи, грн.							1940,34				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							1640,07				
всього заробітна плата, грн.							296,29				
Загальновиробничі витрати, грн.							209,4				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							1,29				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							41,97				
Всього будівельні роботи, грн.							2149,74				

--											
Всього по кошторису							2149,74				
Кошторисна трудоємність, люд.год.							15,14				
Кошторисна заробітна плата, грн.							338,26				

Таблиця Б.27
Форма № 1

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-27
на Технологія "Прикладка нової кладки"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,9889 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,02359 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,51666 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,0 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та рихтувань	100м2	0,01	<u>494,00</u> 494,00	- -	4,94	4,94	- -	<u>29,37</u> -	<u>0,29</u> -
2	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
3	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,014	<u>1890,00</u> -	- -	26,46	-	- -	- -	- -
4	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,27	<u>168,08</u> 163,83	- -	45,38	44,23	- -	<u>8,87</u> -	<u>2,39</u> -
5	PH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,54	<u>126,60</u> 123,56	- -	68,36	66,72	- -	<u>6,69</u> -	<u>3,61</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ЕД6-62-66	Встановлення арматури окремими стрижнями із зварюванням вузлів в стіні і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 12 до 18	т	0,0016	<u>976,61</u> 460,83	<u>114,37</u> 19,97	1,56	0,74	<u>0,18</u> 0,03	<u>23,44</u> 0,8646	<u>0,04</u> -
7	С124-4	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,0016	<u>22526,73</u> -	-	36,04	-	-	-	-
8	РН11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів. Прийнято стосовно до шару розчину між новою та старою кладкою	100 м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
9	РН5-8-7	Улаштування армованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	0,01	<u>33880,82</u> 4759,54	<u>108,94</u> 89,44	338,81	47,6	<u>1,09</u> 0,89	<u>236,44</u> 4,1625	<u>2,36</u> 0,04
10	С124-65-П	Арматура-сетки, клас А1, діаметр 10 мм	м2	1,08	<u>201,40</u> -	-	217,51	-	-	-	-
11	РН11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100 м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
12	РН11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100 м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
13	ЕН15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптима" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
14	С114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	-	393,12	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -
16	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -
17	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	- -	18,91	-	- -	- -	- -
Разом прями витрати по кошторису							1659,17	442,29	<u>11,88</u> 3,96		<u>21,24</u> 0,18
Разом будівельні роботи, грн.							1659,17				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							1205				
всього заробітна плата, грн.							446,25				
Загальновиробничі витрати, грн.							329,73				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							2,17				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							70,41				
Всього будівельні роботи, грн.							1988,9				

--											
Всього по кошторису							1988,9				
Кошторисна трудоємність, люд.год.							23,59				
Кошторисна заробітна плата, грн.							516,66				

Таблиця Б.28
Форма № 1

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-28
на Технологія "Влаштування залізобетонних об'ємів"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 4,5388 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,03535 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,76919 тис. грн.
Середній розряд робіт 3,9 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,14	<u>168,08</u> 163,83	-	23,53	22,94	-	<u>8,87</u> -	<u>1,24</u> -
2	PH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,28	<u>126,60</u> 123,56	-	35,45	34,6	-	<u>6,69</u> -	<u>1,87</u> -
3	ЕД6-62-66	Встановлення арматури окремими стрижнями із зварюванням вузлів в стіні і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 12 до 18	т	0,00373	<u>976,61</u> 460,83	<u>114,37</u> 19,97	3,64	1,72	<u>0,43</u> 0,07	<u>23,44</u> 0,8646	<u>0,09</u> -
4	С124-4	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,00373	<u>22526,73</u> -	-	84,02	-	-	-	-
5	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,0075	<u>1890,00</u> -	-	14,18	-	-	-	-
7	E46-1-3	Підсилення цегляних стін монолітними залізобетонними обоймами	м3	0,28	<u>9108,91</u> <u>1209,32</u>	<u>568,20</u> <u>126,74</u>	2550,49	338,61	<u>159,1</u> <u>35,49</u>	<u>60,77</u> <u>5,8314</u>	<u>17,02</u> <u>1,63</u>
8	C124-65-П	Арматура-сетки, клас А1, діаметр 10 мм	м2	2,76	<u>201,40</u> -	-	555,86	-	-	-	-
9	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> <u>20915,88</u>	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
10	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	-	393,12	-	-	-	-
11	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	-	16,76	-	-	-	-
12	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	-	77,3	-	-	-	-
13	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	-	18,91	-	-	-	-
Разом прямі витрати по кошторису							4033,98	619,61	<u>159,83</u> 35,8		<u>30,19</u> 1,64
Разом будівельні роботи, грн.							4033,98				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							3254,54				
всього заробітна плата, грн.							655,41				
Загальновиробничі витрати, грн.							504,82				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							3,52				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							113,78				
Всього будівельні роботи, грн.							4538,8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Всього по кошторису					4538,8					
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					35,35					
		Кошторисна заробітна плата, грн.					769,19					

Таблиця Б.29
Форма № 1

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-29
на Технологія "Влаштування армоцементних обойм "**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 2,21645 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,02091 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,45616 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,0 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та риштувань	100м2	0,0276	<u>494,00</u> 494,00	-	13,63	13,63	-	<u>29,37</u> -	<u>0,81</u> -
2	E13-13-3	Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком БТ-577, перший шар (стосовно). Грунтовка прийнята стосовно	100м2	0,0276	<u>247,14</u> 114,24	<u>23,21</u> 1,49	6,82	3,15	<u>0,64</u> 0,04	<u>4,68</u> 0,072	<u>0,13</u> -
3	C111-220	Грунтовка Б-ЭП-0147 зелена	т	0,00055	<u>107240,2</u> 1	-	58,98	-	-	-	-
4	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
5	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,1455	<u>1890,00</u> -	-	275	-	-	-	-
6	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,14	<u>168,08</u> 163,83	-	23,53	22,94	-	<u>8,87</u> -	<u>1,24</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	PH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт т	0,28	<u>126,60</u> 123,56	- -	35,45	34,6	- -	<u>6,69</u> -	<u>1,87</u> -
8	ЕД6-62-66	Встановлення арматури окремими стрижнями із зварюванням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 12 до 18	т	0,00373	<u>976,61</u> 460,83	<u>114,37</u> 19,97	3,64	1,72	<u>0,43</u> 0,07	<u>23,44</u> 0,8646	<u>0,09</u> -
9	С124-4	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,00373	<u>22526,73</u> -	- -	84,02	-	- -	- -	- -
10	ЕД6-61-12	Встановлення арматурних сіток і каркасів в стінах вручну, маса елемента, кг до 20	т	0,01424	<u>573,58</u> 456,35	<u>57,00</u> 17,88	8,17	6,5	<u>0,81</u> 0,25	<u>22,67</u> 0,765	<u>0,32</u> 0,01
11	С124-65-П	Арматура-сетки, клас А1, діаметр 10 мм	м2	2,76	<u>201,40</u> -	- -	555,86	-	- -	- -	- -
12	PH11-35-1	Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування каркасу	100м 2	0,0276	<u>3574,83</u> 3316,14	<u>48,22</u> 39,59	98,67	91,53	<u>1,33</u> 1,09	<u>166,64</u> 1,8426	<u>4,6</u> 0,05
13	ЕН15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	- -	247,84	209,16	- -	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
14	С114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	- -	393,12	-	- -	- -	- -
15	С111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5х50 мм	1000 шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -
16	С111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -
17	С111-874	Сітка дротяна ткани з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	- -	18,91	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по кошторису					1930,58	395,81	<u>3,51</u>		<u>19,03</u>
		Разом будівельні роботи, грн.					1930,58		1,69		0,07
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					1531,26				
		всього заробітна плата, грн.					397,5				
		Загальновиробничі витрати, грн.					285,87				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					1,81				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					58,66				
		Всього будівельні роботи, грн.					2216,45				

		Всього по кошторису					2216,45				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					20,91				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					456,16				

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-30
на Технологія "Влаштування армоцементних обойм торкретуванням"

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 3,14404 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 0,03736 тис.люд.-год.
 Кошторисна заробітна плата 0,81801 тис. грн.
 Середній розряд робіт 3,7 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та рихтувань	100м2	0,0276	494,00	-	13,63	13,63	-	29,37	0,81
2	E13-13-3	Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком БТ-577, перший шар (стосовно). Грунтовка прийнята стосовно	100м2	0,0276	247,14	23,21	6,82	3,15	0,64	4,68	0,13
3	C111-220	Грунтовка Б-ЭП-0147 зелена	т	0,00055	107240,2	-	58,98	-	-	-	-
4	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	128,75	2,91	12,88	12,58	0,3	6,48	0,65
5	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,0075	1890,00	-	14,18	-	-	-	-
6	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,14	168,08	-	23,53	22,94	-	8,87	1,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	PH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт т	0,28	<u>126,60</u> 123,56	- -	35,45	34,6	- -	<u>6,69</u> -	<u>1,87</u> -
8	ЕД6-62-66	Встановлення арматури окремими стрижнями із зварюванням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 12 до 18	т	0,00373	<u>976,61</u> 460,83	<u>114,37</u> 19,97	3,64	1,72	<u>0,43</u> 0,07	<u>23,44</u> 0,8646	<u>0,09</u> -
9	С124-4	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,00373	<u>22526,73</u> -	- -	84,02	-	- -	- -	- -
10	ЕД6-61-12	Встановлення арматурних сіток і каркасів в стінах вручну, маса елемента, кг до 20	т	0,01424	<u>573,58</u> 456,35	<u>57,00</u> 17,88	8,17	6,5	<u>0,81</u> 0,25	<u>22,67</u> 0,765	<u>0,32</u> 0,01
11	С124-65-П	Арматура-сетки, клас А1, діаметр 10 мм	м2	2,76	<u>201,40</u> -	- -	555,86	-	- -	- -	- -
12	Е29-144-2	Торкретування армованої поверхні при товщині шару покриття 30 мм	100м 2	0,0276	<u>23158,34</u> 8091,27	<u>1614,77</u> 921,39	639,17	223,32	<u>44,57</u> 25,43	<u>421,86</u> 46,3677	<u>11,64</u> 1,28
13	Е29-144-1	Торкретування бетонної поверхні при товщині шару покриття 20 мм	100м 2	0,0276	<u>10873,52</u> 2727,40	<u>761,04</u> 395,97	300,11	75,28	<u>21</u> 10,93	<u>142,2</u> 20,2522	<u>3,92</u> 0,56
14	ЕН15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	- -	247,84	209,16	- -	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
15	С114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	- -	393,12	-	- -	- -	- -
16	С111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000 шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -
17	С111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	15,76	-	18,91	-	-	-	-
		Разом прями витрати по кошторису					2510,37	602,88	67,75		29,99
		Разом будівельні роботи, грн.					2510,37		36,96		1,86
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					1839,74				
		всього заробітна плата, грн.					639,84				
		Загальновиробничі витрати, грн.					633,67				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					5,51				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					178,17				
		Всього будівельні роботи, грн.					3144,04				

		Всього по кошторису					3144,04				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					37,36				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					818,01				

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-31
на Технологія "Влаштування стальних обойм"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 3,4058 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,02733 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,61333 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,2 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E46-4-2	Підсилення цегляних стін стальними обоймами	т	0,03139	<u>36247,09</u>	<u>2348,25</u>	1137,8	196,7	<u>73,71</u>	<u>296,14</u>	<u>9,3</u>
					6266,32	389,92			12,24	15,3799	0,48
2	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u>	<u>2,91</u>	12,88	12,58	<u>0,3</u>	<u>6,48</u>	<u>0,65</u>
					125,84	2,39			0,24	0,111	0,01
3	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,223	<u>1890,00</u>	-	421,47	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
4	ЕД6-61-12	Встановлення арматурних сіток і каркасів в стінах вручну, маса елемента, кг до 20	т	0,01424	<u>573,58</u>	<u>57,00</u>	8,17	6,5	<u>0,81</u>	<u>22,67</u>	<u>0,32</u>
					456,35	17,88			0,25	0,765	0,01
5	C124-65-П	Арматура-сетки, класс А1, диаметр 10 мм	м2	2,76	<u>201,40</u>	-	555,86	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
6	PH11-35-1	Поліпшене штукатурення стін по сітці без влаштування каркасу	100м2	0,0276	<u>3574,83</u>	<u>48,22</u>	98,67	91,53	<u>1,33</u>	<u>166,64</u>	<u>4,6</u>
					3316,14	39,59			1,09	1,8426	0,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	E13-16-1	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовою ХС-010	100м2	0,0163	<u>1773,49</u> 83,66	<u>25,71</u> 2,05	28,91	1,36	<u>0,42</u> 0,03	<u>3,53</u> 0,0992	<u>0,06</u> -
8	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
9	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	-	393,12	-	-	-	-
10	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	-	16,76	-	-	-	-
11	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	-	77,3	-	-	-	-
12	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	-	18,91	-	-	-	-
Разом прями витрати по кошторису							3017,69	517,83	<u>76,57</u> 13,85		<u>24,25</u> 0,55
Разом будівельні роботи, грн.							3017,69				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							2423,29				
всього заробітна плата, грн.							531,68				
Загальновиробничі витрати, грн.							388,11				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							2,53				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							81,65				
Всього будівельні роботи, грн.							3405,8				

--											
Всього по кошторису							3405,8				
Кошторисна трудомісткість, люд.год.							27,33				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Кошторисна заробітна плата, грн.					613,33					

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-32
на Технологія "Влаштування попередньо напружених сталевих обійм"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 2,66011 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,02477 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата 0,5578 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,2 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати			в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E46-4-2	Підсилення цегляних стін сталевими обіймами	т	0,02518	<u>36247,09</u> 6266,32	<u>2348,25</u> 389,92	912,7	157,79	<u>59,13</u> 9,82	<u>296,14</u> 15,3799	<u>7,46</u> 0,39
2	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
3	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,0628	<u>1890,00</u> -	-	118,69	-	-	-	-
4	PH11-35-1	Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування каркасу	100м2	0,0076	<u>3574,83</u> 3316,14	<u>48,22</u> 39,59	27,17	25,2	<u>0,37</u> 0,3	<u>166,64</u> 1,8426	<u>1,27</u> 0,01
5	E13-16-1	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ХС-010	100м2	0,01336	<u>1773,49</u> 83,66	<u>25,71</u> 2,05	23,69	1,12	<u>0,34</u> 0,03	<u>3,53</u> 0,0992	<u>0,05</u> -
6	E13-13-3	Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком БТ-577, перший шар (стосовно). Грунтовка прийнята стосовно	100м2	0,0076	<u>247,14</u> 114,24	<u>23,21</u> 1,49	1,88	0,87	<u>0,18</u> 0,01	<u>4,68</u> 0,072	<u>0,04</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	C111-220	Грунтовка Б-ЭП-0147 зелена	т	0,00015	<u>107240,2</u> 1	-	16,09	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
8	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,01	<u>168,08</u> 163,83	-	1,68	1,64	-	<u>8,87</u>	<u>0,09</u>
9	PH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,08	<u>126,60</u> 123,56	-	10,13	9,88	-	<u>6,69</u>	<u>0,54</u>
10	E9-49-1	Ставлення болтів будівельних з гайками й шайбам	100шт	0,02	<u>801,62</u> 374,33	<u>423,15</u> 100,92	16,03	7,49	<u>8,46</u> 2,02	<u>19,04</u> 4,9558	<u>0,38</u> 0,1
11	C111-125	Гайки шестигранні, діаметр різьби 20-22 мм	т	0,000206	<u>74571,34</u>	-	15,36	-	-	-	-
12	C111-1870	Шайби	т	0,000034	<u>58251,34</u>	-	1,98	-	-	-	-
13	C111-1457	Шпильки чорні стяжні, діаметр різьби 22 мм, довжина 400 мм	т	0,0031	<u>91911,34</u>	-	284,93	-	-	-	-
14	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,0276	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	42,39	13,97	<u>26,87</u> 6,41	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,72</u> 0,32
15	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
16	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
17	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u>	-	393,12	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -
19	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -
20	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	- -	18,91	-	- -	- -	- -
Разом прями витрати по кошторису							2308,5	465,33	<u>95,94</u> 19,07		<u>21,68</u> 0,84
Разом будівельні роботи, грн.							2308,5				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							1747,23				
всього заробітна плата, грн.							484,4				
Загальновиробничі витрати, грн.							351,61				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							2,25				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							73,4				
Всього будівельні роботи, грн.							2660,11				

--											
Всього по кошторису							2660,11				
Кошторисна трудоємність, люд.год.							24,77				
Кошторисна заробітна плата, грн.							557,8				

Таблиця Б.33
Форма № 1

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-33
на Технологія "Влаштування штукатурної попередньо напруженої обойми "**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 3,08914 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,01804 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,40277 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,1 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,04	<u>168,08</u> 163,83	-	6,72	6,55	-	<u>8,87</u> -	<u>0,35</u> -
2	PH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,08	<u>126,60</u> 123,56	-	10,13	9,88	-	<u>6,69</u> -	<u>0,54</u> -
3	E9-49-1	Ставлення болтів будівельних з гайками й шайбами	100шт	0,04	<u>801,62</u> 374,33	<u>423,15</u> 100,92	32,06	14,97	<u>16,93</u> 4,04	<u>19,04</u> 4,9558	<u>0,76</u> 0,2
4	C111-125	Гайки шестигранні, діаметр різьби 20-22 мм	т	0,00082	<u>74571,34</u> 4	-	61,45	-	-	-	-
5	C111-1870	Шайби	т	0,00013	<u>58251,34</u> 6	-	7,92	-	-	-	-
6	C111-1457	Шпильки чорні стяжні, діаметр різьби 22 мм, довжина 400 мм	т	0,00496	<u>91911,34</u> -	-	455,88	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
8	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,102	<u>1890,00</u> -	- -	192,78	-	- -	- -	- -
9	E9-16-1	Монтаж опорних плит з обробленою поверхнею масою до 0,1 т	т	0,01413	<u>3842,36</u> 683,88	<u>2513,26</u> 642,82	54,29	9,66	<u>35,51</u> 9,08	<u>32,8</u> 24,7846	<u>0,46</u> 0,35
10	C1545-111	Металеві конструкції з листової сталі	т	0,01413	<u>35809,50</u> -	- -	505,99	-	- -	- -	- -
11	ЕД6-61-12	Встановлення арматурних сіток і каркасів в стінах вручну, маса елемента, кг до 20	т	0,01032	<u>573,58</u> 456,35	<u>57,00</u> 17,88	5,92	4,71	<u>0,59</u> 0,18	<u>22,67</u> 0,765	<u>0,23</u> 0,01
12	C124-65-П	Арматура-сетки, клас А1, діаметр 10 мм	м2	2	<u>201,40</u> -	- -	402,8	-	- -	- -	- -
13	PH11-35-1	Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування каркасу	100м 2	0,02	<u>3574,83</u> 3316,14	<u>48,22</u> 39,59	71,5	66,32	<u>0,96</u> 0,79	<u>166,64</u> 1,8426	<u>3,33</u> 0,04
14	ЕД6-62-66	Встановлення арматури окремими стрижнями із зварюванням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 12 до 18	т	0,01135	<u>976,61</u> 460,83	<u>114,37</u> 19,97	11,08	5,23	<u>1,3</u> 0,23	<u>23,44</u> 0,8646	<u>0,27</u> 0,01
15	C124-4	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,01135	<u>22526,73</u> -	- -	255,68	-	- -	- -	- -
16	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	- -	247,84	209,16	- -	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
17	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	- -	393,12	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -
19	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -
20	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	- -	18,91	-	- -	- -	- -
Разом прями витрати по кошторису							2841,01	339,06	<u>55,59</u> 14,56		<u>15,91</u> 0,62
Разом будівельні роботи, грн.							2841,01				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							2446,36				
всього заробітна плата, грн.							353,62				
Загальновиробничі витрати, грн.							248,13				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							1,51				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							49,15				
Всього будівельні роботи, грн.							3089,14				

--											
Всього по кошторису							3089,14				
Кошторисна трудоємність, люд.год.							18,04				
Кошторисна заробітна плата, грн.							402,77				

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-34
на Технологія "Влаштування внутрішніх анкерів"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,46884 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,01649 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,36919 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,2 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E9-49-1	Ставлення болтів будівельних з гайками й шайбами	100шт	0,02	<u>801,62</u> 374,33	<u>423,15</u> 100,92	16,03	7,49	<u>8,46</u> 2,02	<u>19,04</u> 4,9558	<u>0,38</u> 0,1
2	C111-125	Гайки шестигранні, діаметр різьби 20-22 мм	т	0,000076	<u>74571,34</u> -	-	5,67	-	-	-	-
3	C111-1870	Шайби	т	0,000022	<u>58251,34</u> -	-	1,28	-	-	-	-
4	C111-1457	Шпильки чорні стяжні, діаметр різьби 22 мм, довжина 400 мм	т	0,003045	<u>91911,34</u> -	-	279,87	-	-	-	-
5	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином (стосовно)	10 м	0,34	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	43,78	42,79	<u>0,99</u> 0,81	<u>6,48</u> 0,111	<u>2,2</u> 0,04
6	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,014	<u>1890,00</u> -	-	26,46	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	RH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100ш т	0,02	<u>168,08</u> 163,83	- -	3,36	3,28	- -	<u>8,87</u> -	<u>0,18</u> -
8	RH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100ш т	0,16	<u>126,60</u> 123,56	- -	20,26	19,77	- -	<u>6,69</u> -	<u>1,07</u> -
9	RH20-27-3	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати	100ш т	0,04	<u>101,90</u> 99,74	- -	4,08	3,99	- -	<u>5,4</u> -	<u>0,22</u> -
10	RH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м 2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
11	RH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м 2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
12	EH15-78-2	<i>Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.</i>	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	- -	247,84	209,16	- -	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
13	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	- -	393,12	-	- -	- -	- -
14	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5х50 мм	1000 шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -
15	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -
16	C111-874	Сітка дротяна тканя з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	- -	18,91	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по кошторису						1239,05	317,17	<u>19,47</u> 5,39	<u>14,79</u> 0,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					1239,05 902,41 322,56 229,79 1,44 46,63 1468,84				
		----- -- -- Всього по кошторису					1468,84				
		Кошторисна трудоємність, люд.год. Кошторисна заробітна плата, грн.					16,49 369,19				

Таблиця Б.35
Форма № 1

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-35
на Технологія "Влаштування сталевго сердечнику в тілі стіни "**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 4,89794 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,03985 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,83921 тис. грн.
Середній розряд робіт 3,6 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E9-16-1	Монтаж опорних плит з обробленою поверхнею масою до 0,1 т	т	0,00224	3842,36	2513,26	8,63	1,54	5,64	32,8	0,07
				6	683,88	642,82			1,44	24,7846	0,06
2	C1545-111	Металеві конструкції з листової сталі	т	0,00224	35809,50	-	80,43	-	-	-	-
				6	-	-			-	-	-
3	E9-17-1	Монтаж колон одноповерхових і багатопверхових будівель і кранових естакад висотою до 25 м суцільного перерізу масою до 1,0 т	т	0,0624	1127,77	660,17	70,37	18,58	41,19	14,96	0,93
					297,70	170,73			10,65	6,8778	0,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	C121-639	Основні несучі конструкції для будівель багатоповерхових, виробничого та невиробничого призначення, висотою до 100 м: колони, опорні плити, балки перекриттів під встановлення устаткування та покриттів, ферми покриттів та міжповерхових перекриттів, зв'язки, фахверки стін, з цільнометалевим каркасом або жорсткою арматурою колон, витрата сталі на 1 м2 сумарної площі поверхів будівлі до 100 кг	т	0,0624	<u>30139,66</u> -	- -	1880,71	-	- -	- -	- -
5	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,137	<u>1890,00</u> -	- -	258,93	-	- -	- -	- -
6	E46-34-4	Розбирання цегляних стін	м3	0,137	<u>341,82</u> 224,60	<u>117,22</u> 28,19	46,83	30,77	<u>16,06</u> 3,86	<u>11,71</u> 1,3915	<u>1,6</u> 0,19
7	PH3-49-1	Тимчасове розвантаження кам'яних конструкцій дерев'яними стояками з колод	100 м	0,12	<u>5602,96</u> 1555,00	- -	672,36	186,6	- -	<u>89,01</u> -	<u>10,68</u> -
8	PH20-32-1	<i>Забивання гнізд у цегляних стіна</i>	м3	0,137	<u>852,17</u> 840,55	<u>11,62</u> 9,54	116,75	115,16	<u>1,59</u> 1,31	<u>47,65</u> 0,444	<u>6,53</u> 0,06
9	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та рихтувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
10	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
11	EH15-78-2	<i>Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 200 мм.</i>	100 м2	0,015	<u>24783,51</u> 20915,88	- -	371,75	313,74	- -	<u>932,08</u> -	<u>13,98</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,1605	<u>3673,98</u>	-	589,67	-	-	-	-
13	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,01616	<u>2074,79</u>	-	33,53	-	-	-	-
14	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	19,2	<u>6,04</u>	-	115,95	-	-	-	-
15	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
Разом прями витрати по кошторису							4349,15	697,08	<u>74,5</u>		<u>35,21</u>
Разом будівельні роботи, грн.							4349,15		19,82		0,86
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							3577,57				
всього заробітна плата, грн.							716,9				
Загальновиробничі витрати, грн.							548,79				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							3,78				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							122,31				
Всього будівельні роботи, грн.							4897,94				

--											
Всього по кошторису							4897,94				
Кошторисна трудомісткість, люд.год.							39,85				
Кошторисна заробітна плата, грн.							839,21				

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-36
на Технологія "Влаштування залізобетонного сердечнику в тілі стіни"

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 2,01614 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 0,01642 тис.люд.-год.
 Кошторисна заробітна плата 0,32101 тис. грн.
 Середній розряд робіт 2,7 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E46-34-4	Розбирання цегляних стін	м3	0,135	<u>341,82</u> 224,60	<u>117,22</u> 28,19	46,15	30,32	<u>15,83</u> 3,81	<u>11,71</u> 1,3915	<u>1,58</u> 0,19
2	RH3-49-1	Тимчасове розвантаження кам'яних конструкцій дерев'яними стояками з колод	100 м	0,12	<u>5602,96</u> 1555,00	-	672,36	186,6	-	<u>89,01</u> -	<u>10,68</u> -
3	ED6-62-22	Встановлення арматури окремими стрижнями із зварюванням вузлів в колони і стійки рам з хомутами простої форми, діаметр арматури, мм понад 12 до 18	т	0,01065 6	<u>865,02</u> 501,13	<u>116,79</u> 20,05	9,22	5,34	<u>1,24</u> 0,21	<u>25,49</u> 0,8688	<u>0,27</u> 0,01
4	C124-4	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,01065 6	<u>22526,73</u> -	-	240,04	-	-	-	-
5	C1111-91	Фіксатори в зборі прями	шт	162	<u>1,29</u> -	-	208,98	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ЕД6-63-19	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в колони і стійки рам з хомутами простої форми, діаметр арматури, мм до 6	т	0,003108	<u>1287,85</u> 1100,05	<u>116,10</u> 22,15	4	3,42	<u>0,36</u> 0,07	<u>54,03</u> 0,9964	<u>0,17</u> -
7	С124-1	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 6 мм	т	0,003108	<u>26606,73</u> -	-	82,69	-	-	-	-
8	С1111-91	Фіксатори в зборі прямі	шт	50	<u>1,29</u> -	-	64,5	-	-	-	-
9	ЕД6-68-2	Укладання бетонної суміші в окремі конструкції вручну. Об'єм конструкції, м3, і спосіб ущільнення, понад 0,5 до 1, вібратором	100м3	0,00135	<u>5961,63</u> 4303,99	<u>1550,40</u> 486,20	8,05	5,81	<u>2,09</u> 0,66	<u>224,4</u> 20,808	<u>0,3</u> 0,03
10	С1424-11613	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	0,135	<u>1990,74</u> -	-	268,75	-	-	-	-
11	ЕД6-50-56	Збирання і розбирання дерев'яної щитової опалубки для улаштування стін і перегородок площею до 5 м2, товщина, мм понад 100 до 150	100м3	0,00135	<u>137257,5</u> <u>1</u> 1990,78	<u>2363,22</u> 741,10	185,3	26,87	<u>3,19</u> 1	<u>1037,58</u> 31,7169	<u>1,4</u> 0,04
Разом прямі витрати по кошторису							1790,04	258,36	<u>22,71</u> 5,75		<u>14,4</u> 0,27
Разом будівельні роботи, грн.							1790,04				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							1508,97				
всього заробітна плата, грн.							264,11				
Загальновиробничі витрати, грн.							226,1				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							1,75				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							56,9				
Всього будівельні роботи, грн.							2016,14				

--											
Всього по кошторису							2016,14				
Кошторисна трудомісткість, люд.год.							16,42				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Кошторисна заробітна плата, грн.					321,01					

Таблиця Б.37
Форма № 1

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-37
на Технологія "Патент № 114091 (Патенти України) «Спосіб підсилення залізобетонних конструкцій приклеюванням склосітки»"
комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 5,04933 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,0137 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата 0,31663 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,4 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	PH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та рихтувань	100м2	0,01	494,00	-	4,94	4,94	-	29,37	0,29
2	E13-13-3	Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком БТ-577, перший шар (стосовно). Грунтовка прийнята стосовно до грунтовки Консолід-1 за її ціною	100м2	0,01	139,44	23,21	1,39	1,14	0,23	4,68	0,05
					114,24	1,49			0,01	0,072	
3	E13-13-4	Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком БТ-577, наступний шар	100м2	0,01	138,79	23,21	1,39	1,14	0,23	4,68	0,05
					114,24	1,49			0,01	0,072	
4	E13-31-1	Шпаклювання поверхонь мастикою "Бітуміноль" товщиною шару 3 мм. Клейова суміш прийнята стосовно до суміші Едмок за її ціною	100м2	0,01	4764,73	584,23	47,65	23,49	5,84	97,85	0,98
					2349,38	151,71			1,52	7,2762	0,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	E13-31-2	Додавати на кожний наступний 1 мм збільшення шару при шпаклюванні поверхонь мастикою "Бітуміноль"	100м2	0,03	<u>910,15</u> 523,42	<u>182,77</u> 47,51	27,3	15,7	<u>5,48</u> 1,43	<u>21,8</u> 2,2785	<u>0,65</u> 0,07
6	E12-3-3	Улаштування покрівель із бітумних мастик двошарових із двома армуючими прокладками із склосітки (стосовно прийнято для укладання склосітки)	100м2	0,01	<u>22062,65</u> 792,34	<u>202,01</u> 52,81	220,63	7,92	<u>2,02</u> 0,53	<u>40,8</u> 2,2255	<u>0,41</u> 0,02
7	RH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
8	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,002	<u>1890,00</u> -	- -	3,78	-	- -	- -	- -
9	C111-226	Грунтовка В-МЛ-0160 сіра	т	0,0006	<u>257108,8</u> 1 -	- -	154,27	-	- -	- -	- -
10	C111-328	Клей гумовий П-9	кг	6,6	<u>549,88</u> -	- -	3629,21	-	- -	- -	- -
11	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	- -	247,84	209,16	- -	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
12	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	- -	393,12	-	- -	- -	- -
13	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -
14	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -
15	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	- -	18,91	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по кошторису					4857,37	276,07	<u>14,1</u> 3,74		<u>12,4</u> 0,17
		Разом будівельні роботи, грн.					4857,37				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					4567,2				
		всього заробітна плата, грн.					279,81				
		Загальновиробничі витрати, грн.					191,96				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					1,13				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					36,82				
		Всього будівельні роботи, грн.					5049,33				

		Всього по кошторису					5049,33				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					13,7				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					316,63				

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-38
на Технологія "Патент № 94245 (Патенти України) «Спосіб захисту та ремонту будівельних конструкцій»
комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,71553 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,01908 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата 0,44062 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,4 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E46-31-2	Пробивання борозен в цегляних стінах площею перерізу до 50 см2	100м	0,01	<u>1326,89</u> 643,96	<u>682,93</u> 164,22	13,27	6,44	<u>6,83</u> 1,64	<u>32,36</u> 8,107	<u>0,32</u> 0,08
2	RH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та рихтувань	100м2	0,0044	<u>494,00</u> 494,00	- -	2,17	2,17	- -	<u>29,37</u> -	<u>0,13</u> -
3	RH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,06	<u>168,08</u> 163,83	- -	10,08	9,83	- -	<u>8,87</u> -	<u>0,53</u> -
4	RH3-44-1	Герметизація горизонтальних та вертикальних стиків стінових панелей полімерцементним розчином (стосовно до ін'єктування). Додаток Ceresit CC 93 прийнята стосовно до тампонажного розчину Аквафікс за його ціною	100 м	0,01	<u>1524,54</u> 573,88	<u>950,66</u> 226,37	15,25	5,74	<u>9,51</u> 2,26	<u>29,19</u> 11,1205	<u>0,29</u> 0,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	PH3-9-3	Забивання отворів та гнізд у цегляних стінах (борозни 4x6 см, розчином ceresit CR-65)	1 м3	0,0024	<u>1140,37</u> 1125,96	<u>11,91</u> 9,78	2,74	2,7	<u>0,03</u> 0,02	<u>63,83</u> 0,4551	<u>0,15</u> -
6	E12-3-3	Улаштування покрівель із бітумних мастик двошарових із двома армуючими прокладками із склосітки (стосовно прийнято для укладання лугостійкої сітки)	100м2	0,003	<u>22062,65</u> 792,34	<u>202,01</u> 52,81	66,19	2,38	<u>0,61</u> 0,16	<u>40,8</u> 2,2255	<u>0,12</u> 0,01
7	E13-31-1	Шпаклювання поверхонь мастикою "Бітуміноль" товщиною шару 3 мм. Прийнято стосовно суміш Cereset CT 85, яка відповідає ціна суміші Аквamat 2K	100м2	0,01	<u>4764,73</u> 2349,38	<u>584,23</u> 151,71	47,65	23,49	<u>5,84</u> 1,52	<u>97,85</u> 7,2762	<u>0,98</u> 0,07
8	E13-31-2	Додавати на кожний наступний 1 мм збільшення шару при шпаклюванні поверхонь мастикою "Бітуміноль"	100м2	0,03	<u>910,15</u> 523,42	<u>182,77</u> 47,51	27,3	15,7	<u>5,48</u> 1,43	<u>21,8</u> 2,2785	<u>0,65</u> 0,07
9	C111-2017-6	Добавка для підвищення водонепроникності бетонів і розчинів (рідка) Ceresit CC 93	кг	0,00176	<u>425,49</u> -	-	0,75	-	-	-	-
10	C111-2009-5	Полімерцементний адгезійний та антикоррозійний розчин Ceresit CD 30	кг	3,6	<u>14,43</u> -	-	51,95	-	-	-	-
11	C1550-24	Розчинова суміш Ceresit CT 85 про для приклеювання та захисту пінополістирольних плит	кг	1,2	<u>67,47</u> -	-	80,96	-	-	-	-
12	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 200 мм.	100 м2	0,015	<u>24783,51</u> 20915,88	-	371,75	313,74	-	<u>932,08</u> -	<u>13,98</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,1605	<u>3673,98</u>	-	589,67	-	-	-	-
14	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,01616	<u>2074,79</u>	-	33,53	-	-	-	-
15	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	19,2	<u>6,04</u>	-	115,95	-	-	-	-
16	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
Разом прями витрати по кошторису							1448,12	382,19	<u>28,3</u>		<u>17,15</u>
Разом будівельні роботи, грн.							1448,12		7,03		0,34
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							1037,63				
всього заробітна плата, грн.							389,22				
Загальновиробничі витрати, грн.							267,41				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							1,59				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							51,4				
Всього будівельні роботи, грн.							1715,53				

--											
Всього по кошторису							1715,53				
Кошторисна трудомісткість, люд.год.							19,08				
Кошторисна заробітна плата, грн.							440,62				

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-39

на Технологія "Патент № 76501 (Патенти України) «Спосіб захисту та ремонту будівельних конструкцій»"

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №Кошторисна вартість 1,82713 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,0194 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,44329 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,4 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та рихтувань	100м2	0,01	<u>494,00</u> 494,00	-	4,94	4,94	-	<u>29,37</u> -	<u>0,29</u> -
2	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,06	<u>168,08</u> 163,83	-	10,08	9,83	-	<u>8,87</u> -	<u>0,53</u> -
3	PH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,12	<u>126,60</u> 123,56	-	15,19	14,83	-	<u>6,69</u> -	<u>0,8</u> -
4	PH3-44-1	Герметизація горизонтальних та вертикальних стиків стінових панелей полімерцементним розчином (стосовно до ін'єктування). Додаток Ceresit CC 93 прийнята стосовно до тампонажного розчину Аквафікс за його ціною	100 м	0,01	<u>1524,54</u> 573,88	<u>950,66</u> 226,37	15,25	5,74	<u>9,51</u> 2,26	<u>29,19</u> 11,1205	<u>0,29</u> 0,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	C111-2017-6	Добавка для підвищення водонепроникності бетонів і розчинів (рідка) Ceresit CC 93	кг	0,0024	<u>425,49</u> -	- -	1,02	-	- -	- -	- -
6	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином (прийнятий аналогічний розчину Рапідет фіброполімерцементний розчин Ceresit CR 65)	10 м	0,1	<u>128,75</u> <u>125,84</u>	<u>2,91</u> <u>2,39</u>	12,88	12,58	<u>0,3</u> <u>0,24</u>	<u>6,48</u> <u>0,111</u>	<u>0,65</u> <u>0,01</u>
7	C111-2009-5	Полімерцементний адгезійний та антикоррозійний розчин Ceresit CD 30	кг	0,75	<u>14,43</u> -	- -	10,82	-	- -	- -	- -
8	E13-13-3	Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком БТ-577, перший шар (стосовно). Грунтовка ПЭ-0211 прийнята стосовно до грунтовки Аквамат - Ф за її ціною	100м 2	0,01	<u>139,44</u> <u>114,24</u>	<u>23,21</u> <u>1,49</u>	1,39	1,14	<u>0,23</u> <u>0,01</u>	<u>4,68</u> <u>0,072</u>	<u>0,05</u> -
9	E13-31-1	Шпаклювання поверхонь мастикою "Бітуміноль" товщиною шару 3 мм. Прийнято стосовно суміші Cereset CT 85, яка відповідає ціні суміші Аквамат 2К	100м 2	0,01	<u>4764,73</u> <u>2349,38</u>	<u>584,23</u> <u>151,71</u>	47,65	23,49	<u>5,84</u> <u>1,52</u>	<u>97,85</u> <u>7,2762</u>	<u>0,98</u> <u>0,07</u>
10	C1550-24	Розчинова суміш Ceresit CT 85 про для приклеювання та захисту пінополістирольних плит	кг	4	<u>67,47</u> -	- -	269,88	-	- -	- -	- -
11	C111-233	Грунтовка ПЭ-0211	т	0,0002	<u>185780,2</u> <u>1</u> -	- -	37,16	-	- -	- -	- -
12	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 200 мм.	100 м2	0,015	<u>24783,51</u> <u>20915,88</u>	- -	371,75	313,74	- -	<u>932,08</u> -	<u>13,98</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,1605	<u>3673,98</u>	-	589,67	-	-	-	-
14	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,01616	<u>2074,79</u>	-	33,53	-	-	-	-
15	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	19,2	<u>6,04</u>	-	115,95	-	-	-	-
16	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
Разом прями витрати по кошторису							1556,07	386,29	<u>15,88</u>		<u>17,57</u>
Разом будівельні роботи, грн.							1556,07		4,03		0,19
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							1153,9				
всього заробітна плата, грн.							390,32				
Загальновиробничі витрати, грн.							271,06				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							1,64				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							52,97				
Всього будівельні роботи, грн.							1827,13				

--											
Всього по кошторису							1827,13				
Кошторисна трудомісткість, люд.год.							19,4				
Кошторисна заробітна плата, грн.							443,29				

Таблиця Б.40
Форма № 1

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-40
на Технологія "Патент № 67113 (Патенти України) «Спосіб закладання тріщини»"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,11131 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,014 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,31768 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,3 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										заробітної плати	в тому числі заробітної плати
					на одиницю	всього					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	RH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,07	<u>168,08</u> 163,83	-	11,77	11,47	-	<u>8,87</u> -	<u>0,62</u> -
2	RH3-44-1	Герметизація горизонтальних та вертикальних стиків стінових панелей полімерцементним розчином (стосовно)	100 м	0,01	<u>1524,54</u> 573,88	<u>950,66</u> 226,37	15,25	5,74	<u>9,51</u> 2,26	<u>29,19</u> 11,1205	<u>0,29</u> 0,11
3	C111-2009-5	Полімерцементний адгезійний та антикоррозійний розчин Ceresit CD 30	кг	2,3	<u>14,43</u> -	-	33,19	-	-	-	-
4	RH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,14	<u>126,60</u> 123,56	-	17,72	17,3	-	<u>6,69</u> -	<u>0,94</u> -
5	RH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
7	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
8	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	-	393,12	-	-	-	-
9	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	-	16,76	-	-	-	-
10	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	-	77,3	-	-	-	-
11	C111-874	Сітка дротяна ткана з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	-	18,91	-	-	-	-
Разом прямі витрати по кошторису							916,19	274,36	<u>19,53</u> 4,82		<u>12,59</u> 0,23
Разом будівельні роботи, грн.							916,19				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							622,3				
всього заробітна плата, грн.							279,18				
Загальновиробничі витрати, грн.							195,12				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							1,18				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							38,5				
Всього будівельні роботи, грн.							1111,31				

--											
Всього по кошторису							1111,31				
Кошторисна трудоємність, люд.год.							14				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Кошторисна заробітна плата, грн.					317,68					

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-41
на Технологія "Патент № 36453 (Патенти України) «Спосіб підсилення конструкцій будов і споруд»"
 комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,15207 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 0,01494 тис.люд.-год.
 Кошторисна заробітна плата 0,33764 тис. грн.
 Середній розряд робіт 4,3 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
2	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,0001	<u>1890,00</u> -	-	0,19	-	-	-	-
3	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,06	<u>168,08</u> 163,83	-	10,08	9,83	-	<u>8,87</u> -	<u>0,53</u> -
4	PH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,12	<u>126,60</u> 123,56	-	15,19	14,83	-	<u>6,69</u> -	<u>0,8</u> -
5	PH3-44-1	Герметизація горизонтальних та вертикальних стиків стінових панелей полімерцементним розчином (стосовно рідкого скла)	100 м	0,01	<u>1524,54</u> 573,88	<u>950,66</u> 226,37	15,25	5,74	<u>9,51</u> 2,26	<u>29,19</u> 11,1205	<u>0,29</u> 0,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	PH3-44-1	Герметизація горизонтальних та вертикальних стиків стінових панелей полімерцементним розчином (стосовно полімерцементного розчину)	100 м	0,01	<u>1524,54</u> 573,88	<u>950,66</u> 226,37	15,25	5,74	<u>9,51</u> 2,26	<u>29,19</u> 11,1205	<u>0,29</u> 0,11
7	C111-2009-5	Полімерцементний адгезійний та антикоррозійний розчин Ceresit CD 30	кг	2,3	<u>14,43</u>	-	33,19	-	-	-	-
8	C1113-307	Скло рідке калійне	т	0,0001	<u>30766,30</u>	-	3,08	-	-	-	-
9	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
10	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
11	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
12	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u>	-	393,12	-	-	-	-
13	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5х50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u>	-	16,76	-	-	-	-
14	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u>	-	77,3	-	-	-	-
15	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по кошторису						943,37	288,57	<u>29,34</u> 7,32	<u>13,3</u> 0,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом будівельні роботи, грн.					943,37				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					625,46				
		всього заробітна плата, грн.					295,89				
		Загальновиробничі витрати, грн.					208,7				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					1,29				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					41,75				
		Всього будівельні роботи, грн.					1152,07				

		--									
		Всього по кошторису					1152,07				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					14,94				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					337,64				

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-42
на Технологія "Патент № 97508 (Патенти України) «Спосіб підсилення цегляного простінка цегляною «сорочкою» з використанням з'єднувальної арматури» "

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 2,30263 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 0,02555 тис.люд.-год.
 Кошторисна заробітна плата 0,56166 тис. грн.
 Середній розряд робіт 4,0 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
2	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,02	<u>1890,00</u> -	-	37,8	-	-	-	-
3	PH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та риштувань	100м2	0,0176	<u>494,00</u> 494,00	-	8,69	8,69	-	<u>29,37</u> -	<u>0,52</u> -
4	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,48	<u>168,08</u> 163,83	-	80,68	78,64	-	<u>8,87</u> -	<u>4,26</u> -
5	ЕД6-62-63	Встановлення арматури окремими стрижнями із зварюванням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм до 6	т	0,00213	<u>1250,26</u> 959,40	<u>255,83</u> 27,24	2,66	2,04	<u>0,54</u> 0,06	<u>47,66</u> 1,239	<u>0,1</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	C124-1	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 6 мм	т	0,00213	<u>26606,73</u> -	- -	56,67	-	- -	- -	- -
7	PH5-8-7	Улаштування армованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	0,0176	<u>33880,82</u> 4759,54	<u>108,94</u> 89,44	596,3	83,77	<u>1,92</u> 1,57	<u>236,44</u> 4,1625	<u>4,16</u> 0,07
8	C124-65-П	Арматура-сетки, клас А1, діаметр 10 мм	м2	1,267	<u>201,40</u> -	- -	255,17	-	- -	- -	- -
9	PH3-31-1	Розшивання швів кладки із цегли	100 м2	0,0176	<u>569,75</u> 569,75	- -	10,03	10,03	- -	<u>28,98</u> -	<u>0,51</u> -
10	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м 2	0,0176	<u>2600,72</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	45,77	45,11	<u>0,51</u> 0,42	<u>115,93</u> 1,0989	<u>2,04</u> 0,02
11	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м 2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
12	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м 2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
13	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	- -	247,84	209,16	- -	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
14	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	- -	393,12	-	- -	- -	- -
15	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000 шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -
16	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	15,76	-	18,91	-	-	-	-
		Разом прями витрати по кошторису					1944,91	480,71	13,29		22,98
		Разом будівельні роботи, грн.					1944,91		4,85		0,22
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					1450,91				
		всього заробітна плата, грн.					485,56				
		Загальновиробничі витрати, грн.					357,72				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					2,35				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					76,1				
		Всього будівельні роботи, грн.					2302,63				

		--									
		Всього по кошторису					2302,63				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					25,55				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					561,66				

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-43
на Технологія "Патент 97507 (Патенти України) «Спосіб підсилення цегляного простінка цегляною «сорочкою»»"
комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 2,60563 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,03188 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,703 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,1 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										заробітної плати	в тому числі заробітної плати
									на одиницю	всього	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
2	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,02	<u>1890,00</u> -	- -	37,8	-	- -	- -	- -
3	PH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та рихтувань	100м2	0,0176	<u>494,00</u> 494,00	- -	8,69	8,69	- -	<u>29,37</u> -	<u>0,52</u> -
4	PH5-8-7	Улаштування армованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	0,0176	<u>33880,82</u> 4759,54	<u>108,94</u> 89,44	596,3	83,77	<u>1,92</u> 1,57	<u>236,44</u> 4,1625	<u>4,16</u> 0,07
5	C124-65-П	Арматура-сетки, класс А1, диаметр 10 мм	м2	1,267	<u>201,40</u> -	- -	255,17	-	- -	- -	- -
6	E46-31-1	Пробивання борозен в цегляних стінах площею перерізу до 20 см2	100м	0,37	<u>829,91</u> 442,58	<u>387,33</u> 93,14	307,07	163,75	<u>143,32</u> 34,46	<u>22,24</u> 4,598	<u>8,23</u> 1,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	RH3-31-1	Розшивання швів кладки із цегли (прийнято стосовно розшивання швів нової кладки та прорізання старої)	100 м2	0,0176	<u>569,75</u> 569,75	- -	10,03	10,03	- -	<u>28,98</u> -	<u>0,51</u> -
8	RH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м 2	0,0176	<u>2600,72</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	45,77	45,11	<u>0,51</u> 0,42	<u>115,93</u> 1,0989	<u>2,04</u> 0,02
9	E13-13-3	Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком БТ-577, перший шар (стосовно). Грунтовка прийнята стосовно	100м 2	0,0176	<u>247,14</u> 114,24	<u>23,21</u> 1,49	4,35	2,01	<u>0,41</u> 0,03	<u>4,68</u> 0,072	<u>0,08</u> -
10	C111-220	Грунтовка Б-ЭП-0147 зелена	т	0,00035	<u>107240,2</u> 1 -	- -	37,53	-	- -	- -	- -
11	RH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м 2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
12	RH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м 2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
13	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	- -	247,84	209,16	- -	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
14	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	- -	393,12	-	- -	- -	- -
15	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000 шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -
16	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	15,76	-	18,91	-	-	-	-
		Разом прями витрати по кошторису					2153,85	565,79	156,48		26,93
		Разом будівельні роботи, грн.					2153,85		39,28		1,92
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					1431,58				
		всього заробітна плата, грн.					605,07				
		Загальновиробничі витрати, грн.					451,78				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					3,03				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					97,93				
		Всього будівельні роботи, грн.					2605,63				

		Всього по кошторису					2605,63				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					31,88				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					703				

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-44
на Технологія "Патент 94271 (Патенти України) «Спосіб підсилення цегляного стовпа цегляною обоймою з використанням з'єднувальної арматури»"

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 3,03732 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,03321 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата 0,72228 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,0 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
2	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,03	<u>1890,00</u> -	-	56,7	-	-	-	-
3	PH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та рихтувань	100м2	0,0276	<u>494,00</u> 494,00	-	13,63	13,63	-	<u>29,37</u> -	<u>0,81</u> -
4	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,78	<u>168,08</u> 163,83	-	131,1	127,79	-	<u>8,87</u> -	<u>6,92</u> -
5	ЕД6-62-63	Встановлення арматури окремими стрижнями із зварюванням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм до 6	т	<u>0,00346</u> 2	<u>1250,26</u> 959,40	<u>255,83</u> 27,24	4,33	3,32	<u>0,89</u> 0,09	<u>47,66</u> 1,239	<u>0,16</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	C124-1	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 6 мм	т	0,003462	<u>26606,73</u> -	- -	92,11	-	- -	- -	- -
7	PH5-8-7	Улаштування армованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	0,0276	<u>33880,82</u> 4759,54	<u>108,94</u> 89,44	935,11	131,36	<u>3,01</u> 2,47	<u>236,44</u> 4,1625	<u>6,53</u> 0,11
8	C124-65-П	Арматура-сетки, клас А1, діаметр 10 мм	м2	1,987	<u>201,40</u> -	- -	400,18	-	- -	- -	- -
9	PH3-31-1	Розшивання швів кладки із цегли	100 м2	0,0276	<u>569,75</u> 569,75	- -	15,73	15,73	- -	<u>28,98</u> -	<u>0,8</u> -
10	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м 2	0,0276	<u>2600,72</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	71,78	70,74	<u>0,79</u> 0,65	<u>115,93</u> 1,0989	<u>3,2</u> 0,03
11	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м 2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
12	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м 2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
13	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	- -	247,84	209,16	- -	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
14	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	- -	393,12	-	- -	- -	- -
15	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000 шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -
16	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	15,76	-	18,91	-	-	-	-
		Разом прями витрати по кошторису					2571,81	615	15,01		29,81
		Разом будівельні роботи, грн.					2571,81		6,01		0,27
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					1941,8				
		всього заробітна плата, грн.					621,01				
		Загальновиробничі витрати, грн.					465,51				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					3,13				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					101,27				
		Всього будівельні роботи, грн.					3037,32				

		Всього по кошторису					3037,32				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					33,21				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					722,28				

Таблиця Б.45
Форма № 1

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-45
на Технологія "Патент 94273 (Патенти України) «Спосіб підсилення цегляного стовпа цегляною обіймою»"
 комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 3,51311 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 0,04315 тис.люд.-год.
 Кошторисна заробітна плата 0,94463 тис. грн.
 Середній розряд робіт 4,0 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
2	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,03	<u>1890,00</u> -	-	56,7	-	-	-	-
3	PH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та рихтувань	100м2	0,0276	<u>494,00</u> 494,00	-	13,63	13,63	-	<u>29,37</u> -	<u>0,81</u> -
4	PH5-8-7	Улаштування армованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	0,0276	<u>33880,82</u> 4759,54	<u>108,94</u> 89,44	935,11	131,36	<u>3,01</u> 2,47	<u>236,44</u> 4,1625	<u>6,53</u> 0,11
5	C124-65-П	Арматура-сетки, клас А1, діаметр 10 мм	м2	1,987	<u>201,40</u> -	-	400,18	-	-	-	-
6	E46-31-1	Пробивання борозен в цегляних стінах площею перерізу до 20 см2	100м	0,59	<u>829,91</u> 442,58	<u>387,33</u> 93,14	489,65	261,12	<u>228,53</u> 54,95	<u>22,24</u> 4,598	<u>13,12</u> 2,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	PH3-31-1	Розшивання швів кладки із цегли (прийнято стосовно розшивання швів нової кладки та прорізання старої)	100 м2	0,0276	<u>569,75</u> 569,75	- -	15,73	15,73	- -	<u>28,98</u> -	<u>0,8</u> -
8	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м 2	0,0276	<u>2600,72</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	71,78	70,74	<u>0,79</u> 0,65	<u>115,93</u> 1,0989	<u>3,2</u> 0,03
9	E13-13-3	Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком БТ-577, перший шар (стосовно). Грунтовка прийнята стосовно	100м 2	0,0276	<u>247,14</u> 114,24	<u>23,21</u> 1,49	6,82	3,15	<u>0,64</u> 0,04	<u>4,68</u> 0,072	<u>0,13</u> -
10	C111-220	Грунтовка Б-ЭП-0147 зелена	т	0,00055	<u>107240,2</u> 1 -	- -	58,98	-	- -	- -	- -
11	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м 2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
12	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м 2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
13	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	- -	247,84	209,16	- -	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
14	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	- -	393,12	-	- -	- -	- -
15	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000 шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -
16	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	15,76	-	18,91	-	-	-	-
		Разом прями витрати по кошторису					2899,72	748,16	243,29		35,98
		Разом будівельні роботи, грн.					2899,72		60,91		2,98
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					1908,27				
		всього заробітна плата, грн.					809,07				
		Загальновиробничі витрати, грн.					613,39				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					4,19				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					135,56				
		Всього будівельні роботи, грн.					3513,11				

		Всього по кошторису					3513,11				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					43,15				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					944,63				

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-46
на Технологія "Патент 90297 (Патенти України) «Спосіб зміцнення будівельної конструкції і отримане при цьому покриття»"
 комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 6,29522 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 0,01785 тис.люд.-год.
 Кошторисна заробітна плата 0,39598 тис. грн.
 Середній розряд робіт 4,1 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E13-40-1	Обклеювання склотканиною на епоксидній смолі ЕД-20, перший шар. Прийнято стосовно до наклеювання вуглепластикової стрічки. Стрічка монтажна ЛМ прийнята стосовно до вуглецевої стрічки, за її ціною	м2	1	<u>34,62</u> 32,09	<u>2,51</u> 0,57	34,62	32,09	<u>2,51</u> 0,57	<u>1,43</u> 0,0272	<u>1,43</u> 0,03
2	PH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та рихтувань	100м2	0,01	<u>494,00</u> 494,00	-	4,94	4,94	-	<u>29,37</u> -	<u>0,29</u> -
3	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
4	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,022	<u>1890,00</u> -	-	41,58	-	-	-	-
5	C1113-164	Смола епоксидна модифікована, марка К-115	т	0,005775	<u>440816,6</u> 9	-	2545,72	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	C111-632	Потверджувач N 1	т	0,00288	<u>269467,0</u> 9 -	-	776,07	-	-	-	-
7	C1545-101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,125	<u>8512,03</u> -	-	1064	-	-	-	-
8	E13-71-1	<i>Нанесення механізованим способом в один шар вогнезахисного покриття з антипірену ВАНН-1 на горизонтальні і вертикальні поверхні дерев'яних конструкцій (прийнята стосовно до нанесення пульверізатором поліуретану)</i>	100м ²	0,01	<u>1282,99</u> 1198,11	<u>82,60</u> 3,80	12,83	11,98	<u>0,83</u> 0,04	<u>64,07</u> 0,1852	<u>0,64</u> -
9	C111-1790-ЦГ	Смола двокомпонентна поліуретанова КарбоПур	кг	0,25	<u>439,46</u> -	-	109,87	-	-	-	-
10	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,25	<u>168,08</u> 163,83	-	42,02	40,96	-	<u>8,87</u> -	<u>2,22</u> -
11	ЕД6-63-64	<i>Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 6 до 8. прийнято стосовно до встановлення вуглецевої арматури</i>	т	0,000555	<u>1146,80</u> 985,98	<u>101,82</u> 21,12	0,64	0,55	<u>0,06</u> 0,01	<u>47,84</u> 0,9405	<u>0,03</u> -
12	C124-30	Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі стали ВР-1, діаметр 5 мм	т	0,000113	<u>54274286</u> 3 73 -	-	614,93	-	-	-	-
13	PH11-35-1	<i>Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування каркасу</i>	100м ²	0,01	<u>3574,83</u> 3316,14	<u>48,22</u> 39,59	35,75	33,16	<u>0,48</u> 0,4	<u>166,64</u> 1,8426	<u>1,67</u> 0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
15	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u>	-	393,12	-	-	-	-
16	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u>	-	16,76	-	-	-	-
17	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u>	-	77,3	-	-	-	-
18	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
Разом прямі витрати по кошторису								6049,78	345,42	<u>4,18</u> 1,26	<u>16,25</u> 0,06
Разом будівельні роботи, грн.								6049,78			
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.								5700,18			
всього заробітна плата, грн.								346,68			
Загальновиробничі витрати, грн.								245,44			
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.								1,54			
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.								49,3			
Всього будівельні роботи, грн.								6295,22			

--											
Всього по кошторису								6295,22			
Кошторисна трудомісткість, люд.год.								17,85			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Кошторисна заробітна плата, грн.					395,98					

Таблиця Б.47
Форма № 1

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-47
на Технологія "Патент 71144 (Патенти України) «Спосіб посилення простінків стін будівель»"
 комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 27,77514 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 0,08656 тис.люд.-год.
 Кошторисна заробітна плата 1,80996 тис. грн.
 Середній розряд робіт 3,5 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E46-4-2	Підсилення цегляних стін сталевими обіймами	т	0,05017	<u>36182,19</u> 6266,32	<u>2348,25</u> 389,92	1815,26	314,38	<u>117,81</u> 19,56	<u>296,14</u> 15,3799	<u>14,86</u> 0,77
2	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	1,012	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	130,3	127,35	<u>2,95</u> 2,42	<u>6,48</u> 0,111	<u>6,56</u> 0,11
3	C1113-164	Смола епоксидна модифікована, марка K-115	т	0,03714	<u>440816,6</u> 9	-	16375,02	-	-	-	-
4	C111-632	Потверджувач N 1	т	0,01857	<u>269467,0</u> 9	-	5005,08	-	-	-	-
5	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,002	<u>1890,00</u> -	-	3,78	-	-	-	-
6	E9-49-1	Ставлення болтів будівельних з гайками й шайбами	100 шт	0,32	<u>801,62</u> 374,33	<u>423,15</u> 100,92	256,52	119,79	<u>135,41</u> 32,29	<u>19,04</u> 4,9558	<u>6,09</u> 1,59
7	C111-125	Гайки шестигранні, діаметр різьби 20-22 мм	т	0,00101	<u>74571,34</u> -	-	75,47	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	C111-1870	Шайби	т	0,00036	<u>58251,34</u> -	-	20,97	-	-	-	-
9	C111-1457	Шпильки чорні стяжні, діаметр різьби 22 мм, довжина 400 мм	т	0,01251	<u>91911,34</u> -	-	1149,81	-	-	-	-
10	RH20-27-4	Свердлення отворів в дерев'яних конструкціях, діаметр отвору до 10 мм, глибина свердлення до 200 мм (стосовно до свердлення у металі М14)	100шт	0,16	<u>289,08</u> <u>281,30</u>	-	46,25	45,01	-	<u>15,23</u>	<u>2,44</u>
11	RH20-27-6	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 10 мм додавати	100шт	0,08	<u>101,59</u> <u>98,63</u>	-	8,13	7,89	-	<u>5,34</u>	<u>0,43</u>
12	RH20-30-1	Пробивання гнізд у цегляних стінах, розмір сторони гнізда 130 мм	100шт	0,36	<u>1160,94</u> <u>1127,44</u>	<u>16,30</u> <u>4,20</u>	417,94	405,88	<u>5,87</u> <u>1,51</u>	<u>62,74</u> <u>0,1845</u>	<u>22,59</u> <u>0,07</u>
13	RH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,24	<u>168,08</u> <u>163,83</u>	-	40,34	39,32	-	<u>8,87</u>	<u>2,13</u>
14	RH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,48	<u>126,60</u> <u>123,56</u>	-	60,77	59,31	-	<u>6,69</u>	<u>3,21</u>
15	RH20-32-1	<i>Забивання гнізд у цегляних стінах</i>	м3	0,1	<u>2902,17</u> <u>840,55</u>	<u>11,62</u> <u>9,54</u>	290,22	84,06	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	<u>47,65</u> <u>0,444</u>	<u>4,77</u> <u>0,04</u>
16	RH4-6-1	Знімання металевих балок перекриття (стосовно до зняття тимчасової обійми)	1 т	0,056974	<u>495,27</u> <u>444,91</u>	-	28,22	25,35	-	<u>22,63</u>	<u>1,29</u>
17	RH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> <u>506,28</u>	<u>973,42</u> <u>232,42</u>	15,36	5,06	<u>9,73</u> <u>2,32</u>	<u>26,07</u> <u>11,4224</u>	<u>0,26</u> <u>0,11</u>
18	RH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> <u>2563,21</u>	<u>28,76</u> <u>23,61</u>	68,97	25,63	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	<u>115,93</u> <u>1,0989</u>	<u>1,16</u> <u>0,01</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
20	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u>	-	393,12	-	-	-	-
21	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u>	-	16,76	-	-	-	-
22	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u>	-	77,3	-	-	-	-
23	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
Разом прямі витрати по кошторису							26562,34	1468,19	<u>273,22</u> 59,29		<u>75,11</u> 2,7
Разом будівельні роботи, грн.							26562,34				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							24820,93				
всього заробітна плата, грн.							1527,48				
Загальновиробничі витрати, грн.							1212,8				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							8,75				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							282,48				
Всього будівельні роботи, грн.							27775,14				

--											
Всього по кошторису							27775,14				
Кошторисна трудомісткість, люд.год.							86,56				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Кошторисна заробітна плата, грн.					1809,96					

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-48
на Технологія "Патент RU № 2525091 «Спиралевидний витий анкер»"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,74217 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,02391 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,51563 тис. грн.
Середній розряд робіт 3,8 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH3-44-1	Герметизація горизонтальних та вертикальних стиків стінових панелей полімерцементним розчином (стосовно)	100 м	0,0216	<u>1524,54</u> 573,88	<u>950,66</u> 226,37	32,93	12,4	<u>20,53</u> 4,89	<u>29,19</u> 11,1205	<u>0,63</u> 0,24
2	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,244	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	31,42	30,7	<u>0,72</u> 0,58	<u>6,48</u> 0,111	<u>1,58</u> 0,03
3	C111-2009-5	Полімерцементний адгезійний та антикоррозійний розчин Ceresit CD 30	кг	1,1	<u>14,43</u> -	-	15,87	-	-	-	-
4	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,18	<u>168,08</u> 163,83	-	30,25	29,49	-	<u>8,87</u> -	<u>1,6</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	ЕД6-64-36	Виготовлення арматурних каркасів стін і перегородок з одинарною арматурою за допомогою крану, в умовах будівельного майданчика, діаметр арматури, мм до 6 (крани видалені). Прийнято стосовно для скручування проволочки будівельної	т	0,002108	<u>1881,98</u> 1755,37	<u>126,61</u> 8,95	3,97	3,7	<u>0,27</u> 0,02	<u>93,87</u> 0,4832	<u>0,2</u> -
6	ЕД6-63-63	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в стіни і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм до 6	т	0,002108	<u>1280,98</u> 1164,88	<u>116,10</u> 22,15	2,7	2,46	<u>0,24</u> 0,05	<u>56,52</u> 0,9964	<u>0,12</u> -
7	С124-29	Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі ВР-1, діаметр 4 мм	т	0,002108	<u>42926,73</u> -	- -	90,49	-	- -	- -	- -
8	Е46-31-1	Пробивання борозен в цегляних стінах площею перерізу до 20 см2	100м	0,0144	<u>829,91</u> 442,58	<u>387,33</u> 93,14	11,95	6,37	<u>5,58</u> 1,34	<u>22,24</u> 4,598	<u>0,32</u> 0,07
9	Е46-34-4	Розбирання цегляних стін	м3	0,0912	<u>341,82</u> 224,60	<u>117,22</u> 28,19	31,17	20,48	<u>10,69</u> 2,57	<u>11,71</u> 1,3915	<u>1,07</u> 0,13
10	РН20-32-1	Забивання гнізд у цегляних стінах	м3	0,0912	<u>3423,77</u> 840,55	<u>11,62</u> 9,54	312,25	76,66	<u>1,06</u> 0,87	<u>47,65</u> 0,444	<u>4,35</u> 0,04
11	РН12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та рихтувань. Прийнято стосовно до очищення розібраної ділянки кладки	100м2	0,0076	<u>494,00</u> 494,00	- -	3,75	3,75	- -	<u>29,37</u> -	<u>0,22</u> -
12	РН3-31-1	Розшивання швів кладки із цегли (прийнято стосовно прорізання швів старої кладки)	100 м2	0,0076	<u>569,75</u> 569,75	- -	4,33	4,33	- -	<u>28,98</u> -	<u>0,22</u> -
13	РН11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та рихтувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
14	РН11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
16	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u>	-	393,12	-	-	-	-
17	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u>	-	16,76	-	-	-	-
18	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u>	-	77,3	-	-	-	-
19	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
Разом прямі витрати по кошторису							1409,34	430,19	<u>49,11</u>		<u>21,05</u>
Разом будівельні роботи, грн.							1409,34		12,88		0,63
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							930,04				
всього заробітна плата, грн.							443,07				
Загальновиробничі витрати, грн.							332,83				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							2,23				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							72,56				
Всього будівельні роботи, грн.							1742,17				

--											
Всього по кошторису							1742,17				
Кошторисна трудомісткість, люд.год.							23,91				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Кошторисна заробітна плата, грн.					515,63					

Таблиця Б.49
Форма № 1

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-49
на Технологія "Патент RU № 2723782 «Спосіб підсилення стін із цегляної кладки і ін'єкційний пристрій для його здійснення»"
комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,27518 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,01469 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата 0,33184 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,3 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,07	<u>168,08</u> 163,83	-	11,77	11,47	-	<u>8,87</u> -	<u>0,62</u> -
2	PH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,14	<u>126,60</u> 123,56	-	17,72	17,3	-	<u>6,69</u> -	<u>0,94</u> -
3	PH3-44-1	Герметизація горизонтальних та вертикальних стиків стінових панелей полімерцементним розчином (стосовно)	100 м	0,0205	<u>1524,54</u> 573,88	<u>950,66</u> 226,37	31,25	11,76	<u>19,49</u> 4,64	<u>29,19</u> 11,1205	<u>0,6</u> 0,23
4	C111-2009-5	Полімерцементний адгезійний та антикоррозійний розчин Ceresit CD 30	кг	2,88	<u>14,43</u> -	-	41,56	-	-	-	-
5	ЕД6-63-65	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в стіні і перегородки з одинарною арматурою, діаметр стрижнів, мм понад 8 до 12	т	0,00062	<u>777,29</u> 693,73	<u>83,56</u> 19,80	0,48	0,43	<u>0,05</u> 0,01	<u>33,66</u> 0,869	<u>0,02</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	C124-3	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 10 мм	т	0,00062	<u>22985,73</u> -	-	14,25	-	-	-	-
7	EH15-63-1	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами на клеї. Прийнято стосовно наклеювання притискної шайби. Клей прийнятий стосовно до епоксидного клею	100м 2	0,001	<u>1679,60</u> 1608,48	<u>71,12</u> 61,42	1,68	1,61	<u>0,07</u> 0,06	<u>84,88</u> 3,2672	<u>0,08</u> -
8	PH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та риштувань. Прийнято стосовно до очищення тріщин.	100м 2	0,00292	<u>494,00</u> 494,00	-	1,44	1,44	-	<u>29,37</u> -	<u>0,09</u> -
9	C1113-164	Смола епоксидна модифікована, марка К-115	т	0,0001925	<u>440816,6</u> 9	-	84,86	-	-	-	-
10	C111-632	Потверджувач N 1	т	0,000096	<u>269467,0</u> 9	-	25,87	-	-	-	-
11	C111-1870	Шайби	т	0,0000243	<u>58251,34</u> 3	-	1,42	-	-	-	-
12	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м 2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
13	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м 2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
14	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптима" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
15	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	-	393,12	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	- -	16,76	-	- -	- -	- -
17	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	- -	77,3	-	- -	- -	- -
18	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	- -	18,91	-	- -	- -	- -
Разом прями витрати по кошторису							1070,56	283,86	<u>29,63</u> 7,27		<u>13,09</u> 0,35
Разом будівельні роботи, грн.							1070,56				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							757,07				
всього заробітна плата, грн.							291,13				
Загальновиробничі витрати, грн.							204,62				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							1,25				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							40,71				
Всього будівельні роботи, грн.							1275,18				

--											
Всього по кошторису							1275,18				
Кошторисна трудоємність, люд.год.							14,69				
Кошторисна заробітна плата, грн.							331,84				

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-50
на Технологія "Патент WO2000047413 (Патент США 6309493) «Зручна система заповнення тріщин і спосіб заповнення тріщин» пінополіуретановим предмолімером»

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість	1,20631 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість	0,01387 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата	0,31476 тис. грн.
Середній розряд робіт	4,3 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати			в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та риштувань. Прийнят стосовно до очищення тріщини та невеликої ділянки уздовж неї.	100 м2	0,00495 2	494,00 494,00	- -	2,45	2,45	- -	29,37 -	0,15 -
2	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100 шт	0,05	168,08 163,83	- -	8,4	8,19	- -	8,87 -	0,44 -
3	PH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни	100 шт	0,1	126,60 123,56	- -	12,66	12,36	- -	6,69 -	0,67 -
4	EH15-63-1	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами на клеї. Прийнято стосовно наклеювання притискної планки. Клей прийнятий стосовно до епоксидного клею	100 м2	0,0002	1679,60 1608,48	71,12 61,42	0,34	0,32	0,02 0,01	84,88 3,2672	0,02 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	C1113-164	Смола епоксидна модифікована, марка K-115	т	0,0001925	<u>440816,69</u>	-	84,86	-	-	-	-
6	C111-632	Потверджувач N 1	т	0,0000096	<u>269467,09</u>	-	25,87	-	-	-	-
7	RH3-44-1	Герметизація горизонтальних та вертикальних стиків стінових панелей полімерцементним розчином. прийнято стосовно до ін'єктування мильним розчином. Розчин "топонар" прийнятий стосовно до мильного розчину за його ціною	100 м	0,01	<u>1524,54</u> <u>573,88</u>	<u>950,66</u> <u>226,37</u>	15,25	5,74	<u>9,51</u> <u>2,26</u>	<u>29,19</u> <u>11,1205</u>	<u>0,29</u> <u>0,11</u>
8	C1632-93	Розчин "Топонар"	кг	0,07	<u>57,27</u>	-	4,01	-	-	-	-
9	RH20-37-1	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2. Бални для зріджених газів прийняті стосовно до пінополіуретанових балонів за їх ціною	100м	0,01	<u>314,57</u> <u>314,57</u>	-	3,15	3,15	-	<u>16,6</u>	<u>0,17</u>
10	C130-26	Балони для зріджених газів на тиск до 1,6 МПа [16 кгс/см2], місткість 1 л	шт	0,06	<u>302,13</u>	-	18,13	-	-	-	-
11	RH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів пікоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м 2	0,01	<u>1535,71</u> <u>506,28</u>	<u>973,42</u> <u>232,42</u>	15,36	5,06	<u>9,73</u> <u>2,32</u>	<u>26,07</u> <u>11,4224</u>	<u>0,26</u> <u>0,11</u>
12	RH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м 2	0,01	<u>6897,28</u> <u>2563,21</u>	<u>28,76</u> <u>23,61</u>	68,97	25,63	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	<u>115,93</u> <u>1,0989</u>	<u>1,16</u> <u>0,01</u>
13	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> <u>20915,88</u>	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u>	-	393,12	-	-	-	-
15	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u>	-	16,76	-	-	-	-
16	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u>	-	77,3	-	-	-	-
17	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
Разом прями витрати по кошторису							1013,38	272,06	<u>19,55</u>		<u>12,48</u>
Разом будівельні роботи, грн.							1013,38		4,83		0,23
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							721,77				
всього заробітна плата, грн.							276,89				
Загальновиробничі витрати, грн.							192,93				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							1,16				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							37,87				
Всього будівельні роботи, грн.							1206,31				

--											
Всього по кошторису							1206,31				
Кошторисна трудомісткість, люд.год.							13,87				
Кошторисна заробітна плата, грн.							314,76				

Таблиця Б.51
Форма № 1

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-51
на Технологія "Патент GB593998 (Patentscope, Об'єднане Королівство) «Спосіб усунення тріщин в стінах»"
 комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 2,04624 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 0,02268 тис.люд.-год.
 Кошторисна заробітна плата 0,49766 тис. грн.
 Середній розряд робіт 4,0 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	E46-34-4	Розбирання цегляних стін	м3	0,06	<u>341,82</u> 224,60	<u>117,22</u> 28,19	20,51	13,48	<u>7,03</u> 1,69	<u>11,71</u> 1,3915	<u>0,7</u> 0,08
2	PH3-31-1	Розшивання швів кладки із цегли. Прийнято стостовно для прочищення борозн після пробивання	100 м2	0,01	<u>569,75</u> 569,75	-	5,7	5,7	-	<u>28,98</u> -	<u>0,29</u> -
3	PH20-32-1	Забивання гнізд у цегляних стінах	м3	0,06	<u>3423,77</u> 840,55	<u>11,62</u> 9,54	205,43	50,43	<u>0,7</u> 0,57	<u>47,65</u> 0,444	<u>2,86</u> 0,03
4	PH12-65-1	Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>494,00</u> 494,00	-	4,94	4,94	-	<u>29,37</u> -	<u>0,29</u> -
5	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,55	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	70,81	69,21	<u>1,6</u> 1,31	<u>6,48</u> 0,111	<u>3,56</u> 0,06
6	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,0046	<u>1890,00</u> -	-	8,69	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
7	E46-31-1	Пробивання борозен в цегляних стінах площею перерізу до 20 см2	100м	0,045	<u>829,91</u> 442,58	<u>387,33</u> 93,14	37,35	19,92	<u>17,43</u> 4,19	<u>22,24</u> 4,598	<u>1</u> 0,21	
8	E9-16-1	Монтаж опорних плит з обробленою поверхнею масою до 0,1 т. Прийнято стосовно для встановлення полосової сталі	т	0,01773	<u>3842,36</u> 683,88	<u>2513,26</u> 642,82	68,13	12,13	<u>44,56</u> 11,4	<u>32,8</u> 24,7846	<u>0,58</u> 0,44	
9	C121-784	Металеві вироби	т	0,01773	<u>27319,23</u> -	-	484,37	-	-	-	-	
10	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01	
11	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -	
12	C114-7-Y	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	-	393,12	-	-	-	-	
13	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	-	16,76	-	-	-	-	
14	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	-	77,3	-	-	-	-	
15	C111-874	Сітка дротяна тканна з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	-	18,91	-	-	-	-	
		Разом прямі витрати по кошторису						1728,83	410,6	<u>71,61</u> 19,4		<u>19,76</u> 0,83
		Разом будівельні роботи, грн.						1728,83				
		в тому числі:						1246,62				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.						430				
		всього заробітна плата, грн.										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					317,41 2,09 67,66 2046,24				
		----- --									
		Всього по кошторису					2046,24				
		Кошторисна трудоємність, люд.год. Кошторисна заробітна плата, грн.					22,68 497,66				

Таблиця Б.52
Форма № 1

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-52
на Технологія "Патент GB2207945 (Patentscope, Об'єднане Королівство) «Ремонт тріщин в бетоні, камені або подібних матеріалах»"
 комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 2,19822 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 0,01451 тис.люд.-год.
 Кошторисна заробітна плата 0,32846 тис. грн.
 Середній розряд робіт 4,3 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах полімерцементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
2	C111-2009-5	Полімерцементний адгезійний та антикоррозійний розчин Ceresit CD 30	кг	0,08	<u>14,43</u> -	-	1,15	-	-	-	-
3	PH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,06	<u>168,08</u> 163,83	-	10,08	9,83	-	<u>8,87</u> -	<u>0,53</u> -
4	PH20-27-2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,12	<u>126,60</u> 123,56	-	15,19	14,83	-	<u>6,69</u> -	<u>0,8</u> -
5	PH3-44-1	Герметизація горизонтальних та вертикальних стиків стінових панелей полімерцементним розчином (стосовно)	100 м	0,01	<u>1524,54</u> 573,88	<u>950,66</u> 226,37	15,25	5,74	<u>9,51</u> 2,26	<u>29,19</u> 11,1205	<u>0,29</u> 0,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	C1113-164	Смола епоксидна модифікована, марка К-115	т	0,0017	<u>440816,6</u> 9	-	749,39	-	-	-	-
7	C111-632	Потверджувач N 1	т	0,0009	<u>269467,0</u> 9	-	242,52	-	-	-	-
8	EH15-63-1	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами на клеї. Прийнято стосовно наклеювання пакерів. Клей прийнятий стосовно до епоксидного клею	100м 2	0,0002	<u>1679,60</u> 1608,48	<u>71,12</u> 61,42	0,34	0,32	<u>0,02</u> 0,01	<u>84,88</u> 3,2672	<u>0,02</u> -
9	C1113-164	Смола епоксидна модифікована, марка К-115	т	0,0001925	<u>440816,6</u> 9	-	84,86	-	-	-	-
10	C111-632	Потверджувач N 1	т	0,000096	<u>269467,0</u> 9	-	25,87	-	-	-	-
11	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м 2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
12	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м 2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
13	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптима" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
14	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	-	393,12	-	-	-	-
15	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5х50 мм	1000 шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	-	16,76	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	6,04	-	77,3	-	-	-	-
17	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	15,76	-	18,91	-	-	-	-
Разом прями витрати по кошторису							1995,79	283,15	19,85		13,03
Разом будівельні роботи, грн.							1995,79		5,07		0,24
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							1692,79				
всього заробітна плата, грн.							288,22				
Загальновиробничі витрати, грн.							202,43				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							1,24				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							40,24				
Всього будівельні роботи, грн.							2198,22				

--											
Всього по кошторису							2198,22				
Кошторисна трудоємність, люд.год.							14,51				
Кошторисна заробітна плата, грн.							328,46				

Таблиця Б.53
Форма № 1

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-53
на Технологія "Патент US5155965 (Patentscope США) «Спосіб ремонту тріщин»"**

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 2,07138 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,01318 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 0,30209 тис. грн.
Середній розряд робіт 4,4 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах полімерцементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u>	<u>2,91</u>	12,88	12,58	<u>0,3</u>	<u>6,48</u>	<u>0,65</u>
					125,84	2,39			0,24	0,111	0,01
2	C111-2009-5	Полімерцементний адгезійний та антикоррозійний розчин Ceresit CD 30	кг	0,04	<u>14,43</u>	-	0,58	-	-	-	-
3	C1113-164	Смола епоксидна модифікована, марка К-115	т	0,00004	<u>440816,6</u>	-	17,63	-	-	-	-
4	C111-632	Потверджувач N 1	т	0,00002	<u>269467,0</u>	-	5,39	-	-	-	-
5	PH3-44-1	Герметизація горизонтальних та вертикальних стиків стінових панелей полімерцементним розчином (стосовно)	100 м	0,01	<u>1524,54</u>	<u>950,66</u>	15,25	5,74	<u>9,51</u>	<u>29,19</u>	<u>0,29</u>
					573,88	226,37			2,26	11,1205	0,11
6	C1113-164	Смола епоксидна модифікована, марка К-115	т	0,0017	<u>440816,6</u>	-	749,39	-	-	-	-
					91	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	C111-632	Потверджувач N 1	т	0,0009	<u>269467,0</u> 9	-	242,52	-	-	-	-
8	PH11-35-1	Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування каркасу. Прийнято стосовно до зачеканки отворів після ін'єктування розчину в тріщину.	100м 2	0,001	<u>3574,83</u> 3316,14	<u>48,22</u> 39,59	3,57	3,32	<u>0,05</u> 0,04	<u>166,64</u> 1,8426	<u>0,17</u> -
9	C111-2009-5	Полімерцементний адгезійний та антикоррозійний розчин Ceresit CD 30	кг	0,15	<u>14,43</u> -	-	2,16	-	-	-	-
10	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м 2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
11	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м 2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
12	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
13	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	-	393,12	-	-	-	-
14	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5x50 мм	1000 шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	-	16,76	-	-	-	-
15	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	-	77,3	-	-	-	-
16	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	-	18,91	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по кошторису					1887,63	261,49	<u>19,88</u> 5,1	<u>11,85</u> 0,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					1887,63 1606,26 266,59 183,75 1,09 35,5 2071,38				
		----- -- -- Всього по кошторису					2071,38				
		Кошторисна трудоємність, люд.год. Кошторисна заробітна плата, грн.					13,18 302,09				

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-54
на Технологія "Патент США 4174249 (FPO) «Система для миттєвого закладення тріщин в штукатурці» "
 комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 1,07596 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 0,01264 тис.люд.-
 год.
 Кошторисна заробітна плата 0,29061 тис. грн.
 Середній розряд робіт 4,4 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
2	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,002	<u>1890,00</u> -	- -	3,78	-	- -	- -	- -
3	EH15-63-1	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами на клеї. Прийнято стосовно наклеювання стрічки. Клей термопрен прийнятий стосовно до термоклею за його ціною. Стрічка міткалева прийнята стосовно до стрічки фольгованої за її ціною	100м2	0,001	<u>1679,60</u> 1608,48	<u>71,12</u> 61,42	1,68	1,61	<u>0,07</u> 0,06	<u>84,88</u> 3,2672	<u>0,08</u> -
4	C1545-100	Стрічка міткалева, ширина 0,07 м	100м	0,01	<u>1698,43</u> -	- -	16,98	-	- -	- -	- -
5	C111-330	Клей термопрен	кг	0,11	<u>239,14</u> -	- -	26,31	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
7	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
8	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT СТ 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	-	247,84	209,16	-	<u>932,08</u>	<u>9,32</u>
9	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u>	-	393,12	-	-	-	-
10	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5х50 мм	1000шт	0,00808	<u>2074,79</u>	-	16,76	-	-	-	-
11	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u>	-	77,3	-	-	-	-
12	C111-874	Сітка дротяна ткана з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u>	-	18,91	-	-	-	-
Разом прямі витрати по кошторису							899,89	254,04	<u>10,39</u> 2,86		<u>11,47</u> 0,13
Разом будівельні роботи, грн.							899,89				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							635,46				
всього заробітна плата, грн.							256,9				
Загальновиробничі витрати, грн.							176,07				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							1,04				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							33,71				
Всього будівельні роботи, грн.							1075,96				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		----- --									
		Всього по кошторису					1075,96				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					12,64				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					290,61				

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-55
на Технологія "Патент США 4360994 (FPO) «Система герметизації тріщин в бетоні»"

комунальний навчальний заклад Київської обласної ради «Васильківський професійний ліцей» у м. Васильків, Київська область

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість	1,57062 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість	0,01302 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата	0,29863 тис. грн.
Середній розряд робіт	4,4 розряд

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах епоксидною смолою.	10 м	0,1	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	12,88	12,58	<u>0,3</u> 0,24	<u>6,48</u> 0,111	<u>0,65</u> 0,01
2	C1113-164	Смола епоксидна модифікована, марка К-115	т	0,00033	<u>440816,6</u> 9	-	145,47	-	-	-	-
3	C111-632	Потверджувач N 1	т	0,000165	<u>269467,0</u> 9	-	44,46	-	-	-	-
4	EH15-63-1	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами на клеї. Прийнято стосовно наклеювання трубок. Клей прийнятий стосовно до епоксидного клею	100м2	0,0002	<u>1679,60</u> 1608,48	<u>71,12</u> 61,42	0,34	0,32	<u>0,02</u> 0,01	<u>84,88</u> 3,2672	<u>0,02</u>
5	C1113-164	Смола епоксидна модифікована, марка К-115	т	0,00011	<u>440816,6</u> 9	-	48,49	-	-	-	-
6	C111-632	Потверджувач N 1	т	0,000055	<u>269467,0</u> 5	-	14,82	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	PH3-44-1	Герметизація горизонтальних та вертикальних стиків стінових панелей полімерцементним розчином (стосовно). Сіліконова суміш "Сілон 211" прийнята стосовно рідкого АБС пластику за його ціною	100 м	0,01	<u>1524,54</u> 573,88	<u>950,66</u> 226,37	15,25	5,74	<u>9,51</u> 2,26	<u>29,19</u> 11,1205	<u>0,29</u> 0,11
8	C1633-61ВД	Сіліконова гідроізолююча суміш "Сілон-201""	кг	1,7	<u>158,26</u> -	<u>-</u> -	269,04	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
9	PH11-51-1	Очищення гладкої поверхні фасадів піскоструменевим апаратом з землі та риштувань	100м 2	0,01	<u>1535,71</u> 506,28	<u>973,42</u> 232,42	15,36	5,06	<u>9,73</u> 2,32	<u>26,07</u> 11,4224	<u>0,26</u> 0,11
10	PH11-41-1	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін фасадів	100м 2	0,01	<u>6897,28</u> 2563,21	<u>28,76</u> 23,61	68,97	25,63	<u>0,29</u> 0,24	<u>115,93</u> 1,0989	<u>1,16</u> 0,01
11	EH15-78-2	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином за технологією "CEREZIT". Стіни з прорізними рустами. Сітка дротяна прийнята стосовно до склосітки. Суміш клеюча прийнята стосовно до суміші CERESIT CT 82. Утеплювач прийнятий стосовно до утеплювача мінераловатного товщиною 100 мм "Технофас оптіма" щільністю 120+-10 кг/м3. Дюбелі розпірні прийняті стосовно до дюбелів, що кріплять утеплювач довжиною 160 мм.	100 м2	0,01	<u>24783,51</u> 20915,88	<u>-</u> -	247,84	209,16	<u>-</u> -	<u>932,08</u> -	<u>9,32</u> -
12	C114-7-У	Плити мінераловатні ламельні підвищеної жорсткості, тип Б125	м3	0,107	<u>3673,98</u> -	<u>-</u> -	393,12	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
13	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові [комплект], 5х50 мм	1000 шт	0,00808	<u>2074,79</u> -	<u>-</u> -	16,76	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
14	C111-2000-7	Еластична клеюча суміш Ceresit CM 17	кг	12,8	<u>6,04</u> -	<u>-</u> -	77,3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
15	C111-874	Сітка дротяна тканя з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	1,2	<u>15,76</u> -	<u>-</u> -	18,91	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
		Разом прямі витрати по кошторису					1389,01	258,49	<u>19,85</u> 5,07		
		Разом будівельні роботи, грн.					1389,01				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					1110,67				
		всього заробітна плата, грн.					263,56				
		Загальновиробничі витрати, грн.					181,61				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					1,08				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					35,07				
		Всього будівельні роботи, грн.					1570,62				

		--									
		Всього по кошторису					1570,62				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					13,02				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					298,63				

ДОДАТОК В. Кошторисні розрахунки відновлення школи за показником «вартість відновлення школи Y₁»
 побудовані у програмному комплексі АВК 5

Таблиця В.1

Форма № 1

Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-15
на (+1;+1;+1)Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"
Y1 КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість	3842,2285 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість	42,48321 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата	894,95547 тис. грн.
Середній розряд робіт	3,6 розряд
Вимірник одиничної вартості	8056,00 м3
Показник одиничної вартості	485,51 грн.

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										заробітної плати	в тому числі заробітної плати
				на одиницю	всього						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Відділ 1. Демонтажні роботи											
1	E7-44-10	Демонтаж перемичок масою до 0,3 т (прийнято стосовно з κ=0,8)	100шт	0,05	1557,00 325,33	1231,67 357,43	77,85	16,27	61,58 17,87	17,168 16,3586	0,86 0,82
2	E46-35-2	Розбирання залізобетонного настилу при вході (прийнято стосовно)	м3	13,2	660,04 331,62	315,98 75,98	8712,53	4377,38	4170,94 1002,94	17,29 3,751	228,23 49,51
3	PH3-49-1	Тимчасове розвантаженн кострукцій (розвантаження стіни 380 мм, де потрібне часткове розбирання кладки руйнувань)	100 м	0,34	2096,65 1555,00	- -	712,86	528,7	- -	89,01 -	30,26 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 1. Демонтаж покрівлі									
4	PH8-5-1	Демонтаж антен та ґрат на другому слуховому вікні (прийнято стосовно)	100м	0,02	<u>422,04</u> 412,42	<u>9,62</u> 8,32	8,44	8,25	<u>0,19</u> 0,17	<u>23,38</u> 0,4284	<u>0,47</u> 0,01
5	PH8-40-12	Демонтаж з листової сталі кріплень радіо-та телеантен (прийнято стосовно з κ = 0,8)	10шт т	0,2	<u>141,21</u> 140,84	<u>0,37</u> 0,32	28,24	28,17	<u>0,07</u> 0,06	<u>7,432</u> 0,0163	<u>1,49</u> -
6	PH8-4-1	Розбирання примикань до димових труб, будівлі та до виходу на покрівлю	100м	0,48	<u>248,42</u> 241,87	- -	119,24	116,1	- -	<u>14,38</u> -	<u>6,9</u> -
7	PH8-4-1	Розбирання коників та розжолобків	100м	1,31	<u>248,42</u> 241,87	- -	325,43	316,85	- -	<u>14,38</u> -	<u>18,84</u> -
8	PH8-2-4	Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих азбестоцементних листів	100м 2	9,98	<u>783,82</u> 764,13	<u>19,69</u> 17,03	7822,52	7626,02	<u>196,5</u> 169,96	<u>45,43</u> 0,8772	<u>453,39</u> 8,75
9	PH8-4-1	Розбирання звисів та спусків	100м	3,3	<u>248,42</u> 241,87	- -	819,79	798,17	- -	<u>14,38</u> -	<u>47,45</u> -
10	PH8-1-3	Розбирання лат [решетування] з дощок суцільних (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	0,39	<u>576,91</u> 558,13	<u>18,78</u> 16,24	224,99	217,67	<u>7,32</u> 6,33	<u>31,64</u> 0,8364	<u>12,34</u> 0,33
11	PH8-1-2	Розбирання лат [решетування] з дощок з прозорами (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	4,77	<u>482,58</u> 472,05	<u>10,53</u> 9,11	2301,91	2251,68	<u>50,23</u> 43,45	<u>26,76</u> 0,4692	<u>127,65</u> 2,24
12	PH8-1-5	Розбирання крокв зі стояками та підкосами з брусів і колод (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	3,06	<u>825,98</u> 810,87	<u>15,11</u> 13,07	2527,5	2481,26	<u>46,24</u> 39,99	<u>42,79</u> 0,6732	<u>130,94</u> 2,06
13	PH8-1-6	Розбирання дерев'яних мауерлатів	100м 2	3,06	<u>211,29</u> 201,44	<u>9,85</u> 8,51	646,55	616,41	<u>30,14</u> 26,04	<u>10,63</u> 0,4386	<u>32,53</u> 1,34
14	PH20-5-1	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань до 16 м	100м 2	18,13	<u>2586,47</u> 1355,75	- -	46892,7	24579,75	- -	<u>72,5</u> -	<u>1314,43</u> -
15	C123-535 варіант 1	Щити з дощок	м2	115	<u>216,91</u> -	- -	24944,65	-	- -	- -	- -
16	PH8-4-2	Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі та помостів (крім тих, що відлетіли внаслідок вибуху)	100м	0,68	<u>307,64</u> 307,64	- -	209,2	209,2	- -	<u>17,44</u> -	<u>11,86</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	PH8-3-1	Розбирання слухових вікон прямокутних на двосхилих покрівлях	100шт т	0,02	<u>7601,07</u> 7533,51	<u>67,56</u> 58,41	152,02	150,67	<u>1,35</u> 1,17	<u>427,07</u> 3,009	<u>8,54</u> 0,06
18	PH4-7-2	Розбирання засипки горищних перекриттів	1 м2	750	<u>12,28</u> 12,28	-	9210	9210	-	<u>0,73</u>	<u>547,5</u>
Разом прямі витрати по розділу 1							96233,18	48610,2	<u>332,04</u> 287,17		<u>2714,33</u> 14,79
Разом будівельні роботи, грн.							96233,18				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							47290,94				
всього заробітна плата, грн.							48897,37				
Загальновиробничі витрати, грн.							41956,68				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							327,49				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							10581,07				
Всього будівельні роботи, грн.							138189,8				

--											
Всього по розділу 1							138189,8				
							6				
							6				
Розділ 2. Демонтаж стін, перегородок та їх оздоблення											
19	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкодженого цегляного стовпа при вході (прийнято стосовно)	10 м3	0,36	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	1339,47	652,09	<u>687,38</u> 168,44	<u>98,07</u> 22,2245	<u>35,31</u> 8
20	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкоджених цегляних стовпів покрівлі (прийнято стосовно)	10 м3	0,39	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	1451,09	706,43	<u>744,66</u> 182,48	<u>98,07</u> 22,2245	<u>38,25</u> 8,67
21	PH11-50-4	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стовпів, колон та пілястр, площа відбивання в одному місці більше 1 м2 (колона при вході та колонни всередині)	100м 2	0,33	<u>1260,61</u> 1145,44	<u>115,17</u> 29,66	416	378	<u>38</u> 9,79	<u>68,1</u> 1,3038	<u>22,47</u> 0,43
22	PH11-50-2	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 (фасад при вході + всередині школи зі стін та стель: коридор, холл, пошкоджені приміщення)	100м 2	3,19	<u>1005,45</u> 890,28	<u>115,17</u> 29,66	3207,39	2839,99	<u>367,4</u> 94,62	<u>52,93</u> 1,3038	<u>168,85</u> 4,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	PH13-10-1	Знімання шпалер простих та поліпшених (приміщення вчительських)	100 м2	1,89	<u>324,79</u> 324,79	- -	613,85	613,85	- -	<u>19,31</u> -	<u>36,5</u> -
24	EH15-63-6	Демонтаж обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами та металевого каркасу (прийнято стосовно з κ=0,8)	100 м2	3,59	<u>5018,22</u> 4953,47	<u>6,74</u> 5,53	18015,41	17782,96	<u>24,2</u> 19,85	<u>234,096</u> 0,2575	<u>840,4</u> 0,92
25	EH15-66-1	Демонтаж підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору та приміщень (прийнято стосовно з κ=0,8)	100 м2	1,72	<u>2463,61</u> 2448,11	<u>4,88</u> 4,01	4237,41	4210,75	<u>8,39</u> 6,9	<u>109,096</u> 0,1865	<u>187,65</u> 0,32
26	EH15-64-1	Демонтаж каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів коридору та приміщень (прийнято стосовно з κ=0,8)	100 м2	1,72	<u>2804,52</u> 2781,61	<u>11,39</u> 9,35	4823,77	4784,37	<u>19,59</u> 16,08	<u>131,456</u> 0,4351	<u>226,1</u> 0,75
27	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (часткове розбирання кладки, що звисає в стіні 380 мм, після руйнування)	10 м3	0,21	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	781,36	380,38	<u>400,98</u> 98,26	<u>98,07</u> 22,2245	<u>20,59</u> 4,67
28	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (контур руйнування)	10 м3	0,69	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	2567,32	1249,83	<u>1317,49</u> 322,84	<u>98,07</u> 22,2245	<u>67,67</u> 15,33
29	PH5-3-1	Розбирання цегляних перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	1 м3	8,7	<u>152,32</u> 135,57	<u>16,75</u> 8,24	1325,18	1179,46	<u>145,72</u> 71,69	<u>8,06</u> 0,3771	<u>70,12</u> 3,28
30	PH5-1-3	Розбирання дерев'яних щитових перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	100 м2	0,36	<u>889,66</u> 844,03	<u>45,63</u> 11,75	320,28	303,85	<u>16,43</u> 4,23	<u>50,18</u> 0,5166	<u>18,06</u> 0,19
Разом прямі витрати по розділу 2							39098,53	35081,96	<u>3770,24</u> 995,18		<u>1731,97</u> 46,72
Разом будівельні роботи, грн.							39098,53				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							246,33				
всього заробітна плата, грн.							36077,14				
Загальновиробничі витрати, грн.							26033,26				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							165,81				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							5357,26				
Всього будівельні роботи, грн.							65131,79				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Всього по розділу 2						65131,79				
		Розділ 3. Демонтаж підлог										
31	RH7-2-3	Розбирання покриттів підлог з штучного паркету на рейках або шпунтованого (актова зала та вчительські)	100м2	2,82	<u>1192,14</u> 1161,42	<u>30,72</u> 5,94	3361,83	3275,2	<u>86,63</u> 16,75	<u>69,05</u> 0,2646	<u>194,72</u> 0,75	
32	RH7-2-7	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток (кухня, санвузли, коридор)	100м2	7,58	<u>1746,38</u> 1714,20	<u>32,18</u> 6,22	13237,56	12993,64	<u>243,92</u> 47,15	<u>92,81</u> 0,2772	<u>703,5</u> 2,1	
33	RH7-2-5	Розбирання покриттів підлог з лінолеуму та реліну (класи, вчительські, підсобки)	100м2	5,58	<u>315,92</u> 302,76	<u>13,16</u> 2,54	1762,83	1689,4	<u>73,43</u> 14,17	<u>18</u> 0,1134	<u>100,44</u> 0,63	
34	RH7-2-1	Розбирання дощатих покриттів підлог (спорт)	100м2	3,4	<u>892,97</u> 892,97	<u>-</u> -	3036,1	3036,1	<u>-</u> -	<u>53,09</u> -	<u>180,51</u> -	
35	RH7-3-1	Розбирання дерев'яних плінтусів	100м	5,39	<u>100,25</u> 100,25	<u>-</u> -	540,35	540,35	<u>-</u> -	<u>5,96</u> -	<u>32,12</u> -	
		Разом прямі витрати по розділу 3						21938,67	21534,69	<u>403,98</u> 78,07		<u>1211,29</u> 3,48
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.						21938,67 21612,76 18615,62 145,77 4709,95 40554,29				
		Всього по розділу 3						40554,29				
		Розділ 4. Демонтаж прорізів										
36	RH20-12-1	Демонтаж віконних решіток (прийнято стосовно з $k = 0,7$)	1т	0,08	<u>2574,09</u> 1451,21	<u>858,14</u> 98,70	205,93	116,1	<u>68,65</u> 7,9	<u>62,097</u> 3,7222	<u>4,97</u> 0,3	
37	RH6-1-1	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,53	<u>3152,39</u> 2814,99	<u>333,56</u> 85,90	1670,77	1491,94	<u>176,79</u> 45,53	<u>159,58</u> 3,7761	<u>84,58</u> 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
38	PH6-2-2	Знімання зашкленених віконних рам	100 м2	0,56	<u>1027,29</u> 984,59	<u>42,70</u> 35,06	575,28	551,37	<u>23,91</u> 19,63	<u>56,88</u> 1,6317	<u>31,85</u> 0,91	
39	PH6-2-1	Знімання незашкленених віконних рам	100 м2	1,02	<u>742,17</u> 711,09	<u>31,08</u> 25,52	757,01	725,31	<u>31,7</u> 26,03	<u>41,08</u> 1,1877	<u>41,9</u> 1,21	
40	PH6-3-2	Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних будівлях	100 м2	0,98	<u>2105,67</u> 2077,72	<u>27,60</u> 22,66	2063,56	2036,17	<u>27,05</u> 22,21	<u>120,03</u> 1,0545	<u>117,63</u> 1,03	
41	PH6-13-1	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,57	<u>3611,47</u> 3252,29	<u>355,29</u> 91,49	2058,54	1853,81	<u>202,52</u> 52,15	<u>184,37</u> 4,0221	<u>105,09</u> 2,29	
42	PH6-14-1	Знімання дверних полотен	100 м2	0,31	<u>765,82</u> 765,82	-	237,4	237,4	-	<u>44,68</u> -	<u>13,85</u> -	
43	PH6-15-1	Знімання наличників	100 м	5,71	<u>113,98</u> 113,98	-	650,83	650,83	-	<u>6,65</u> -	<u>37,97</u> -	
Разом прямі витрати по розділу 4							8219,32	7662,93	<u>530,62</u> 173,45		<u>437,84</u> 7,74	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальнопромислові витрати, грн. трудомісткість в загальнопромислових витратах, люд.год. заробітна плата в загальнопромислових витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.							8219,32 25,77 7836,38 6791,61 53,47 1727,63 15010,93					
Всього по розділу 4							15010,93					
Розділ 5. Демонтаж. Різні роботи												
44	PH17-3-1	Демонтаж кабелю (звисає над руйнуванням)	100м	0,3	<u>222,79</u> 222,79	-	66,84	66,84	-	<u>12,63</u> -	<u>3,79</u> -	
45	PH17-1-1	Демонтаж схованої електропроводки	100м	1	<u>91,73</u> 91,73	-	91,73	91,73	-	<u>5,2</u> -	<u>5,2</u> -	
46	PH18-2-1	Розбирання бортових каменів	100м	0,15	<u>2111,71</u> 1715,98	<u>395,73</u> 86,22	316,76	257,4	<u>59,36</u> 12,93	<u>102,02</u> 3,9	<u>15,3</u> 0,59	
47	PH15-47-1	Демонтаж радіаторів масою до 80 кг	100шт	1,2	<u>2156,74</u> 1911,05	<u>245,69</u> 92,73	2588,09	2293,26	<u>294,83</u> 111,28	<u>105,35</u> 4,1874	<u>126,42</u> 5,02	
Разом прямі витрати по розділу 5							3063,42	2709,23	<u>354,19</u> 124,21		<u>150,71</u> 5,61	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							3063,42					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2833,44 2317,66 16,58 535,7 5381,08				
		Всього по розділу 5					5381,08				
		Розділ 6. Збір та вивезення сміття									
48	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (зруйнувані будівельні конструкції)	100т	4,25	<u>5175,04</u> 5175,04	- -	21993,92	21993,92	- -	<u>327,12</u> -	<u>1390,26</u> -
49	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (пошкоджені меблі, засипка перекриттів та ін.)	100т	2,53	<u>5175,04</u> 5175,04	- -	13092,85	13092,85	- -	<u>327,12</u> -	<u>827,61</u> -
50	RH20-40-1	Навантаження сміття вручну	1 т	163	<u>27,42</u> 27,42	- -	4469,46	4469,46	- -	<u>1,63</u> -	<u>265,69</u> -
51	RH20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	6,91	<u>919,51</u> 51,54	<u>867,97</u> 189,11	6353,81	356,14	<u>5997,67</u> 1306,75	<u>3,31</u> 8,554	<u>22,87</u> 59,11
52	C311-30-M	Перевезення сміття до 30 км	т	854	<u>117,75</u> -	<u>117,75</u> 7,59	100558,5	-	<u>100558,5</u> 6481,86	- 0,411	- 350,99
		Разом прямі витрати по розділу 6					146468,5 4	39912,37	<u>106556,1</u> 7		<u>2506,43</u> 410,1
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					146468,5 4 47700,98 43006,85 349,98 11305,02 189475,3 9		7788,61		
		Всього по розділу 6					189475,3 9				
		Разом прямі витрати по відділу 1					324524,9	160433,7 3	<u>116179,7</u> 6		<u>9011,92</u> 538,77
		Разом будівельні роботи, грн.					324524,9		10467,5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. ----- -- -- Всього по відділу 1					47911,41 170901,2 3 143641,6 4 1096,26 35417,33 468166,5 4 468166,5 4				
		Відділ 2. Роботи з відновлення Розділ 1. Відновлення конструкцій, що несуть									
53	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовп при вході)	1 м3	3,6	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	4992,3	1079,32	<u>70,85</u> 13,72	<u>13,56</u> 0,142	<u>48,82</u> 0,51
54	ЕД6-50-44	Збирання і розбирання дерев'яної щитової опалубки для улаштування настилу при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>22186,65</u> 4207,13	<u>751,26</u> 235,59	2928,64	555,34	<u>99,17</u> 31,1	<u>219,35</u> 10,0827	<u>28,95</u> 1,33
55	С123-526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	0,07	<u>1329,75</u> -	<u>-</u> -	93,08	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
56	ЕД6-63-34	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в настил при вході (прийнято стосовно)	т	1	<u>597,38</u> 488,56	<u>79,24</u> 19,48	597,38	488,56	<u>79,24</u> 19,48	<u>24,27</u> 0,8521	<u>24,27</u> 0,85
57	С1111-91 варіант 1	Фіксатори в зборі прямі	шт	322	<u>1,49</u> -	<u>-</u> -	479,78	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
58	С124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	1,01	<u>9933,22</u> -	<u>-</u> -	10032,55	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
59	ЕД6-65-19	Укладання бетонної суміші в конструкції кранами в баддях в настил при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>7985,39</u> 2349,80	<u>5586,00</u> 1751,75	1054,07	310,17	<u>737,35</u> 231,23	<u>124</u> 74,97	<u>16,37</u> 9,9
60	С1424- 11601	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	13,464	<u>942,19</u> -	<u>-</u> -	12685,65	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (1-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	33,57	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	12179,53	5984,86	<u>526,71</u> 432,38	<u>8,65</u> 0,5994	<u>290,38</u> 20,12
62	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка M150	1000шт	12,89088	<u>2408,31</u> -	-	31045,24	-	-	-	-
63	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 1-го поверху)	100шт	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
64	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
65	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 1-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
66	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	-	17247,43	-	-	-	-
67	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (2-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	34,35	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	12462,52	6123,92	<u>538,95</u> 442,43	<u>8,65</u> 0,5994	<u>297,13</u> 20,59
68	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка M150	1000шт	13,1904	<u>2408,31</u> -	-	31766,57	-	-	-	-
69	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 2-го поверху)	100шт	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
70	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
71	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 2-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
72	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u>	-	17247,43	-	-	-	-	
73	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх зруйнованої та демонтованої кладки)	1 м3	34,35	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	12462,52	6123,92	<u>538,95</u> 442,43	<u>8,65</u> 0,5994	<u>297,13</u> 20,59	
74	PH3-33-7	Мурування внутрішніх стін із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх, кладки що звисала та демонтована)	1 м3	2,1	<u>330,78</u> 152,67	<u>16,27</u> 13,36	694,64	320,61	<u>34,17</u> 28,06	<u>7,96</u> 0,6216	<u>16,72</u> 1,31	
75	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка M150	1000 шт	13,9884	<u>2408,31</u>	-	33688,4	-	-	-	-	
76	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 3-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02	
77	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u>	-	1011,38	-	-	-	-	
78	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 3-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06	
79	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u>	-	17247,43	-	-	-	-	
80	PH3-28-3	Мурування зруйнованого карнизу (прийнято стосовно)	100 м3	0,081	<u>118254,2</u> 8	<u>1537,62</u> 1262,38	9578,6	1931,97	<u>124,55</u> 102,25	<u>1062,9</u> 58,7523	<u>86,09</u> 4,76	
81	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовпи покрівлі демонтовані + 1 зруйнований)	1 м3	4,68	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	6489,99	1403,11	<u>92,1</u> 17,83	<u>13,56</u> 0,142	<u>63,46</u> 0,66	
		Разом прямі витрати по розділу 1					244792,5 4	26541,9	<u>4596,95</u> 2322,78			<u>1282,36</u> 104,86
		Разом будівельні роботи, грн.					244792,5 4					
		в тому числі:					213653,6 9					
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					28864,68 22941,36 166,46 5378,42 267733,9					
		----- -- Всього по розділу 1					267733,9					
		Розділ 2. Відновлення покрівлі										
82	RH20-3-2	Улаштування горіщних люків у збірному залізобетонному перекритті при готових отворах	1 люк	2	<u>1322,52</u> 462,66	- -	2645,04	925,32	- -	<u>22,19</u> -	<u>44,38</u> -	
83	RH20-19-3	Антисептування водними сумішами покриттів по фермах (площа нового решетування)	100м2	6,429	<u>322,72</u> 127,15	- -	2074,77	817,45	- -	<u>6,71</u> -	<u>43,14</u> -	
84	RH20-21-3	Вогнезахист дерев'яних конструкцій лат під покрівлю, покриттів та настилів по фермах 214,3х1,2	100м2	7,716	<u>446,98</u> 91,72	- -	3448,9	707,71	- -	<u>4,84</u> -	<u>37,35</u> -	
85	RH8-24-2	Улаштування крокв і мауерлатів з колод	м3	16,2	<u>2234,19</u> 434,05	<u>10,53</u> 9,11	36193,88	7031,61	<u>170,59</u> 147,58	<u>23,5</u> 0,4692	<u>380,7</u> 7,6	
86	RH8-25-1	Установлення кріплень крокв скобами	100шт	1,44	<u>754,95</u> 172,26	- -	1087,13	248,05	- -	<u>9,09</u> -	<u>13,09</u> -	
87	RH8-24-3	Улаштування слухових вікон	шт	2	<u>590,75</u> 204,09	<u>2,29</u> 1,98	1181,5	408,18	<u>4,58</u> 3,96	<u>11,05</u> 0,102	<u>22,1</u> 0,2	
88	S123-1 варіант 1	Блоки віконні для житлових будівель з подвійним склінням, площа 0,49 м2	м2	1	<u>988,41</u> -	- -	988,41	-	- -	- -	- -	
89	RH8-26-1	Улаштування лат [решетування] суцільних із дощок	100м2	0,549	<u>7511,95</u> 829,32	<u>16,03</u> 13,86	4124,06	455,3	<u>8,8</u> 7,61	<u>46,15</u> 0,714	<u>25,34</u> 0,39	
90	RH8-26-2	Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок і брусків під покрівлю з листової сталі	100м2	5,88	<u>4557,73</u> 556,17	<u>11,68</u> 10,10	26799,45	3270,28	<u>68,68</u> 59,39	<u>30,95</u> 0,5202	<u>181,99</u> 3,06	
91	RH8-31-1	Улаштування покриття з рулонних матеріалів насухо без промазування кромки (гідробар'єру)	100м2	10,92	<u>159,12</u> 125,95	<u>2,29</u> 1,98	1737,59	1375,37	<u>25,01</u> 21,62	<u>7,14</u> 0,102	<u>77,97</u> 1,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92	C111-1720 варіант 1	Гідробароізоляційна плівка FOIL S	м2	1255,8	<u>2,52</u>	-	3164,62	-	-	-	-
93	PH10-10-2	Виправлення кладки димаря над дахом	100ц егл.	3	<u>690,44</u> 419,71	<u>9,21</u> 4,50	2071,32	1259,13	<u>27,63</u> 13,5	<u>20,85</u> 0,2058	<u>62,55</u> 0,62
94	PH11-57-1	Штукатурення поверхні димарів	100м 2	0,298	<u>5619,52</u> 4397,56	<u>27,89</u> 22,90	1674,62	1310,47	<u>8,31</u> 6,82	<u>213,37</u> 1,0656	<u>63,58</u> 0,32
95	E9-42-1	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м	100м 2	10,92	<u>2336,49</u> 961,14	<u>1007,13</u> 235,76	25514,47	10495,65	<u>10997,86</u> 2574,5	<u>50,72</u> 9,3275	<u>553,86</u> 101,86
96	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0524	<u>115389,4</u> 5	-	6046,41	-	-	-	-
97	C111-1807 варіант 1	Профнастил оцинкований ПК-35	т	6,28	<u>30693,00</u>	-	192752,0	-	-	-	-
98	PH8-39-1	Огородження покрівель перилами (на другому слуховому вікні)	100м	0,02	<u>4542,38</u> 379,83	<u>41,17</u> 11,74	90,85	7,6	<u>0,82</u> 0,23	<u>19,32</u> 0,6008	<u>0,39</u> 0,01
99	PH8-40-12	Улаштування з листової сталі кріплень радіо- та телеантен (на другому слуховому вікні)	10ш т	0,2	<u>255,30</u> 176,05	<u>0,46</u> 0,40	51,06	35,21	<u>0,09</u> 0,08	<u>9,29</u> 0,0204	<u>1,86</u> -
100	C130-478 варіант 1	Хомути для кріплення	т	0,0004	<u>4020,03</u>	-	1,61	-	-	-	-
101	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,005	<u>28072,54</u>	-	140,36	-	-	-	-
102	PH8-40-1	Улаштування з листової сталі розжолобків	100м	0,08	<u>2547,65</u> 1110,26	<u>3,66</u> 3,17	203,81	88,82	<u>0,29</u> 0,25	<u>53,25</u> 0,1632	<u>4,26</u> 0,01
103	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,037	<u>28072,54</u>	-	1038,68	-	-	-	-
104	PH8-40-2	Улаштування з листової сталі настінних жолобів	100м	1,77	<u>2226,74</u> 790,03	<u>2,98</u> 2,57	3941,33	1398,35	<u>5,27</u> 4,55	<u>41,69</u> 0,1326	<u>73,79</u> 0,23
105	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,807	<u>28072,54</u>	-	22654,54	-	-	-	-
106	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-
107	PH8-40-3	Улаштування з листової сталі карнизних звисів	100м	1,77	<u>2084,27</u> 636,34	<u>4,81</u> 4,16	3689,16	1126,32	<u>8,51</u> 7,36	<u>33,58</u> 0,2142	<u>59,44</u> 0,38
108	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	1,009	<u>28072,54</u>	-	28325,19	-	-	-	-
109	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	PH8-40-6	Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін	100м	0,16	<u>449,98</u> 432,63	<u>3,21</u> 2,77	72	69,22	<u>0,51</u> 0,44	<u>22,83</u> 0,1428	<u>3,65</u> 0,02
111	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,046	<u>28072,54</u> -	-	1291,34	-	-	-	-
112	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00013	<u>115389,4</u> 5	-	15	-	-	-	-
113	PH8-40-8	Улаштування з листової сталі примикань до димових і вентиляційних труб	100м	0,2	<u>458,68</u> 442,48	<u>2,52</u> 2,18	91,74	88,5	<u>0,5</u> 0,44	<u>23,35</u> 0,1122	<u>4,67</u> 0,02
114	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,057	<u>28072,54</u> -	-	1600,13	-	-	-	-
115	PH8-40-11	Улаштування з листової сталі фартухів до слухових вікон	10шт т	0,2	<u>97,04</u> 94,56	<u>0,69</u> 0,59	19,41	18,91	<u>0,14</u> 0,12	<u>4,99</u> 0,0306	<u>1</u> 0,01
116	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,091	<u>28072,54</u> -	-	2554,6	-	-	-	-
117	E9-40-1	Влаштування коника з оцинкованої сталі (прийнято стосовно)	100м	1,23	<u>425,94</u> 412,26	<u>13,68</u> 3,60	523,91	507,08	<u>16,83</u> 4,43	<u>20,48</u> 0,1729	<u>25,19</u> 0,21
118	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,21	<u>28072,54</u> -	-	5895,23	-	-	-	-
119	C111-1482 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00099	<u>15987,56</u> -	-	15,83	-	-	-	-
120	PH8-41-1	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з виготовленням на місці	100м	1,09	<u>2678,61</u> 1553,67	-	2919,68	1693,5	-	<u>76,31</u> -	<u>83,18</u> -
121	C113-1885 варіант 1	Хомут із шурупом	шт	109	<u>9,06</u> -	-	987,54	-	-	-	-
122	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,296	<u>28072,54</u> -	-	8309,47	-	-	-	-
123	PH8-43-3	Улаштування карнизів чистих при кам'яних стінах, виступ карнизу до 500 мм	100м	1,91	<u>11391,34</u> 3069,91	<u>13,97</u> 12,08	21757,46	5863,53	<u>26,68</u> 23,07	<u>158,08</u> 0,6222	<u>301,93</u> 1,19
Разом прямі витрати по розділу 2							418040,3	39201,56	<u>11371,1</u> 2875,95		<u>2065,41</u> 117,24
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							418040,3				
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							367467,6				
всього заробітна плата, грн.							42077,51				
Загальновиробничі витрати, грн.							33282,2				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							238,08				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							7692,31				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					451322,5				

		Всього по розділу 2					451322,5				
		Розділ 3. Ремонт тріщин									
124	E46-34-4	Розбирання цегляних стін (уздовж тріщини)	м3	1,86	<u>341,82</u>	<u>117,22</u>	635,79	417,76	<u>218,03</u>	<u>11,71</u>	<u>21,78</u>
					224,60	28,19			52,43	1,3915	2,59
125	RH20-28-1	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 20 см2 (в боки)	100м	1,395	<u>538,07</u>	<u>91,27</u>	750,61	617,4	<u>127,32</u>	<u>22,24</u>	<u>31,02</u>
					442,58	23,50			32,78	1,0332	1,44
126	RH3-31-1	Очищення борозн та місць розбирання (прийнято стосовно)	100 м2	0,31	<u>569,75</u>	-	176,62	176,62	-	<u>28,98</u>	<u>8,98</u>
					569,75	-			-	-	-
127	E9-16-1	Встановлення смугової сталі (прийнято стосовно)	т	0,5496	<u>3510,73</u>	<u>2513,26</u>	1929,5	375,86	<u>1381,29</u>	<u>32,8</u>	<u>18,03</u>
					683,88	642,82			353,29	24,7846	13,62
128	C121-784 варіант 1	Сталь смугова	т	0,5496	<u>20479,60</u>	-	11255,59	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
129	RH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином (тріщина + борозни)	10 м	17,05	<u>128,75</u>	<u>2,91</u>	2195,19	2145,57	<u>49,62</u>	<u>6,48</u>	<u>110,48</u>
					125,84	2,39			40,75	0,111	1,89
130	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,1426	<u>624,82</u>	-	89,1	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
131	RH20-32-1	Забивання гнізд у цегляних стінах	м3	1,86	<u>1773,23</u>	<u>11,62</u>	3298,21	1563,42	<u>21,61</u>	<u>47,65</u>	<u>88,63</u>
					840,55	9,54			17,74	0,444	0,83
132	RH20-37-1	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2 (крім відремонтованих за технологією вище)	100м	0,11	<u>314,57</u>	-	34,6	34,6	-	<u>16,6</u>	<u>1,83</u>
					314,57	-			-	-	-
133	C1550-38	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2	<u>57,56</u>	-	115,12	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 3					20480,33	5331,23	<u>1797,87</u>		<u>280,75</u>
									496,99		20,37
		Разом будівельні роботи, грн.					20480,33				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					13351,23				
		всього заробітна плата, грн.					5828,22				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					4741,46 35,13 1134,72 25221,79				
		----- -- Всього по розділу 3					25221,79				
		Розділ 4. Відновлення перегородок									
134	PH5-8-11	Улаштування неармованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	3,69	<u>15384,43</u> 4361,37	<u>108,94</u> 89,44	56768,55	16093,46	<u>401,99</u> 330,03	<u>216,66</u> 4,1625	<u>799,48</u> 15,36
135	C130-486 варіант 1	Кріплення перегородок	100шт	0,52	<u>123,74</u> -	- -	64,34	-	- -	- -	- -
136	PH5-5-2	Улаштування перегородок із двошарових щитів без установаження діафрагми при заміні перекриттів	100 м2	0,43	<u>2935,02</u> 2165,05	<u>24,40</u> 20,03	1262,06	930,97	<u>10,49</u> 8,61	<u>117,22</u> 0,9324	<u>50,4</u> 0,4
137	C123-534 варіант 1	Щити з дошок	м2	43	<u>164,67</u> -	- -	7080,81	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 4					65175,76	17024,43	<u>412,48</u> 338,64		<u>849,88</u> 15,76
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					65175,76 47738,85 17363,07 14054,65 103,88 3356,25 79230,41				
		----- -- Всього по розділу 4					79230,41				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 5. Відновлення оздоблення									
138	RH11-26-4	Поліпшене штукатурення поверхонь стель всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м2	5,2	<u>4780,15</u> 3011,28	<u>29,34</u> 24,09	24856,78	15658,66	<u>152,57</u> 125,27	<u>142,31</u> 1,1211	<u>740,01</u> 5,83
139	RH11-26-3	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м2	3,22	<u>4434,19</u> 2694,30	<u>28,76</u> 23,61	14278,09	8675,65	<u>92,61</u> 76,02	<u>127,33</u> 1,0989	<u>410</u> 3,54
140	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін гладких (фасад при вході)	100м2	0,13	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	822,84	599,78	<u>5,06</u> 4,15	<u>197,42</u> 1,4874	<u>25,66</u> 0,19
141	RH11-42-5	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю колон прямокутних гладких (колони при вході + внутрішні)	100м2	0,33	<u>8221,88</u> 6740,38	<u>32,83</u> 26,95	2713,22	2224,33	<u>10,83</u> 8,89	<u>288,42</u> 1,2543	<u>95,18</u> 0,41
142	EH15-63-6	<i>Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з улаштуванням металевого каркасу (прийнято стосовно)</i>	100м2	3,59	<u>6272,77</u> 6191,84	<u>8,42</u> 6,92	22519,24	22228,71	<u>30,23</u> 24,84	<u>292,62</u> 0,3219	<u>1050,51</u> 1,16
143	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	11,3	<u>5,27</u> -	-	59,55	-	-	-	-
144	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	3,637	<u>86,73</u> -	-	315,44	-	-	-	-
145	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,041	<u>4165,09</u> -	-	170,77	-	-	-	-
146	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0256	<u>31253,81</u> -	-	800,1	-	-	-	-
147	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	3,135	<u>19468,15</u> -	-	61032,65	-	-	-	-
148	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м2	377	<u>34,91</u> -	-	13161,07	-	-	-	-
149	EH15-64-1	<i>Улаштування каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору (прийнято стосовно)</i>	100м2	1,72	<u>3505,64</u> 3477,01	<u>14,23</u> 11,69	6029,7	5980,46	<u>24,48</u> 20,11	<u>164,32</u> 0,5439	<u>282,63</u> 0,94
150	C111-541 варіант 1	Стрічка ущільнювальна	м2	4,65	<u>69,88</u> -	-	324,94	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
151	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	5,83	<u>602,08</u> -	- -	3510,13	-	- -	- -	- -
152	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,41	<u>86,73</u> -	- -	35,56	-	- -	- -	- -
153	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,00268	<u>31253,81</u> -	- -	83,76	-	- -	- -	- -
154	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,891	<u>19468,15</u> -	- -	17346,12	-	- -	- -	- -
155	EH15-66-1	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору (прийнято стосовно)	100 м2	1,72	<u>3232,04</u> <u>3060,14</u>	<u>6,10</u> <u>5,01</u>	5559,11	5263,44	<u>10,49</u> <u>8,62</u>	<u>136,37</u> <u>0,2331</u>	<u>234,56</u> <u>0,4</u>
156	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	17	<u>5,27</u> -	- -	89,59	-	- -	- -	- -
157	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,062	<u>4165,09</u> -	- -	258,24	-	- -	- -	- -
158	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0036	<u>31253,81</u> -	- -	112,51	-	- -	- -	- -
159	C1428-11867	Листи гіпсокартонні, товщина 12 мм	м2	181	<u>32,06</u> -	- -	5802,86	-	- -	- -	- -
160	EH15-182-1	Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	7,27	<u>1731,06</u> <u>1510,28</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	12584,81	10979,74	<u>8,43</u> <u>6,91</u>	<u>76,82</u> <u>0,0444</u>	<u>558,48</u> <u>0,32</u>
161	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,309	<u>4165,09</u> -	- -	5452,1	-	- -	- -	- -
162	EH15-182-2	Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	6,92	<u>2195,04</u> <u>1974,26</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	15189,68	13661,88	<u>8,03</u> <u>6,57</u>	<u>100,42</u> <u>0,0444</u>	<u>694,91</u> <u>0,31</u>
163	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,246	<u>4165,09</u> -	- -	5189,7	-	- -	- -	- -
164	RH12-49-1	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	7,06	<u>2821,20</u> <u>514,90</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	19917,67	3635,19	<u>2,05</u> <u>1,69</u>	<u>26,19</u> <u>0,0111</u>	<u>184,9</u> <u>0,08</u>
165	RH12-49-2	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	6,92	<u>3102,58</u> <u>574,47</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	21469,85	3975,33	<u>2,01</u> <u>1,66</u>	<u>29,22</u> <u>0,0111</u>	<u>202,2</u> <u>0,08</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
166	PH12-50-6	Полівінілацетатне фарбування нових фасадів з риштувань з підготовленням поверхні (стіна при вході + 2 колони)	100м 2	0,21	<u>1023,45</u> 308,47	<u>0,87</u> 0,72	214,92	64,78	<u>0,18</u> 0,15	<u>15,69</u> 0,0333	<u>3,29</u> 0,01
Разом прями витрати по розділу 5							259901	92947,95	<u>346,97</u> 284,88		<u>4482,33</u> 13,27
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							259901				
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							166606,0 8				
всього заробітна плата, грн.							93232,83				
Загальновиробничі витрати, грн.							65141,42				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							395,61				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							12782,27				
Всього будівельні роботи, грн.							325042,4 2				

--											
Всього по розділу 5							325042,4 2				
Розділ 6. Відновлення підлог											
167	PH7-17-2	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею понад 20 м2 (під лінолеум, де зруйновані перекриття ц-го та 3-го поверхів)	100м 2	1,6	<u>2750,65</u> 1187,07	<u>31,08</u> 25,52	4401,04	1899,31	<u>49,73</u> 40,83	<u>64,27</u> 1,1877	<u>102,83</u> 1,9
168	PH7-26-2	Улаштування покриття з лінолеуму площею покриття понад 10 м2	100м 2	7,1388	<u>8198,72</u> 1146,77	<u>2,61</u> 2,15	58529,02	8186,56	<u>18,63</u> 15,35	<u>58,33</u> 0,0999	<u>416,41</u> 0,71
169	PH7-23-2	Улаштування дощатих покриттів товщиною 28 мм площею понад 10 м2	100м 2	3,4	<u>20583,19</u> 1523,39	<u>9,59</u> 7,87	69982,85	5179,53	<u>32,61</u> 26,76	<u>80,39</u> 0,3663	<u>273,33</u> 1,25
170	EH15-165-3	Поліпшене фарбування підлоги колером олійним по дереву	100м 2	3,4	<u>2789,98</u> 1493,96	<u>0,29</u> 0,24	9485,93	5079,46	<u>0,99</u> 0,82	<u>75,99</u> 0,0111	<u>258,37</u> 0,04
171	PH7-24-4	Улаштування покриття з паркетних дощок на мастиці	100м 2	2,82	<u>7395,53</u> 1392,00	<u>12,78</u> 10,49	20855,39	3925,44	<u>36,04</u> 29,58	<u>67,54</u> 0,4884	<u>190,46</u> 1,38
172	C112-255	Дошки паркетні, облицьовані паркетними планками з деревини дуба, ясеня, ільма, клена	м2	294	<u>400,77</u> -	- -	117826,3 8	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
173	EH11-29-1	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	100м 2	7,58	<u>3415,92</u> 3132,23	<u>10,46</u> 8,59	25892,67	23742,3	<u>79,29</u> 65,11	<u>155,6</u> 0,3996	<u>1179,45</u> 3,03
174	C113-2088 варіант 1	Фіксатор пластмасовий	шт	3214	<u>0,12</u> -	- -	385,68	-	- -	- -	- -
175	C111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	5235	<u>2,36</u> -	- -	12354,6	-	- -	- -	- -
176	C111-287	Плитки керамічні для підлог гладкі неглазуровані однокольорові з барвником квадратні, розмір 200x200x13 мм	м2	773	<u>101,57</u> -	- -	78513,61	-	- -	- -	- -
177	RH7-31-5	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних	100м	6,73	<u>1254,09</u> 312,53	<u>0,58</u> 0,48	8440,03	2103,33	<u>3,9</u> 3,23	<u>14,77</u> 0,0222	<u>99,4</u> 0,15
178	RH13-11-1	Обклеювання стін шпалерами простими та середньої щільності	100м 2	1,89	<u>1206,39</u> 825,93	<u>0,29</u> 0,24	2280,08	1561,01	<u>0,55</u> 0,45	<u>41,03</u> 0,0111	<u>77,55</u> 0,02
Разом прямі витрати по розділу 6							408947,2 8	51676,94	<u>221,74</u> 182,13		<u>2597,8</u> 8,48
Разом будівельні роботи, грн.							408947,2 8				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							357048,6				
всього заробітна плата, грн.							51859,07				
Загальновиробничі витрати, грн.							41468,83				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,01				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9757,56				
Всього будівельні роботи, грн.							450416,1 1				

--											
Всього по розділу 6							450416,1 1				
Розділ 7. Відновлення прорізів											
179	RH6-9-2	Установлення віконних коробок в кам'яних стінах, площа прорізу більше 2 м2	100 м2	4,09	<u>4773,94</u> 2000,12	<u>45,90</u> 37,68	19525,41	8180,49	<u>187,73</u> 154,11	<u>108,29</u> 1,7538	<u>442,91</u> 7,17
180	C123-37-1 варіант 1	Блоки віконні для громадських будівель з подвійним склінням	м2	409	<u>533,88</u> -	- -	218356,9 2	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
181	PH20-12-1	Монтаж віконних решіток (прийнято стосовно)	1т	0,08	<u>3677,25</u> 2073,15	<u>1225,91</u> 141,00	294,18	165,85	<u>98,07</u> 11,28	<u>88,71</u> 5,3174	<u>7,1</u> 0,43
182	EH10-25-3	Установлення пластикових підвіконних дошок	100м	2,93	<u>635,14</u> 597,30	<u>37,84</u> 21,41	1860,96	1750,09	<u>110,87</u> 62,73	<u>31,52</u> 0,968	<u>92,35</u> 2,84
183	C123-387 варіант 1	Дошки підвіконні, пластикові	м	299	<u>149,48</u> -	-	44694,52	-	-	-	-
184	PH6-24-1	Установлення дверних коробок в кам'яних стінах	100 м2	1,274	<u>4285,43</u> 2122,39	<u>57,52</u> 47,22	5459,64	2703,92	<u>73,28</u> 60,16	<u>114,91</u> 2,1978	<u>146,4</u> 2,8
185	C123-522	Коробки віконні	м	127,4	<u>102,52</u> -	-	13061,05	-	-	-	-
186	C1111-65 варіант 1	Кріплення	т	0,0161	<u>30665,21</u> -	-	493,71	-	-	-	-
187	PH6-25-1	Установлення дверних полотен зовнішніх крім балконних	100 шт	0,07	<u>5376,57</u> 5228,51	<u>79,31</u> 65,11	376,36	366	<u>5,55</u> 4,56	<u>239,84</u> 3,0303	<u>16,79</u> 0,21
188	C123-217 варіант 1	Блоки дверні вхідні зовнішні та тамбурні	м2	16,5	<u>726,52</u> -	-	11987,58	-	-	-	-
189	PH6-25-5	Установлення дверних полотен внутрішніх міжкімнатних	100 шт	0,34	<u>4291,59</u> 4143,53	<u>79,31</u> 65,11	1459,14	1408,8	<u>26,97</u> 22,14	<u>190,07</u> 3,0303	<u>64,62</u> 1,03
190	C123-199-1 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	79,4	<u>637,56</u> -	-	50622,26	-	-	-	-
191	PH6-25-6	Установлення дверних полотен внутрішніх в санвузлах, кухонних, шафових, антресольних	100 шт	0,17	<u>4074,68</u> 3926,62	<u>79,31</u> 65,11	692,7	667,53	<u>13,48</u> 11,07	<u>180,12</u> 3,0303	<u>30,62</u> 0,52
192	C123-199 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	31,5	<u>654,92</u> -	-	20629,98	-	-	-	-
193	PH6-27-1	Установлення дверних [віконних] наборів урізних [шпінгалети дверні, ручки-закрутки дверні балконні, ручки-засувки дверні]	100 шт	0,58	<u>1422,11</u> 1422,11	-	824,82	824,82	-	<u>61,67</u> -	<u>35,77</u> -
194	C111-882 варіант 1	Дверні (віконні) набори урізні	комплек т	58	<u>101,77</u> -	-	5902,66	-	-	-	-
195	EH10-40-1	Установлення і кріплення наличників	100м	3,65	<u>138,29</u> 130,89	-	504,76	477,75	-	<u>7,42</u> -	<u>27,08</u> -
196	C123-357 варіант 1	Наличники дверні	м	408	<u>7,50</u> -	-	3060	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
197	PH17-9-1	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм2 на скобах	100м	0,3	<u>2058,93</u> 1400,45	<u>13,07</u> 10,73	617,68	420,14	<u>3,92</u> 3,22	<u>67,95</u> 0,4995	<u>20,39</u> 0,15	
198	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,049	<u>86,73</u> -	-	4,25	-	-	-	-	
199	C152-74 варіант 1	Кабелі з гнучкими мідними жилами в гумовій оболонці, число жил та переріз 1x2,5 мм2	1000м	0,0309	<u>6887,96</u> -	-	212,84	-	-	-	-	
200	PH11-30-1	Штукатурення поверхонь укосів по бетону та каменю	100м2	3,6	<u>10168,39</u> 6645,16	<u>70,30</u> 57,72	36606,2	23922,58	<u>253,08</u> 207,79	<u>300,55</u> 2,6862	<u>1081,98</u> 9,67	
201	EH15-63-4	Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з улаштуванням металевого каркасу без утеплення	100м2	0,97	<u>8338,01</u> 8227,43	<u>8,72</u> 7,16	8087,87	7980,61	<u>8,46</u> 6,95	<u>388,82</u> 0,333	<u>377,16</u> 0,32	
202	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	1,164	<u>86,73</u> -	-	100,95	-	-	-	-	
203	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0119	<u>31253,81</u> -	-	371,92	-	-	-	-	
204	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,26	<u>19468,15</u> -	-	5061,72	-	-	-	-	
205	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м2	101,85	<u>34,91</u> -	-	3555,58	-	-	-	-	
206	PH12-27-10	Шпаклювання укосів (прийнято стосовно)	100м2	4,57	<u>2099,18</u> 756,67	-	9593,25	3457,98	-	<u>39,93</u> -	<u>182,48</u> -	
207	PH12-49-3	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами укосів (прийнято стосовно)	100м2	4,57	<u>4565,32</u> 1454,84	<u>0,58</u> 0,48	20863,51	6648,62	<u>2,65</u> 2,19	<u>74</u> 0,0222	<u>338,18</u> 0,1	
208	PH12-17-2	Фарбування раніше пофарбованих стін усередині будівлі водоемульсійними сумішами (спортзал)	100м2	3,3	<u>2846,25</u> 1522,89	-	9392,63	5025,54	-	<u>79,4</u> -	<u>262,02</u> -	
209	PH8-40-4	Улаштування з листової сталі підвіконних відливів	100м	2,93	<u>877,09</u> 782,07	<u>2,06</u> 1,78	2569,87	2291,47	<u>6,04</u> 5,22	<u>41,27</u> 0,0918	<u>120,92</u> 0,27	
210	C123-391 варіант 1	Підвіконні відливи	м	299	<u>67,28</u> -	-	20116,72	-	-	-	-	
		Разом прямі витрати по розділу 7						516961,6 4	66292,19	<u>790,1</u> 551,42		<u>3246,77</u> 25,51
		Разом будівельні роботи, грн.						516961,6 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					449879,3				
		всього заробітна плата, грн.					5				
		Загальновиробничі витрати, грн.					66843,61				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					49038,63				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					320,14				
		Всього будівельні роботи, грн.					10343,69				
		-----					566000,2				
		--					7				
		Всього по розділу 7					566000,2				
							7				
		Розділ 8. Влаштування утеплення фасаду та горіщного перекриття з оздобленням									
211	EH15-78-1	Утеплення фасадів мінеральними плитами без оздоблення (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>11753,77</u> 10769,85	-	156677,75	143562,1	-	<u>479,94</u>	<u>6397,6</u>
212	C111-2011-6 варіант 1	Суміш МВ (для приклеювання мінеральної вати) Ceresit СТ 190	кг	7998	<u>4,82</u>	-	38550,36	-	-	-	-
213	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	10,918	<u>86,73</u>	-	946,92	-	-	-	-
214	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	200	<u>826,84</u>	-	165368	-	-	-	-
215	PH8-35-1	Утеплення перекриття горіщного Улаштування цементної вирівнювальної стяжки (під утеплення горіщного перекриття)	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53
216	PH8-37-3	Утеплення покриттів плитами із мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	100м2	8,27	<u>1534,78</u> 935,98	<u>24,96</u> 21,58	12692,63	7740,55	<u>206,42</u> 178,47	<u>53,06</u> 1,1118	<u>438,81</u> 9,19
217	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	206,8	<u>826,84</u>	-	170990,51	-	-	-	-
218	PH8-35-1	Улаштування цементної вирівнювальної стяжки	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 8					602756,0	172979,6	948,74		7980,31
							9	5	820,39		42,25
		Разом будівельні роботи, грн.					602756,0				
		в тому числі:					9				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					428827,7				
		всього заробітна плата, грн.					173800,0				
							4				
		Загальновиробничі витрати, грн.					122515,5				
							8				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					757,99				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					24490,45				
		Всього будівельні роботи, грн.					725271,6				
							7				

		--									
		Всього по розділу 8					725271,6				
							7				
		Розділ 9. Фасадне оздоблення									
219	PH3-48-1	Облицювання фасаду цеглою, товщина облицювання в 0,5 цеглини (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>21569,83</u> 6639,77	<u>684,94</u> 361,67	287525,8 3	88508,13	<u>9130,25</u> 4821,06	<u>337,73</u> 18,5776	<u>4501,94</u> 247,64
220	PH3-31-1	Розшивання швів кладки із цегли	100 м2	13,33	<u>569,75</u> 569,75	<u>-</u> -	7594,77	7594,77	<u>-</u> -	<u>28,98</u> -	<u>386,3</u> -
		Разом прямі витрати по розділу 9					295120,6	96102,9	<u>9130,25</u> 4821,06		<u>4888,24</u> 247,64
		Разом будівельні роботи, грн.					295120,6				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					189887,4				
							5				
		всього заробітна плата, грн.					100923,9				
							6				
		Загальновиробничі витрати, грн.					82545,34				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					616,31				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					19912,89				
		Всього будівельні роботи, грн.					377665,9				
							4				
		Всього по розділу 9					377665,9				
							4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи									
221	RH20-29-2	Пробивання борозен в бетонних стелях, переріз борозен до 16 см2	10м	8	<u>77,51</u> 75,68	-	620,08	605,44	-	<u>4,29</u> -	<u>34,32</u> -
222	RH20-29-1	Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах, переріз борозен до 16 см2	10м	2	<u>60,39</u> 59,09	-	120,78	118,18	-	<u>3,35</u> -	<u>6,7</u> -
223	RH17-5-3	Прокладання проводів при схованій проводці в борознах	100м	1	<u>629,64</u> 581,54	-	629,64	581,54	-	<u>30,32</u> -	<u>30,32</u> -
224	C1545-250 варіант 1	З'єднувачі проводів	100ш т	0,5	<u>193,44</u> -	-	96,72	-	-	-	-
225	C1545-242 варіант 1	Скобки для проводів	100ш т	0,28	<u>223,03</u> -	-	62,45	-	-	-	-
226	C157-194 варіант 1	Проводи з мідними жилами з гумовою ізоляцією, число жил та переріз 2x2,5 мм2	1000 м	0,1	<u>7822,92</u> -	-	782,29	-	-	-	-
227	C1512-5 варіант 1	Коробка універсальна	шт	7	<u>6,96</u> -	-	48,72	-	-	-	-
228	RH18-29-2	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	100м	0,15	<u>8074,24</u> 2305,09	<u>216,51</u> 41,86	1211,14	345,76	<u>32,48</u> 6,28	<u>126,03</u> 1,562	<u>18,9</u> 0,23
229	C1416-8684	Каміні бортові, БР300.30.15	шт	5	<u>310,83</u> -	-	1554,15	-	-	-	-
230	RH18-1-6	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100м 3	0,079	<u>5138,51</u> 5138,51	-	405,94	405,94	-	<u>305,5</u> -	<u>24,13</u> -
231	RH18-42-1	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100м 2	0,525	<u>528,81</u> 172,63	-	277,63	90,63	-	<u>9,11</u> -	<u>4,78</u> -
232	RH18-42-2	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-1	100м 2	1,05	<u>26,69</u> 21,60	-	28,02	22,68	-	<u>1,14</u> -	<u>1,2</u> -
233	C1421-9835 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)	т	6,195	<u>703,56</u> -	-	4358,55	-	-	-	-
234	RH9-19-1	Ремонт вхідного ганку (сходи та вхідна площадка) (прийнято стосовно)	м2	33	<u>144,60</u> 55,88	<u>39,71</u> 7,68	4771,8	1844,04	<u>1310,43</u> 253,44	<u>2,68</u> 0,309	<u>88,44</u> 10,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
235	PH9-20-3	Установлення металевих огорож з поручнями з полівінілхлориду	100м	0,06	2351,77	96,08	141,11	116,32	5,76	95,22	5,71
					1938,68	3,50			0,21	0,1668	0,01
236	C121-393	Огорожі сходів погрунтовані та пофарбовані	пм	6	240,83	-	1444,98	-	-	-	-
237	C123-362	Поручні для огорожі сходів	м	6	16,55	-	99,3	-	-	-	-
238	PH15-137-1	Заміна вентиляційних ґрат	100шт	0,35	1263,39	1,45	442,19	428,66	0,51	66,31	23,21
					1224,75	1,19			0,42	0,0555	0,02
239	C111-1756	ґрати вентиляційні 150x200 мм	шт	35	68,60	-	2401	-	-	-	-
240	E18-6-2	Установлення радіаторів сталевих	100кВт	2,03	3758,34	592,52	7629,43	3820,85	1202,82	96,92	196,75
					1882,19	158,83			322,42	7,4618	15,15
241	C130-558	Радіатори сталеві панельні	кВт	203	650,56	-	132063,6	-	-	-	-
242	PH17-10-2	Монтаж люстри з 5 лампами для ламп розжарювання	100шт	0,21	23163,36	49,39	4864,31	715,34	10,37	158,51	33,29
					3406,38	40,55			8,52	1,887	0,4
243	C111-155-1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,084	86,73	-	7,29	-	-	-	-
244	C130-483	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	0,42	602,08	-	252,87	-	-	-	-
245	PH17-6-2	Заміна вимикачів утопленого типу при схованій проводці 2-клавішних	100шт	0,18	512,54	-	92,26	92,26	-	27,75	5
					512,54	-			-	-	-
246	C1547-6	Вимикач заглиблений для прихованої проводки	шт	18	1,17	-	21,06	-	-	-	-
247	PH17-6-4	Заміна розеток утопленого типу при схованій проводці	100шт	0,4	486,68	-	194,67	194,67	-	26,35	10,54
					486,68	-			-	-	-
248	C113-2109	Розетка пластмасова	шт	40	6,34	-	253,6	-	-	-	-
249	PH18-97-2	Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів вручну без внесення рослинної землі	100м2	1,5	524,45	-	786,68	786,68	-	31,18	46,77
					524,45	-			-	-	-
250	PH18-97-6	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	100м2	1,5	547,09	-	820,64	260,09	-	9,48	14,22
					173,39	-			-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 10					166482,9	10429,08	2562,37		544,28
							8		591,29		26,01
		Разом будівельні роботи, грн.					166482,9				
							8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					153491,5 3 11020,37 8708,2 61,13 1974,99 175191,1 8				
		Всього по розділу 10					175191,1 8				
		Разом прямі витрати по відділу 2 Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2998658,52 2998658,52 2387952,12 591813,36 444437,66 2996,74 96823,55 3443096,18	578527,83	<u>32178,57</u> 13285,53		<u>28218,13</u> 621,39
		Всього по відділу 2					3443096,18				
		Разом прямі витрати по кошторису Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					3323183,42 3323183,42 2435863,53 762714,59 588079,3 4093 132240,88	738961,56	<u>148358,33</u> 23753,03		<u>37230,05</u> 1160,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					3842,228 5		3842,228 5		
		----- --									
		Всього по кошторису					3842,228 5				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					42483,21				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					894955,4 7				

Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей" 2

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-14
на (+1;+1;-1)Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"
У1 КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 3788,40055 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 41,88519 тис.люд.-
год.
 Кошторисна заробітна плата 891,70535 тис. грн.
 Середній розряд робіт 3,7 розряд
 Вимірник одиничної вартості 8056,00 м3
 Показник одиничної вартості 470,26 грн.

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
										на одиницю	всього
заробітної плати	в тому числі заробітної плати	заробітної плати	в тому числі заробітної плати								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Відділ 1. Демонтажні роботи									
1	E7-44-10	Демонтаж перемичок масою до 0,3 т (прийнято стосовно з к=0,8)	100шт	0,05	<u>1557,00</u> 325,33	<u>1231,67</u> 357,43	77,85	16,27	<u>61,58</u> 17,87	<u>17,168</u> 16,3586	<u>0,86</u> 0,82
2	E46-35-2	Розбирання залізобетонного настилу при вході (прийнято стосовно)	м3	13,2	<u>660,04</u> 331,62	<u>315,98</u> 75,98	8712,53	4377,38	<u>4170,94</u> 1002,94	<u>17,29</u> 3,751	<u>228,23</u> 49,51
3	PH3-49-1	Тимчасове розвантаження кам'яних конструкцій дерев'яними стояками (розвантаження стіни 380 мм, де потрібне часткове розбирання кладки внаслідок руйнувань)	100 м	0,34	<u>2096,65</u> 1555,00	<u>-</u> -	712,86	528,7	<u>-</u> -	<u>89,01</u> -	<u>30,26</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 1. Демонтаж покрівлі									
4	PH8-5-1	Демонтаж антен та ґрат на другому слуховому вікні (прийнято стосовно)	100м	0,02	<u>422,04</u> 412,42	<u>9,62</u> 8,32	8,44	8,25	<u>0,19</u> 0,17	<u>23,38</u> 0,4284	<u>0,47</u> 0,01
5	PH8-40-12	Демонтаж з листової сталі кріплень радіо-та телеантен (прийнято стосовно з κ = 0,8)	10шт м	0,2	<u>141,21</u> 140,84	<u>0,37</u> 0,32	28,24	28,17	<u>0,07</u> 0,06	<u>7,432</u> 0,0163	<u>1,49</u> -
6	PH8-4-1	Розбирання примикань до димових труб, будівлі та до виходу на покрівлю	100м	0,48	<u>248,42</u> 241,87	- -	119,24	116,1	- -	<u>14,38</u> -	<u>6,9</u> -
7	PH8-4-1	Розбирання коників та розжолобків	100м	1,31	<u>248,42</u> 241,87	- -	325,43	316,85	- -	<u>14,38</u> -	<u>18,84</u> -
8	PH8-2-4	Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих азбестоцементних листів	100м 2	9,98	<u>783,82</u> 764,13	<u>19,69</u> 17,03	7822,52	7626,02	<u>196,5</u> 169,96	<u>45,43</u> 0,8772	<u>453,39</u> 8,75
9	PH8-4-1	Розбирання звисів та спусків	100м	3,3	<u>248,42</u> 241,87	- -	819,79	798,17	- -	<u>14,38</u> -	<u>47,45</u> -
10	PH8-1-3	Розбирання лат [решетування] з дощок суцільних (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	0,39	<u>576,91</u> 558,13	<u>18,78</u> 16,24	224,99	217,67	<u>7,32</u> 6,33	<u>31,64</u> 0,8364	<u>12,34</u> 0,33
11	PH8-1-2	Розбирання лат [решетування] з дощок з прозорами (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	4,77	<u>482,58</u> 472,05	<u>10,53</u> 9,11	2301,91	2251,68	<u>50,23</u> 43,45	<u>26,76</u> 0,4692	<u>127,65</u> 2,24
12	PH8-1-5	Розбирання крокв зі стояками та підкосами з брусів і колод (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	3,06	<u>825,98</u> 810,87	<u>15,11</u> 13,07	2527,5	2481,26	<u>46,24</u> 39,99	<u>42,79</u> 0,6732	<u>130,94</u> 2,06
13	PH8-1-6	Розбирання дерев'яних мауерлатів	100м 2	3,06	<u>211,29</u> 201,44	<u>9,85</u> 8,51	646,55	616,41	<u>30,14</u> 26,04	<u>10,63</u> 0,4386	<u>32,53</u> 1,34
14	PH20-5-1	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань до 16 м	100м 2	18,13	<u>2586,47</u> 1355,75	- -	46892,7	24579,75	- -	<u>72,5</u> -	<u>1314,43</u> -
15	C123-535 варіант 1	Щити з дощок	м2	115	<u>216,91</u> -	- -	24944,65	-	- -	- -	- -
16	PH8-4-2	Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі та помостів (крім тих, що відлетіли внаслідок вибуху)	100м	0,68	<u>307,64</u> 307,64	- -	209,2	209,2	- -	<u>17,44</u> -	<u>11,86</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	PH8-3-1	Розбирання слухових вікон прямокутних на двосхилих покрівлях	100шт т	0,02	<u>7601,07</u> 7533,51	<u>67,56</u> 58,41	152,02	150,67	<u>1,35</u> 1,17	<u>427,07</u> 3,009	<u>8,54</u> 0,06
18	PH4-7-2	Розбирання засипки горищних перекриттів	1 м2	750	<u>12,28</u> 12,28	-	9210	9210	-	<u>0,73</u>	<u>547,5</u>
Разом прями витрати по розділу 1							96233,18	48610,2	<u>332,04</u> 287,17		<u>2714,33</u> 14,79
Разом будівельні роботи, грн.							96233,18				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							47290,94				
всього заробітна плата, грн.							48897,37				
Загальновиробничі витрати, грн.							41956,68				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							327,49				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							10581,07				
Всього будівельні роботи, грн.							138189,8				

--											
Всього по розділу 1							138189,8				
							6				
							6				
Розділ 2. Демонтаж стін, перегородок та їх оздоблення											
19	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкодженого цегляного стовпа при вході (прийнято стосовно)	10 м3	0,36	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	1339,47	652,09	<u>687,38</u> 168,44	<u>98,07</u> 22,2245	<u>35,31</u> 8
20	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкоджених цегляних стовпів покрівлі (прийнято стосовно)	10 м3	0,39	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	1451,09	706,43	<u>744,66</u> 182,48	<u>98,07</u> 22,2245	<u>38,25</u> 8,67
21	PH11-50-4	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стовпів, колон та пілястр, площа відбивання в одному місці більше 1 м2 (колона при вході та колони всередині)	100м 2	0,33	<u>1260,61</u> 1145,44	<u>115,17</u> 29,66	416	378	<u>38</u> 9,79	<u>68,1</u> 1,3038	<u>22,47</u> 0,43
22	PH11-50-2	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 (фасад при вході + всередині школи зі стін та стель: коридор, холл, пошкоджені приміщення)	100м 2	3,19	<u>1005,45</u> 890,28	<u>115,17</u> 29,66	3207,39	2839,99	<u>367,4</u> 94,62	<u>52,93</u> 1,3038	<u>168,85</u> 4,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	PH13-10-1	Знімання шпалер простих та поліпшених (приміщення вчительських)	100м2	1,89	<u>324,79</u> 324,79	- -	613,85	613,85	- -	<u>19,31</u> -	<u>36,5</u> -
24	EH15-63-6	Демонтаж обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з улаштуванням металевого каркасу (прийнято стосовно з к=0,8)	100м2	3,59	<u>5018,22</u> 4953,47	<u>6,74</u> 5,53	18015,41	17782,96	<u>24,2</u> 19,85	<u>234,096</u> 0,2575	<u>840,4</u> 0,92
25	EH15-66-1	Демонтаж підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору та приміщень (прийнято стосовно з к=0,8)	100 м2	1,72	<u>2463,61</u> 2448,11	<u>4,88</u> 4,01	4237,41	4210,75	<u>8,39</u> 6,9	<u>109,096</u> 0,1865	<u>187,65</u> 0,32
26	EH15-64-1	Демонтаж каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору та приміщень (прийнято стосовно з к=0,8)	100м2	1,72	<u>2804,52</u> 2781,61	<u>11,39</u> 9,35	4823,77	4784,37	<u>19,59</u> 16,08	<u>131,456</u> 0,4351	<u>226,1</u> 0,75
27	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (часткове розбирання кладки, що звисає в стіні 380 мм, після руйнування)	10 м3	0,21	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	781,36	380,38	<u>400,98</u> 98,26	<u>98,07</u> 22,2245	<u>20,59</u> 4,67
28	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (контур руйнування)	10 м3	0,69	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	2567,32	1249,83	<u>1317,49</u> 322,84	<u>98,07</u> 22,2245	<u>67,67</u> 15,33
29	PH5-3-1	Розбирання цегляних перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	1 м3	8,7	<u>152,32</u> 135,57	<u>16,75</u> 8,24	1325,18	1179,46	<u>145,72</u> 71,69	<u>8,06</u> 0,3771	<u>70,12</u> 3,28
30	PH5-1-3	Розбирання дерев'яних щитових перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	100 м2	0,36	<u>889,66</u> 844,03	<u>45,63</u> 11,75	320,28	303,85	<u>16,43</u> 4,23	<u>50,18</u> 0,5166	<u>18,06</u> 0,19
Разом прямі витрати по розділу 2							39098,53	35081,96	<u>3770,24</u> 995,18		<u>1731,97</u> 46,72
Разом будівельні роботи, грн.							39098,53				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							246,33				
всього заробітна плата, грн.							36077,14				
Загальновиробничі витрати, грн.							26033,26				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							165,81				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							5357,26				
Всього будівельні роботи, грн.							65131,79				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

		Всього по розділу 2					65131,79					
		Розділ 3. Демонтаж підлог										
31	PH7-2-3	Розбирання покриттів підлог з штучного паркету на рейках або шпунтованого (актова зала та вчительські)	100м2	2,82	<u>1192,14</u> 1161,42	<u>30,72</u> 5,94	3361,83	3275,2	<u>86,63</u> 16,75	<u>69,05</u> 0,2646	<u>194,72</u> 0,75	
32	PH7-2-7	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток (кухня, санвузли, коридор)	100м2	7,58	<u>1746,38</u> 1714,20	<u>32,18</u> 6,22	13237,56	12993,64	<u>243,92</u> 47,15	<u>92,81</u> 0,2772	<u>703,5</u> 2,1	
33	PH7-2-5	Розбирання покриттів підлог з лінолеуму та реліну (класи, вчительські, підсобки)	100м2	5,58	<u>315,92</u> 302,76	<u>13,16</u> 2,54	1762,83	1689,4	<u>73,43</u> 14,17	<u>18</u> 0,1134	<u>100,44</u> 0,63	
34	PH7-2-1	Розбирання дощатих покриттів підлог (спорт)	100м2	3,4	<u>892,97</u> 892,97	- -	3036,1	3036,1	- -	<u>53,09</u> -	<u>180,51</u> -	
35	PH7-3-1	Розбирання дерев'яних плінтусів	100м	5,39	<u>100,25</u> 100,25	- -	540,35	540,35	- -	<u>5,96</u> -	<u>32,12</u> -	
		Разом прями витрати по розділу 3					21938,67	21534,69	<u>403,98</u> 78,07		<u>1211,29</u> 3,48	
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					21938,67 21612,76 18615,62 145,77 4709,95 40554,29					

		Всього по розділу 3					40554,29					
		Розділ 4. Демонтаж прорізів										
36	PH20-12-1	Демонтаж віконних решіток (прийнято стосовно з $k = 0,7$)	1m	0,08	<u>2574,09</u> 1451,21	<u>858,14</u> 98,70	205,93	116,1	<u>68,65</u> 7,9	<u>62,097</u> 3,7222	<u>4,97</u> 0,3	
37	PH6-1-1	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,53	<u>3152,39</u> 2814,99	<u>333,56</u> 85,90	1670,77	1491,94	<u>176,79</u> 45,53	<u>159,58</u> 3,7761	<u>84,58</u> 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	PH6-2-2	Знімання зашкленених віконних рам	100 м2	0,56	<u>1027,29</u> 984,59	<u>42,70</u> 35,06	575,28	551,37	<u>23,91</u> 19,63	<u>56,88</u> 1,6317	<u>31,85</u> 0,91
39	PH6-2-1	Знімання незашкленених віконних рам	100 м2	1,02	<u>742,17</u> 711,09	<u>31,08</u> 25,52	757,01	725,31	<u>31,7</u> 26,03	<u>41,08</u> 1,1877	<u>41,9</u> 1,21
40	PH6-3-2	Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних будівлях	100 м2	0,98	<u>2105,67</u> 2077,72	<u>27,60</u> 22,66	2063,56	2036,17	<u>27,05</u> 22,21	<u>120,03</u> 1,0545	<u>117,63</u> 1,03
41	PH6-13-1	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,57	<u>3611,47</u> 3252,29	<u>355,29</u> 91,49	2058,54	1853,81	<u>202,52</u> 52,15	<u>184,37</u> 4,0221	<u>105,09</u> 2,29
42	PH6-14-1	Знімання дверних полотен	100 м2	0,31	<u>765,82</u> 765,82	-	237,4	237,4	-	<u>44,68</u> -	<u>13,85</u> -
43	PH6-15-1	Знімання наличників	100 м	5,71	<u>113,98</u> 113,98	-	650,83	650,83	-	<u>6,65</u> -	<u>37,97</u> -
Разом прямі витрати по розділу 4							8219,32	7662,93	<u>530,62</u> 173,45		<u>437,84</u> 7,74
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							8219,32				
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							25,77				
всього заробітна плата, грн.							7836,38				
Загальновиробничі витрати, грн.							6791,61				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							53,47				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							1727,63				
Всього будівельні роботи, грн.							15010,93				

--											
Всього по розділу 4							15010,93				
Розділ 5. Демонтаж. Різні роботи											
44	PH17-3-1	Демонтаж кабелю (звисає над руйнуванням)	100м	0,3	<u>222,79</u> 222,79	-	66,84	66,84	-	<u>12,63</u> -	<u>3,79</u> -
45	PH17-1-1	Демонтаж схованої електропроводки	100м	1	<u>91,73</u> 91,73	-	91,73	91,73	-	<u>5,2</u> -	<u>5,2</u> -
46	PH18-2-1	Розбирання бортових каменів	100м	0,15	<u>2111,71</u> 1715,98	<u>395,73</u> 86,22	316,76	257,4	<u>59,36</u> 12,93	<u>102,02</u> 3,9	<u>15,3</u> 0,59
47	PH15-47-1	Демонтаж радіаторів масою до 80 кг	100шт	1,2	<u>2156,74</u> 1911,05	<u>245,69</u> 92,73	2588,09	2293,26	<u>294,83</u> 111,28	<u>105,35</u> 4,1874	<u>126,42</u> 5,02
Разом прямі витрати по розділу 5							3063,42	2709,23	<u>354,19</u> 124,21		<u>150,71</u> 5,61
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							3063,42				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2833,44 2317,66 16,58 535,7 5381,08				
		----- -- Всього по розділу 5					5381,08				
		Розділ 6. Збір та вивезення сміття									
48	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (зруйновані будівельні конструкції)	100т	4,25	<u>5175,04</u> 5175,04	-	21993,92	21993,92	-	<u>327,12</u> -	<u>1390,26</u> -
49	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (пошкоджені меблі, засипка перекриттів та	100т	2,53	<u>5175,04</u> 5175,04	-	13092,85	13092,85	-	<u>327,12</u> -	<u>827,61</u> -
50	RH20-40-1	Навантаження сміття вручну	1 т	163	<u>27,42</u> 27,42	-	4469,46	4469,46	-	<u>1,63</u> -	<u>265,69</u> -
51	RH20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	6,91	<u>919,51</u> 51,54	<u>867,97</u> 189,11	6353,81	356,14	<u>5997,67</u> 1306,75	<u>3,31</u> 8,554	<u>22,87</u> 59,11
52	C311-30-M	Перевезення сміття до 30 км	т	854	<u>117,75</u> -	<u>117,75</u> 7,59	100558,5	-	<u>100558,5</u> 6481,86	<u>-</u> 0,411	<u>-</u> 350,99
		Разом прямі витрати по розділу 6					146468,5 4	39912,37	<u>106556,1</u> 7 7788,61		<u>2506,43</u> 410,1
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					146468,5 4 47700,98 43006,85 349,98 11305,02 189475,3 9				
		----- -- Всього по розділу 6					189475,3 9				
		Разом прямі витрати по відділу 1					324524,9	160433,7 3	<u>116179,7</u> 6 10467,5		<u>9011,92</u> 538,77
		Разом будівельні роботи, грн.					324524,9				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. ----- -- --					47911,41 170901,2 3 143641,6 4 1096,26 35417,33 468166,5 4				
		Всього по відділу 1					468166,5 4				
		Відділ 2. Роботи з відновлення									
		Розділ 1. Відновлення конструкцій, що несуть									
53	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовп при вході)	1 м3	3,6	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	4992,3	1079,32	<u>70,85</u> 13,72	<u>13,56</u> 0,142	<u>48,82</u> 0,51
54	ЕД6-50-44	Збирання і розбирання дерев'яної щитової опалубки для улаштування настилу при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>22186,65</u> 4207,13	<u>751,26</u> 235,59	2928,64	555,34	<u>99,17</u> 31,1	<u>219,35</u> 10,0827	<u>28,95</u> 1,33
55	С123-526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	0,07	<u>1329,75</u> -	-	93,08	-	-	-	-
56	ЕД6-63-34	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в настил при вході (прийнято стосовно)	т	1	<u>597,38</u> 488,56	<u>79,24</u> 19,48	597,38	488,56	<u>79,24</u> 19,48	<u>24,27</u> 0,8521	<u>24,27</u> 0,85
57	С1111-91 варіант 1	Фіксатори в зборі прями	шт	322	<u>1,49</u> -	-	479,78	-	-	-	-
58	С124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	1,01	<u>9933,22</u> -	-	10032,55	-	-	-	-
59	ЕД6-65-19	Укладання бетонної суміші в конструкції кранами в баддях в настил при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>7985,39</u> 2349,80	<u>5586,00</u> 1751,75	1054,07	310,17	<u>737,35</u> 231,23	<u>124</u> 74,97	<u>16,37</u> 9,9
60	С1424- 11601	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	13,464	<u>942,19</u> -	-	12685,65	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (1-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	33,57	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	12179,53	5984,86	<u>526,71</u> 432,38	<u>8,65</u> 0,5994	<u>290,38</u> 20,12
62	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	12,89088	<u>2408,31</u> -	-	31045,24	-	-	-	-
63	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 1-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
64	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
65	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 1-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
66	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	-	17247,43	-	-	-	-
67	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (2-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	34,35	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	12462,52	6123,92	<u>538,95</u> 442,43	<u>8,65</u> 0,5994	<u>297,13</u> 20,59
68	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	13,1904	<u>2408,31</u> -	-	31766,57	-	-	-	-
69	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 2-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
70	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
71	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 2-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -
73	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх зруйнованої та демонтованої кладки)	1 м3	34,35	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	12462,52	6123,92	<u>538,95</u> 442,43	<u>8,65</u> 0,5994	<u>297,13</u> 20,59
74	PH3-33-7	Мурування внутрішніх стін із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх, кладки що звисала та демонтована)	1 м3	2,1	<u>330,78</u> 152,67	<u>16,27</u> 13,36	694,64	320,61	<u>34,17</u> 28,06	<u>7,96</u> 0,6216	<u>16,72</u> 1,31
75	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка M150	1000 шт	13,9884	<u>2408,31</u> -	- -	33688,4	-	- -	- -	- -
76	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 3-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
77	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	- -	1011,38	-	- -	- -	- -
78	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 3-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
79	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -
80	PH3-28-3	Мурування зруйнованого карнизу (прийнято стосовно)	100 м3	0,081	<u>118254,2</u> 8 23851,48	<u>1537,62</u> 1262,38	9578,6	1931,97	<u>124,55</u> 102,25	<u>1062,9</u> 58,7523	<u>86,09</u> 4,76
81	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовпи покрівлі демонтовані + 1 зруйнований)	1 м3	4,68	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	6489,99	1403,11	<u>92,1</u> 17,83	<u>13,56</u> 0,142	<u>63,46</u> 0,66
		Разом прямі витрати по розділу 1					244792,5 4	26541,9	<u>4596,95</u> 2322,78		
		Разом будівельні роботи, грн.					244792,5 4				
		в тому числі:					213653,6 9				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					28864,68 22941,36 166,46 5378,42 267733,9					
		----- -- -- Всього по розділу 1					267733,9					
		Розділ 2. Відновлення покрівлі										
82	RH20-3-2	Улаштування горіщних люків у збірному залізобетонному перекритті при готових отворах	1 люк	2	<u>1322,52</u> 462,66	- -	2645,04	925,32	- -	<u>22,19</u> -	<u>44,38</u> -	
83	RH20-19-3	Антисептування водними сумішами покриттів по фермах (площа нового решетування)	100м 2	6,429	<u>322,72</u> 127,15	- -	2074,77	817,45	- -	<u>6,71</u> -	<u>43,14</u> -	
84	RH20-21-3	Вогнезахист дерев'яних конструкцій лат під покрівлю, покриттів та настилів по фермах 214,3x1,2	100м 2	7,716	<u>446,98</u> 91,72	- -	3448,9	707,71	- -	<u>4,84</u> -	<u>37,35</u> -	
85	RH8-24-2	Улаштування крокв і мауерлатів з колод	м3	16,2	<u>2234,19</u> 434,05	<u>10,53</u> 9,11	36193,88	7031,61	<u>170,59</u> 147,58	<u>23,5</u> 0,4692	<u>380,7</u> 7,6	
86	RH8-25-1	Установлення кріплень крокв скобами	100шт т	1,44	<u>754,95</u> 172,26	- -	1087,13	248,05	- -	<u>9,09</u> -	<u>13,09</u> -	
87	RH8-24-3	Улаштування слухових вікон	шт	2	<u>590,75</u> 204,09	<u>2,29</u> 1,98	1181,5	408,18	<u>4,58</u> 3,96	<u>11,05</u> 0,102	<u>22,1</u> 0,2	
88	C123-1 варіант 1	Блоки віконні для житлових будівель з подвійним склінням, площа 0,49 м2	м2	1	<u>988,41</u> -	- -	988,41	-	- -	- -	- -	
89	RH8-26-1	Улаштування лат [решетування] суцільних із дощок	100м 2	0,549	<u>7511,95</u> 829,32	<u>16,03</u> 13,86	4124,06	455,3	<u>8,8</u> 7,61	<u>46,15</u> 0,714	<u>25,34</u> 0,39	
90	RH8-26-2	Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок і брусків під покрівлю з листової сталі	100м 2	5,88	<u>4557,73</u> 556,17	<u>11,68</u> 10,10	26799,45	3270,28	<u>68,68</u> 59,39	<u>30,95</u> 0,5202	<u>181,99</u> 3,06	
91	RH8-31-1	Улаштування покриття з рулонних матеріалів насухо без промазування кромок (гідробар'єру)	100м 2	10,92	<u>159,12</u> 125,95	<u>2,29</u> 1,98	1737,59	1375,37	<u>25,01</u> 21,62	<u>7,14</u> 0,102	<u>77,97</u> 1,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92	C111-1720 варіант 1	Гідробароізоляційна плівка FOIL S	м2	1255,8	<u>2,52</u>	-	3164,62	-	-	-	-
93	PH10-10-2	Виправлення кладки димаря над дахом	100ц егл.	3	<u>690,44</u> 419,71	<u>9,21</u> 4,50	2071,32	1259,13	<u>27,63</u> 13,5	<u>20,85</u> 0,2058	<u>62,55</u> 0,62
94	PH11-57-1	Штукатурення поверхні димарів	100м 2	0,298	<u>5619,52</u> 4397,56	<u>27,89</u> 22,90	1674,62	1310,47	<u>8,31</u> 6,82	<u>213,37</u> 1,0656	<u>63,58</u> 0,32
95	E9-42-1	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м	100м 2	10,92	<u>2336,49</u> 961,14	<u>1007,13</u> 235,76	25514,47	10495,65	<u>10997,86</u> 2574,5	<u>50,72</u> 9,3275	<u>553,86</u> 101,86
96	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0524	<u>115389,4</u> 5	-	6046,41	-	-	-	-
97	C111-1807 варіант 1	Профнастил оцинкований ПК-35	т	6,28	<u>30693,00</u>	-	192752,0	-	-	-	-
98	PH8-39-1	Огородження покрівель перилами (на другому слуховому вікні)	100м	0,02	<u>4542,38</u> 379,83	<u>41,17</u> 11,74	90,85	7,6	<u>0,82</u> 0,23	<u>19,32</u> 0,6008	<u>0,39</u> 0,01
99	PH8-40-12	Улаштування з листової сталі кріплень радіо- та телеантен (на другому слуховому вікні)	10ш т	0,2	<u>255,30</u> 176,05	<u>0,46</u> 0,40	51,06	35,21	<u>0,09</u> 0,08	<u>9,29</u> 0,0204	<u>1,86</u> -
100	C130-478 варіант 1	Хомути для кріплення	т	0,0004	<u>4020,03</u>	-	1,61	-	-	-	-
101	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,005	<u>28072,54</u>	-	140,36	-	-	-	-
102	PH8-40-1	Улаштування з листової сталі розжолобків	100м	0,08	<u>2547,65</u> 1110,26	<u>3,66</u> 3,17	203,81	88,82	<u>0,29</u> 0,25	<u>53,25</u> 0,1632	<u>4,26</u> 0,01
103	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,037	<u>28072,54</u>	-	1038,68	-	-	-	-
104	PH8-40-2	Улаштування з листової сталі настінних жолобів	100м	1,77	<u>2226,74</u> 790,03	<u>2,98</u> 2,57	3941,33	1398,35	<u>5,27</u> 4,55	<u>41,69</u> 0,1326	<u>73,79</u> 0,23
105	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,807	<u>28072,54</u>	-	22654,54	-	-	-	-
106	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-
107	PH8-40-3	Улаштування з листової сталі карнизних звисів	100м	1,77	<u>2084,27</u> 636,34	<u>4,81</u> 4,16	3689,16	1126,32	<u>8,51</u> 7,36	<u>33,58</u> 0,2142	<u>59,44</u> 0,38
108	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	1,009	<u>28072,54</u>	-	28325,19	-	-	-	-
109	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	PH8-40-6	Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін	100 м	0,16	<u>449,98</u> 432,63	<u>3,21</u> 2,77	72	69,22	<u>0,51</u> 0,44	<u>22,83</u> 0,1428	<u>3,65</u> 0,02
111	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,046	<u>28072,54</u> -	-	1291,34	-	-	-	-
112	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00013	<u>115389,4</u> 5	-	15	-	-	-	-
113	PH8-40-8	Улаштування з листової сталі примикань до димових і вентиляційних труб	100 м	0,2	<u>458,68</u> 442,48	<u>2,52</u> 2,18	91,74	88,5	<u>0,5</u> 0,44	<u>23,35</u> 0,1122	<u>4,67</u> 0,02
114	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,057	<u>28072,54</u> -	-	1600,13	-	-	-	-
115	PH8-40-11	Улаштування з листової сталі фартухів до слухових вікон	10ш т	0,2	<u>97,04</u> 94,56	<u>0,69</u> 0,59	19,41	18,91	<u>0,14</u> 0,12	<u>4,99</u> 0,0306	<u>1</u> 0,01
116	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,091	<u>28072,54</u> -	-	2554,6	-	-	-	-
117	E9-40-1	Влаштування коника з оцинкованої сталі (прийнято стосовно)	100 м	1,23	<u>425,94</u> 412,26	<u>13,68</u> 3,60	523,91	507,08	<u>16,83</u> 4,43	<u>20,48</u> 0,1729	<u>25,19</u> 0,21
118	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,21	<u>28072,54</u> -	-	5895,23	-	-	-	-
119	C111-1482 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00099	<u>15987,56</u> -	-	15,83	-	-	-	-
120	PH8-41-1	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з виготовленням на місці	100 м	1,09	<u>2678,61</u> 1553,67	-	2919,68	1693,5	-	<u>76,31</u> -	<u>83,18</u> -
121	C113-1885 варіант 1	Хомут із шурупом	шт	109	<u>9,06</u> -	-	987,54	-	-	-	-
122	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,296	<u>28072,54</u> -	-	8309,47	-	-	-	-
123	PH8-43-3	Улаштування карнизів чистих при кам'яних стінах, виступ карнизу до 500 мм	100 м	1,91	<u>11391,34</u> 3069,91	<u>13,97</u> 12,08	21757,46	5863,53	<u>26,68</u> 23,07	<u>158,08</u> 0,6222	<u>301,93</u> 1,19
Разом прямі витрати по розділу 2							418040,3	39201,56	<u>11371,1</u> 2875,95		<u>2065,41</u> 117,24
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							418040,3				
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							367467,6				
всього заробітна плата, грн.							42077,51				
Загальновиробничі витрати, грн.							33282,2				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							238,08				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							7692,31				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					451322,5				

		Всього по розділу 2					451322,5				
		Розділ 3. Ремонт тріщин									
124	E46-34-4	Розбирання цегляних стін (уздовж тріщини)	м3	1,86	<u>341,82</u> 224,60	<u>117,22</u> 28,19	635,79	417,76	<u>218,03</u> 52,43	<u>11,71</u> 1,3915	<u>21,78</u> 2,59
125	RH20-28-1	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 20 см2 (в боки)	100м	1,395	<u>538,07</u> 442,58	<u>91,27</u> 23,50	750,61	617,4	<u>127,32</u> 32,78	<u>22,24</u> 1,0332	<u>31,02</u> 1,44
126	RH3-31-1	Очищення борозн та місць розбирання (прийнято стосовно)	100 м2	0,31	<u>569,75</u> 569,75	- -	176,62	176,62	- -	<u>28,98</u> -	<u>8,98</u> -
127	E9-16-1	Встановлення смугової сталі (прийнято стосовно)	т	0,5496	<u>3510,73</u> 683,88	<u>2513,26</u> 642,82	1929,5	375,86	<u>1381,29</u> 353,29	<u>32,8</u> 24,7846	<u>18,03</u> 13,62
128	C121-784 варіант 1	Сталь смугова	т	0,5496	<u>20479,60</u> -	- -	11255,59	-	- -	- -	- -
129	RH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином (тріщина + борозни)	10 м	17,05	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	2195,19	2145,57	<u>49,62</u> 40,75	<u>6,48</u> 0,111	<u>110,48</u> 1,89
130	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,1426	<u>624,82</u> -	- -	89,1	-	- -	- -	- -
131	RH20-32-1	Забивання гнізд у цегляних стінах	м3	1,86	<u>1773,23</u> 840,55	<u>11,62</u> 9,54	3298,21	1563,42	<u>21,61</u> 17,74	<u>47,65</u> 0,444	<u>88,63</u> 0,83
132	RH20-37-1	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2 (крім відремонтованих за технологією вище)	100м	0,11	<u>314,57</u> 314,57	- -	34,6	34,6	- -	<u>16,6</u> -	<u>1,83</u> -
133	C1550-38	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2	<u>57,56</u> -	- -	115,12	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 3					20480,33	5331,23	<u>1797,87</u> 496,99		<u>280,75</u> 20,37
		Разом будівельні роботи, грн.					20480,33				
		в тому числі:					13351,23				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					5828,22				
		всього заробітна плата, грн.									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					4741,46 35,13 1134,72 25221,79				
		----- -- Всього по розділу 3					25221,79				
		Розділ 4. Відновлення перегородок									
134	PH5-8-11	Улаштування неармованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	3,69	<u>15384,43</u> 4361,37	<u>108,94</u> 89,44	56768,55	16093,46	<u>401,99</u> 330,03	<u>216,66</u> 4,1625	<u>799,48</u> 15,36
135	C130-486 варіант 1	Кріплення перегородок	100шт	0,52	<u>123,74</u> -	-	64,34	-	-	-	-
136	PH5-5-2	Улаштування перегородок із двошарових щитів без установаження діафрагми при заміні перекриттів	100 м2	0,43	<u>2935,02</u> 2165,05	<u>24,40</u> 20,03	1262,06	930,97	<u>10,49</u> 8,61	<u>117,22</u> 0,9324	<u>50,4</u> 0,4
137	C123-534 варіант 1	Щити з дошок	м2	43	<u>164,67</u> -	-	7080,81	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 4					65175,76	17024,43	<u>412,48</u> 338,64		<u>849,88</u> 15,76
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					65175,76 47738,85 17363,07 14054,65 103,88 3356,25 79230,41				
		----- -- Всього по розділу 4					79230,41				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 5. Відновлення оздоблення									
138	RH11-26-4	Поліпшене штукатурення поверхонь стель всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м2	5,2	<u>4780,15</u> 3011,28	<u>29,34</u> 24,09	24856,78	15658,66	<u>152,57</u> 125,27	<u>142,31</u> 1,1211	<u>740,01</u> 5,83
139	RH11-26-3	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м2	3,22	<u>4434,19</u> 2694,30	<u>28,76</u> 23,61	14278,09	8675,65	<u>92,61</u> 76,02	<u>127,33</u> 1,0989	<u>410</u> 3,54
140	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін гладких (фасад при вході)	100м2	0,13	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	822,84	599,78	<u>5,06</u> 4,15	<u>197,42</u> 1,4874	<u>25,66</u> 0,19
141	RH11-42-5	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю колон прямокутних гладких (колони при вході + внутрішні)	100м2	0,33	<u>8221,88</u> 6740,38	<u>32,83</u> 26,95	2713,22	2224,33	<u>10,83</u> 8,89	<u>288,42</u> 1,2543	<u>95,18</u> 0,41
142	EH15-63-6	<i>Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з улаштуванням металевого каркасу (прийнято стосовно)</i>	100м2	3,59	<u>6272,77</u> 6191,84	<u>8,42</u> 6,92	22519,24	22228,71	<u>30,23</u> 24,84	<u>292,62</u> 0,3219	<u>1050,51</u> 1,16
143	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	11,3	<u>5,27</u> -	-	59,55	-	-	-	-
144	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	3,637	<u>86,73</u> -	-	315,44	-	-	-	-
145	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,041	<u>4165,09</u> -	-	170,77	-	-	-	-
146	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0256	<u>31253,81</u> -	-	800,1	-	-	-	-
147	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	3,135	<u>19468,15</u> -	-	61032,65	-	-	-	-
148	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м2	377	<u>34,91</u> -	-	13161,07	-	-	-	-
149	EH15-64-1	<i>Улаштування каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору (прийнято стосовно)</i>	100м2	1,72	<u>3505,64</u> 3477,01	<u>14,23</u> 11,69	6029,7	5980,46	<u>24,48</u> 20,11	<u>164,32</u> 0,5439	<u>282,63</u> 0,94
150	C111-541 варіант 1	Стрічка ущільнювальна	м2	4,65	<u>69,88</u> -	-	324,94	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
151	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	5,83	<u>602,08</u> -	- -	3510,13	-	- -	- -	- -
152	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,41	<u>86,73</u> -	- -	35,56	-	- -	- -	- -
153	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,00268	<u>31253,81</u> -	- -	83,76	-	- -	- -	- -
154	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,891	<u>19468,15</u> -	- -	17346,12	-	- -	- -	- -
155	EH15-66-1	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридор (прийнято стосовно)	100 м2	1,72	<u>3232,04</u> <u>3060,14</u>	<u>6,10</u> <u>5,01</u>	5559,11	5263,44	<u>10,49</u> <u>8,62</u>	<u>136,37</u> <u>0,2331</u>	<u>234,56</u> <u>0,4</u>
156	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	17	<u>5,27</u> -	- -	89,59	-	- -	- -	- -
157	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,062	<u>4165,09</u> -	- -	258,24	-	- -	- -	- -
158	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0036	<u>31253,81</u> -	- -	112,51	-	- -	- -	- -
159	C1428-11867	Листи гіпсокартонні, товщина 12 мм	м2	181	<u>32,06</u> -	- -	5802,86	-	- -	- -	- -
160	EH15-182-1	Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	7,27	<u>1731,06</u> <u>1510,28</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	12584,81	10979,74	<u>8,43</u> <u>6,91</u>	<u>76,82</u> <u>0,0444</u>	<u>558,48</u> <u>0,32</u>
161	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,309	<u>4165,09</u> -	- -	5452,1	-	- -	- -	- -
162	EH15-182-2	Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	6,92	<u>2195,04</u> <u>1974,26</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	15189,68	13661,88	<u>8,03</u> <u>6,57</u>	<u>100,42</u> <u>0,0444</u>	<u>694,91</u> <u>0,31</u>
163	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,246	<u>4165,09</u> -	- -	5189,7	-	- -	- -	- -
164	RH12-49-1	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	7,06	<u>2821,20</u> <u>514,90</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	19917,67	3635,19	<u>2,05</u> <u>1,69</u>	<u>26,19</u> <u>0,0111</u>	<u>184,9</u> <u>0,08</u>
165	RH12-49-2	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	6,92	<u>3102,58</u> <u>574,47</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	21469,85	3975,33	<u>2,01</u> <u>1,66</u>	<u>29,22</u> <u>0,0111</u>	<u>202,2</u> <u>0,08</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
166	PH12-50-6	Полівінілацетатне фарбування нових фасадів з риштувань з підготовленням поверхні (стіна при вході + 2 колони)	100м 2	0,21	<u>1023,45</u> 308,47	<u>0,87</u> 0,72	214,92	64,78	<u>0,18</u> 0,15	<u>15,69</u> 0,0333	<u>3,29</u> 0,01
Разом прями витрати по розділу 5							259901	92947,95	<u>346,97</u> 284,88		<u>4482,33</u> 13,27
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							259901				
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							166606,0 8				
всього заробітна плата, грн.							93232,83				
Загальновиробничі витрати, грн.							65141,42				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							395,61				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							12782,27				
Всього будівельні роботи, грн.							325042,4 2				

--											
Всього по розділу 5							325042,4 2				
Розділ 6. Відновлення підлог											
167	PH7-17-2	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею понад 20 м2 (під лінолеум, де зруйновані перекриття ц-го та 3-го поверхів)	100м 2	1,6	<u>2750,65</u> 1187,07	<u>31,08</u> 25,52	4401,04	1899,31	<u>49,73</u> 40,83	<u>64,27</u> 1,1877	<u>102,83</u> 1,9
168	PH7-26-2	Улаштування покриття з лінолеуму площею покриття понад 10 м2	100м 2	7,1388	<u>8198,72</u> 1146,77	<u>2,61</u> 2,15	58529,02	8186,56	<u>18,63</u> 15,35	<u>58,33</u> 0,0999	<u>416,41</u> 0,71
169	PH7-23-2	Улаштування дощатих покриттів товщиною 28 мм площею понад 10 м2	100м 2	3,4	<u>20583,19</u> 1523,39	<u>9,59</u> 7,87	69982,85	5179,53	<u>32,61</u> 26,76	<u>80,39</u> 0,3663	<u>273,33</u> 1,25
170	EH15-165-3	Поліпшене фарбування підлоги колером олійним по дереву	100м 2	3,4	<u>2789,98</u> 1493,96	<u>0,29</u> 0,24	9485,93	5079,46	<u>0,99</u> 0,82	<u>75,99</u> 0,0111	<u>258,37</u> 0,04
171	PH7-24-4	Улаштування покриття з паркетних дощок на мастиці	100м 2	2,82	<u>7395,53</u> 1392,00	<u>12,78</u> 10,49	20855,39	3925,44	<u>36,04</u> 29,58	<u>67,54</u> 0,4884	<u>190,46</u> 1,38
172	C112-255	Дошки паркетні, облицьовані паркетними планками з деревини дуба, ясеня, ільма, клена	м2	294	<u>400,77</u> -	- -	117826,3 8	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
173	EH11-29-1	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	100м 2	7,58	<u>3415,92</u> 3132,23	<u>10,46</u> 8,59	25892,67	23742,3	<u>79,29</u> 65,11	<u>155,6</u> 0,3996	<u>1179,45</u> 3,03
174	C113-2088 варіант 1	Фіксатор пластмасовий	шт	3214	<u>0,12</u> -	- -	385,68	-	- -	- -	- -
175	C111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	5235	<u>2,36</u> -	- -	12354,6	-	- -	- -	- -
176	C111-287	Плитки керамічні для підлог гладкі неглазуровані однокольорові з барвником квадратні, розмір 200x200x13 мм	м2	773	<u>101,57</u> -	- -	78513,61	-	- -	- -	- -
177	RH7-31-5	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних	100м	6,73	<u>1254,09</u> 312,53	<u>0,58</u> 0,48	8440,03	2103,33	<u>3,9</u> 3,23	<u>14,77</u> 0,0222	<u>99,4</u> 0,15
178	RH13-11-1	Обклеювання стін шпалерами простими та середньої щільності	100м 2	1,89	<u>1206,39</u> 825,93	<u>0,29</u> 0,24	2280,08	1561,01	<u>0,55</u> 0,45	<u>41,03</u> 0,0111	<u>77,55</u> 0,02
Разом прямі витрати по розділу 6							408947,2 8	51676,94	<u>221,74</u> 182,13		<u>2597,8</u> 8,48
Разом будівельні роботи, грн.							408947,2 8				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							357048,6				
всього заробітна плата, грн.							51859,07				
Загальновиробничі витрати, грн.							41468,83				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,01				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9757,56				
Всього будівельні роботи, грн.							450416,1 1				

--											
Всього по розділу 6							450416,1 1				
Розділ 7. Відновлення прорізів											
179	RH6-9-2	Установлення віконних коробок в кам'яних стінах, площа прорізу більше 2 м2	100 м2	4,09	<u>4773,94</u> 2000,12	<u>45,90</u> 37,68	19525,41	8180,49	<u>187,73</u> 154,11	<u>108,29</u> 1,7538	<u>442,91</u> 7,17
180	C123-37-1	Блоки віконні для громадських будівель з подвійним склінням із спареними стулками одностулчасті, ОС 21-13,5Г, площа 2,72 м2	м2	409	<u>533,88</u> -	- -	218356,9 2	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
181	PH20-12-1	Монтаж віконних решіток (прийнято стосовно)	1т	0,08	<u>3677,25</u> 2073,15	<u>1225,91</u> 141,00	294,18	165,85	<u>98,07</u> 11,28	<u>88,71</u> 5,3174	<u>7,1</u> 0,43
182	EH10-25-3	Установлення пластикових підвіконних дошок	100м	2,93	<u>635,14</u> 597,30	<u>37,84</u> 21,41	1860,96	1750,09	<u>110,87</u> 62,73	<u>31,52</u> 0,968	<u>92,35</u> 2,84
183	C123-387 варіант 1	Дошки підвіконні, пластикові	м	299	<u>149,48</u> -	-	44694,52	-	-	-	-
184	PH6-24-1	Установлення дверних коробок в кам'яних стінах	100 м2	1,274	<u>4285,43</u> 2122,39	<u>57,52</u> 47,22	5459,64	2703,92	<u>73,28</u> 60,16	<u>114,91</u> 2,1978	<u>146,4</u> 2,8
185	C123-522	Коробки віконні	м	127,4	<u>102,52</u> -	-	13061,05	-	-	-	-
186	C1111-65 варіант 1	Кріплення	т	0,0161	<u>30665,21</u> -	-	493,71	-	-	-	-
187	PH6-25-1	Установлення дверних полотен зовнішніх крім балконних	100 шт	0,07	<u>5376,57</u> 5228,51	<u>79,31</u> 65,11	376,36	366	<u>5,55</u> 4,56	<u>239,84</u> 3,0303	<u>16,79</u> 0,21
188	C123-217 варіант 1	Блоки дверні вхідні зовнішні та тамбурні	м2	16,5	<u>726,52</u> -	-	11987,58	-	-	-	-
189	PH6-25-5	Установлення дверних полотен внутрішніх міжкімнатних	100 шт	0,34	<u>4291,59</u> 4143,53	<u>79,31</u> 65,11	1459,14	1408,8	<u>26,97</u> 22,14	<u>190,07</u> 3,0303	<u>64,62</u> 1,03
190	C123-199-1 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	79,4	<u>637,56</u> -	-	50622,26	-	-	-	-
191	PH6-25-6	Установлення дверних полотен внутрішніх в санвузлах, кухонних, шафових, антресольних	100 шт	0,17	<u>4074,68</u> 3926,62	<u>79,31</u> 65,11	692,7	667,53	<u>13,48</u> 11,07	<u>180,12</u> 3,0303	<u>30,62</u> 0,52
192	C123-199 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	31,5	<u>654,92</u> -	-	20629,98	-	-	-	-
193	PH6-27-1	Установлення дверних [віконних] наборів урізних [шпінгалети дверні, ручки-закрутки дверні балконні, ручки-засувки дверні]	100 шт	0,58	<u>1422,11</u> 1422,11	-	824,82	824,82	-	<u>61,67</u> -	<u>35,77</u> -
194	C111-882 варіант 1	Дверні (віконні) набори урізні	комплек т	58	<u>101,77</u> -	-	5902,66	-	-	-	-
195	EH10-40-1	Установлення і кріплення наличників	100м	3,65	<u>138,29</u> 130,89	-	504,76	477,75	-	<u>7,42</u> -	<u>27,08</u> -
196	C123-357 варіант 1	Наличники дверні	м	408	<u>7,50</u> -	-	3060	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
197	PH17-9-1	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм ² на скобах	100м	0,3	<u>2058,93</u> 1400,45	<u>13,07</u> 10,73	617,68	420,14	<u>3,92</u> 3,22	<u>67,95</u> 0,4995	<u>20,39</u> 0,15	
198	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	0,049	<u>86,73</u> -	- -	4,25	-	- -	- -	- -	
199	C152-74 варіант 1	Кабелі з гнучкими мідними жилами в гумовій оболонці, число жил та переріз 1x2,5 мм ²	1000 м	0,0309	<u>6887,96</u> -	- -	212,84	-	- -	- -	- -	
200	PH11-30-1	Штукатурення поверхонь укосів по бетону та каменю	100м 2	3,6	<u>10168,39</u> 6645,16	<u>70,30</u> 57,72	36606,2	23922,58	<u>253,08</u> 207,79	<u>300,55</u> 2,6862	<u>1081,98</u> 9,67	
201	EH15-63-4	Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з улаштуванням металевого каркасу без утеплення	100м 2	0,97	<u>8338,01</u> 8227,43	<u>8,72</u> 7,16	8087,87	7980,61	<u>8,46</u> 6,95	<u>388,82</u> 0,333	<u>377,16</u> 0,32	
202	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	1,164	<u>86,73</u> -	- -	100,95	-	- -	- -	- -	
203	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0119	<u>31253,81</u> -	- -	371,92	-	- -	- -	- -	
204	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,26	<u>19468,15</u> -	- -	5061,72	-	- -	- -	- -	
205	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м ²	101,85	<u>34,91</u> -	- -	3555,58	-	- -	- -	- -	
206	PH12-27-10	Шпаклювання укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>2099,18</u> 756,67	- -	9593,25	3457,98	- -	<u>39,93</u> -	<u>182,48</u> -	
207	PH12-49-3	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>4565,32</u> 1454,84	<u>0,58</u> 0,48	20863,51	6648,62	<u>2,65</u> 2,19	<u>74</u> 0,0222	<u>338,18</u> 0,1	
208	PH12-17-2	Фарбування раніше пофарбованих стін усередині будівлі водоемульсійними сумішами (спортзал)	100м 2	3,3	<u>2846,25</u> 1522,89	- -	9392,63	5025,54	- -	<u>79,4</u> -	<u>262,02</u> -	
209	PH8-40-4	Улаштування з листової сталі підвіконних відливів	100м	2,93	<u>877,09</u> 782,07	<u>2,06</u> 1,78	2569,87	2291,47	<u>6,04</u> 5,22	<u>41,27</u> 0,0918	<u>120,92</u> 0,27	
210	C123-391 варіант 1	Підвіконні відливи	м	299	<u>67,28</u> -	- -	20116,72	-	- -	- -	- -	
		Разом прямі витрати по розділу 7						516961,6 4	66292,19	<u>790,1</u> 551,42		<u>3246,77</u> 25,51
		Разом будівельні роботи, грн.						516961,6 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі:					449879,3				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					5				
		всього заробітна плата, грн.					66843,61				
		Загальновиробничі витрати, грн.					49038,63				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					320,14				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					10343,69				
		Всього будівельні роботи, грн.					566000,27				

		--									
		Всього по розділу 7					566000,27				
		Розділ 8. Влаштування утеплення фасаду та горищного перекриття з оздобленням									
211	EH15-78-1	Утеплення фасадів мінеральними плитами без оздоблення (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>11753,77</u> 10769,85	-	156677,75	143562,1	-	<u>479,94</u>	<u>6397,6</u>
212	C111-2011-6 варіант 1	Суміш МВ (для приклеювання мінеральної вати) Ceresit СТ 190	кг	7998	<u>4,82</u>	-	38550,36	-	-	-	-
213	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	10,918	<u>86,73</u>	-	946,92	-	-	-	-
214	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	200	<u>826,84</u>	-	165368	-	-	-	-
215	PH8-35-1	Утеплення перекриття горищного Улаштування цементної вирівнювальної стяжки (під утеплення горищного перекриття)	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53
216	PH8-37-3	Утеплення покриттів плитами із мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	100м2	8,27	<u>1534,78</u> 935,98	<u>24,96</u> 21,58	12692,63	7740,55	<u>206,42</u> 178,47	<u>53,06</u> 1,1118	<u>438,81</u> 9,19
217	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	206,8	<u>826,84</u>	-	170990,51	-	-	-	-
218	PH8-35-1	Улаштування цементної вирівнювальної стяжки	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 8					602756,0	172979,6	<u>948,74</u>		<u>7980,31</u>
							9	5	820,39		42,25
		Разом будівельні роботи, грн.					602756,0				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					428827,7				
		всього заробітна плата, грн.					173800,0				
		Загальновиробничі витрати, грн.					122515,5				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					757,99				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					24490,45				
		Всього будівельні роботи, грн.					725271,6				
							7				
		Всього по розділу 8					725271,6				
							7				
		Розділ 9. Фасадне оздоблення									
219	EH15-59-1	Штукатурення черезитове з укладанням склосітки (прийнято стосовно)	100м2	13,33	<u>4993,69</u>	<u>81,95</u>	66565,89	33091,33	<u>1092,39</u>	<u>120,45</u>	<u>1605,6</u>
					2482,47	65,07			867,38	3,5849	47,79
220	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолнониста	м2	1466,3	<u>5,27</u>	-	7727,4	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
221	EH15-183-1	Декоративне штукатурення фасадів	100м2	13,33	<u>5778,49</u>	-	77027,27	70158,59	-	<u>231,35</u>	<u>3083,9</u>
					5263,21	-			-	-	-
222	C111-2015-3	Шпатлівка мінеральна Ceresit CT 29	кг	2666	<u>3,11</u>	-	8291,26	-	-	-	-
	варіант 1				-	-			-	-	-
223	C111-2015-6	Шпаклівка фасадна фінішна кольорова Ceresit	кг	4265,6	<u>5,67</u>	-	24185,95	-	-	-	-
	варіант 1				-	-			-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 9					183797,7	103249,9	<u>1092,39</u>		<u>4689,5</u>
							7	2	867,38		47,79
		Разом будівельні роботи, грн.					183797,7				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					79455,46				
		всього заробітна плата, грн.					104117,3				
		Загальновиробничі витрати, грн.					71005,99				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					416,88				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					13469,43				
		Всього будівельні роботи, грн.					254803,7				
							6				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		----- -- --									
		Всього по розділу 9					254803,7 6				
		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи									
224	RH20-29-2	Пробивання борозен в бетонних стелях, переріз борозен до 16 см2	10м	8	<u>77,51</u> 75,68	-	620,08	605,44	-	<u>4,29</u> -	<u>34,32</u> -
225	RH20-29-1	Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах, переріз борозен до 16 см2	10м	2	<u>60,39</u> 59,09	-	120,78	118,18	-	<u>3,35</u> -	<u>6,7</u> -
226	RH17-5-3	Прокладання проводів при схованій проводці в борознах	100м	1	<u>629,64</u> 581,54	-	629,64	581,54	-	<u>30,32</u> -	<u>30,32</u> -
227	C1545-250 варіант 1	З'єднувачі проводів	100шт	0,5	<u>193,44</u> -	-	96,72	-	-	-	-
228	C1545-242 варіант 1	Скобки для проводів	100шт	0,28	<u>223,03</u> -	-	62,45	-	-	-	-
229	C157-194 варіант 1	Проводи з мідними жилами з гумовою ізоляцією, число жил та переріз 2x2,5 мм2	1000м	0,1	<u>7822,92</u> -	-	782,29	-	-	-	-
230	C1512-5 варіант 1	Коробка універсальна	шт	7	<u>6,96</u> -	-	48,72	-	-	-	-
231	RH18-29-2	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	100м	0,15	<u>8074,24</u> 2305,09	<u>216,51</u> 41,86	1211,14	345,76	<u>32,48</u> 6,28	<u>126,03</u> 1,562	<u>18,9</u> 0,23
232	C1416-8684	Камені бортові, БР300.30.15	шт	5	<u>310,83</u> -	-	1554,15	-	-	-	-
233	RH18-1-6	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100м3	0,079	<u>5138,51</u> 5138,51	-	405,94	405,94	-	<u>305,5</u> -	<u>24,13</u> -
234	RH18-42-1	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100м2	0,525	<u>528,81</u> 172,63	-	277,63	90,63	-	<u>9,11</u> -	<u>4,78</u> -
235	RH18-42-2	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-1	100м2	1,05	<u>26,69</u> 21,60	-	28,02	22,68	-	<u>1,14</u> -	<u>1,2</u> -
236	C1421-9835 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)	т	6,195	<u>703,56</u> -	-	4358,55	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
237	PH9-19-1	Ремонт вхідного ганку (сходи та вхідна площадка) (прийнято стосовно)	м2	33	<u>144,60</u> 55,88	<u>39,71</u> 7,68	4771,8	1844,04	<u>1310,43</u> 253,44	<u>2,68</u> 0,309	<u>88,44</u> 10,2
238	PH9-20-3	Установлення металевих огорож з поручнями з полівінілхлориду	100м	0,06	<u>2351,77</u> 1938,68	<u>96,08</u> 3,50	141,11	116,32	<u>5,76</u> 0,21	<u>95,22</u> 0,1668	<u>5,71</u> 0,01
239	C121-393 варіант 1	Огорожі сходів погрунтовані та пофарбовані	пм	6	<u>240,83</u> -	-	1444,98	-	-	-	-
240	C123-362 варіант 1	Поручні для огорожі сходів	м	6	<u>16,55</u> -	-	99,3	-	-	-	-
241	PH15-137-1	Заміна вентиляційних ґрат	100шт	0,35	<u>1263,39</u> 1224,75	<u>1,45</u> 1,19	442,19	428,66	<u>0,51</u> 0,42	<u>66,31</u> 0,0555	<u>23,21</u> 0,02
242	C111-1756 варіант 1	ґрати вентиляційні 150x200 мм	шт	35	<u>68,60</u> -	-	2401	-	-	-	-
243	E18-6-2	Установлення радіаторів сталевих	100кВт	2,03	<u>3758,34</u> 1882,19	<u>592,52</u> 158,83	7629,43	3820,85	<u>1202,82</u> 322,42	<u>96,92</u> 7,4618	<u>196,75</u> 15,15
244	C130-558 варіант 1	Радіатори сталеві панельні	кВт	203	<u>650,56</u> -	-	132063,6 8	-	-	-	-
245	PH17-10-2	Монтаж люстри з 5 лампами для ламп розжарювання	100шт	0,21	<u>23163,36</u> 3406,38	<u>49,39</u> 40,55	4864,31	715,34	<u>10,37</u> 8,52	<u>158,51</u> 1,887	<u>33,29</u> 0,4
246	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,084	<u>86,73</u> -	-	7,29	-	-	-	-
247	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	0,42	<u>602,08</u> -	-	252,87	-	-	-	-
248	PH17-6-2	Заміна вимикачів утопленого типу при схованій проводці 2-клавішних	100шт	0,18	<u>512,54</u> 512,54	-	92,26	92,26	-	<u>27,75</u> -	<u>5</u> -
249	C1547-6	Вимикач заглиблений для прихованої проводки	шт	18	<u>1,17</u> -	-	21,06	-	-	-	-
250	PH17-6-4	Заміна розеток утопленого типу при схованій проводці	100шт	0,4	<u>486,68</u> 486,68	-	194,67	194,67	-	<u>26,35</u> -	<u>10,54</u> -
251	C113-2109 варіант 1	Розетка пластмасова	шт	40	<u>6,34</u> -	-	253,6	-	-	-	-
252	PH18-97-2	Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів вручну без внесення рослинної землі	100м2	1,5	<u>524,45</u> 524,45	-	786,68	786,68	-	<u>31,18</u> -	<u>46,77</u> -
253	PH18-97-6	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	100м2	1,5	<u>547,09</u> 173,39	-	820,64	260,09	-	<u>9,48</u> -	<u>14,22</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 10					166482,9 8	10429,08	<u>2562,37</u> 591,29		<u>544,28</u> 26,01
		Разом будівельні роботи, грн.					166482,9 8				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					153491,5 3				
		всього заробітна плата, грн.					11020,37				
		Загальновиробничі витрати, грн.					8708,2				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					61,13				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					1974,99				
		Всього будівельні роботи, грн.					175191,1 8				
		Всього по розділу 10					175191,1 8				
		Разом прямі витрати по відділу 2					2887335, 69	585674,8 5	<u>24140,71</u> 9331,85		<u>28019,39</u> 421,54
		Разом будівельні роботи, грн.					2887335, 69				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					2277520, 13				
		всього заробітна плата, грн.					595006,7				
		Загальновиробничі витрати, грн.					432898,3 1				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					2797,31				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					90380,09				
		Всього будівельні роботи, грн.					3320234				
		Всього по відділу 2					3320234				
		Разом прямі витрати по кошторису					3211860, 59	746108,5 8	<u>140320,4</u> 7 19799,35		<u>37031,31</u> 960,31
		Разом будівельні роботи, грн.					3211860, 59				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					2325431, 54				
		всього заробітна плата, грн.					765907,9 3				
		Загальновиробничі витрати, грн.					576539,9 6				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					3893,57				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					125797,4 2				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					3788400, 55				
		----- -----									
		Всього по кошторису					3788400, 55				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					41885,19				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					891705,3 5				

Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей" 2

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-13
на (+1;0;0,107)Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"
У1 КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість	3806,13726 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість	40,77206 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата	867,97133 тис. грн.
Середній розряд робіт	3,7 розряд
Вимірник одиничної вартості	8056,00 м3
Показник одиничної вартості	472,46 грн.

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										заробітної плати	в тому числі заробітної плати
				на одиницю	всього						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Відділ 1. Демонтажні роботи									
1	E7-44-10	Демонтаж перемичок масою до 0,3 т (прийнято стосовно з к=0,8)	100шт	0,05	1557,00	1231,67	77,85	16,27	61,58	17,168	0,86
					325,33	357,43			17,87	16,3586	0,82
2	E46-35-2	Розбирання залізобетонного настилу привході (прийнято стосовно)	м3	13,2	660,04	315,98	8712,53	4377,38	4170,94	17,29	228,23
					331,62	75,98			1002,94	3,751	49,51
3	PH3-49-1	Тимчасове розвантаження кам'яних конструкцій дерев'яними стояками з колод(розвантаження стіни 380 мм, де потрібне часткове розбирання кладки внаслідок руйнувань)	100 м	0,34	2096,65	-	712,86	528,7	-	89,01	30,26
					1555,00	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 1. Демонтаж покрівлі									
4	PH8-5-1	Демонтаж антен та ґрат на другому слуховому вікні (прийнято стосовно)	100м	0,02	<u>422,04</u> 412,42	<u>9,62</u> 8,32	8,44	8,25	<u>0,19</u> 0,17	<u>23,38</u> 0,4284	<u>0,47</u> 0,01
5	PH8-40-12	Демонтаж з листової сталі кріплень радіо-та телеантен (прийнято стосовно з κ = 0,8)	10шт м	0,2	<u>141,21</u> 140,84	<u>0,37</u> 0,32	28,24	28,17	<u>0,07</u> 0,06	<u>7,432</u> 0,0163	<u>1,49</u> -
6	PH8-4-1	Розбирання примикань до димових труб, будівлі та до виходу на покрівлю	100м	0,48	<u>248,42</u> 241,87	- -	119,24	116,1	- -	<u>14,38</u> -	<u>6,9</u> -
7	PH8-4-1	Розбирання коників та розжолобків	100м	1,31	<u>248,42</u> 241,87	- -	325,43	316,85	- -	<u>14,38</u> -	<u>18,84</u> -
8	PH8-2-4	Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих азбестоцементних листів	100м 2	9,98	<u>783,82</u> 764,13	<u>19,69</u> 17,03	7822,52	7626,02	<u>196,5</u> 169,96	<u>45,43</u> 0,8772	<u>453,39</u> 8,75
9	PH8-4-1	Розбирання звисів та спусків	100м	3,3	<u>248,42</u> 241,87	- -	819,79	798,17	- -	<u>14,38</u> -	<u>47,45</u> -
10	PH8-1-3	Розбирання лат [решетування] з дощок суцільних (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	0,26	<u>576,91</u> 558,13	<u>18,78</u> 16,24	150	145,11	<u>4,89</u> 4,22	<u>31,64</u> 0,8364	<u>8,23</u> 0,22
11	PH8-1-2	Розбирання лат [решетування] з дощок з прозорами (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	3,18	<u>482,58</u> 472,05	<u>10,53</u> 9,11	1534,6	1501,12	<u>33,48</u> 28,97	<u>26,76</u> 0,4692	<u>85,1</u> 1,49
12	PH8-1-5	Розбирання крокв зі стояками та підкосами з брусів і колод (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	2,04	<u>825,98</u> 810,87	<u>15,11</u> 13,07	1685	1654,17	<u>30,83</u> 26,66	<u>42,79</u> 0,6732	<u>87,29</u> 1,37
13	PH8-1-6	Розбирання дерев'яних мауерлатів	100м 2	2,04	<u>211,29</u> 201,44	<u>9,85</u> 8,51	431,03	410,94	<u>20,09</u> 17,36	<u>10,63</u> 0,4386	<u>21,69</u> 0,89
14	PH20-5-1	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань до 16 м	100м 2	18,13	<u>2586,47</u> 1355,75	- -	46892,7	24579,75	- -	<u>72,5</u> -	<u>1314,43</u> -
15	C123-535 варіант 1	Щити з дощок	м2	115	<u>216,91</u> -	- -	24944,65	-	- -	- -	- -
16	PH8-4-2	Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі та помостів (крім тих, що відлетіли внаслідок вибуху)	100м	0,68	<u>307,64</u> 307,64	- -	209,2	209,2	- -	<u>17,44</u> -	<u>11,86</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	PH8-3-1	Розбирання слухових вікон прямокутних на двосхилих покрівлях	100шт т	0,02	<u>7601,07</u> 7533,51	<u>67,56</u> 58,41	152,02	150,67	<u>1,35</u> 1,17	<u>427,07</u> 3,009	<u>8,54</u> 0,06
18	PH4-7-2	Розбирання засипки горищних перекриттів	1 м2	750	<u>12,28</u> 12,28	-	9210	9210	-	<u>0,73</u>	<u>547,5</u>
Разом прями витрати по розділу 1							94332,86	46754,52	<u>287,4</u> 248,57		<u>2613,18</u> 12,79
Разом будівельні роботи, грн.							94332,86				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							47290,94				
всього заробітна плата, грн.							47003,09				
Загальновиробничі витрати, грн.							40352,27				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							315,11				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							10181,17				
Всього будівельні роботи, грн.							134685,1				

--											
Всього по розділу 1							134685,1				
							3				
Розділ 2. Демонтаж стін, перегородок та їх оздоблення											
19	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкодженого цегляного стовпа при вході (прийнято стосовно)	10 м3	0,36	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	1339,47	652,09	<u>687,38</u> 168,44	<u>98,07</u> 22,2245	<u>35,31</u> 8
20	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкоджених цегляних стовпів покрівлі (прийнято стосовно)	10 м3	0,39	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	1451,09	706,43	<u>744,66</u> 182,48	<u>98,07</u> 22,2245	<u>38,25</u> 8,67
21	PH11-50-4	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стовпів, колон та пілястр, площа відбивання в одному місці більше 1 м2 (колона при вході та колони всередині)	100м 2	0,33	<u>1260,61</u> 1145,44	<u>115,17</u> 29,66	416	378	<u>38</u> 9,79	<u>68,1</u> 1,3038	<u>22,47</u> 0,43
22	PH11-50-2	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 (фасад при вході + всередині школи зі стін та стель: коридор, холл, пошкоджені приміщення)	100м 2	3,19	<u>1005,45</u> 890,28	<u>115,17</u> 29,66	3207,39	2839,99	<u>367,4</u> 94,62	<u>52,93</u> 1,3038	<u>168,85</u> 4,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	PH13-10-1	Знімання шпалер простих та поліпшених (приміщення вчительських)	100м2	1,89	<u>324,79</u> 324,79	- -	613,85	613,85	- -	<u>19,31</u> -	<u>36,5</u> -
24	EH15-63-6	Демонтаж обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами та металевого каркасу (прийнято стосовно з к=0,8)	100м2	3,59	<u>5018,22</u> 4953,47	<u>6,74</u> 5,53	18015,41	17782,96	<u>24,2</u> 19,85	<u>234,096</u> 0,2575	<u>840,4</u> 0,92
25	EH15-66-1	Демонтаж підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору та приміщень (прийнято стосовно з к=0,8)	100 м2	1,72	<u>2463,61</u> 2448,11	<u>4,88</u> 4,01	4237,41	4210,75	<u>8,39</u> 6,9	<u>109,096</u> 0,1865	<u>187,65</u> 0,32
26	EH15-64-1	Демонтаж каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору і приміщень (прийнято стосовно з к=0,8)	100м2	1,72	<u>2804,52</u> 2781,61	<u>11,39</u> 9,35	4823,77	4784,37	<u>19,59</u> 16,08	<u>131,456</u> 0,4351	<u>226,1</u> 0,75
27	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (часткове розбирання кладки, що звисає в стіні 380 мм, після руйнування)	10 м3	0,21	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	781,36	380,38	<u>400,98</u> 98,26	<u>98,07</u> 22,2245	<u>20,59</u> 4,67
28	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (контур руйнування)	10 м3	0,69	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	2567,32	1249,83	<u>1317,49</u> 322,84	<u>98,07</u> 22,2245	<u>67,67</u> 15,33
29	PH5-3-1	Розбирання цегляних перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	1 м3	8,7	<u>152,32</u> 135,57	<u>16,75</u> 8,24	1325,18	1179,46	<u>145,72</u> 71,69	<u>8,06</u> 0,3771	<u>70,12</u> 3,28
30	PH5-1-3	Розбирання дерев'яних щитових перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	100 м2	0,36	<u>889,66</u> 844,03	<u>45,63</u> 11,75	320,28	303,85	<u>16,43</u> 4,23	<u>50,18</u> 0,5166	<u>18,06</u> 0,19
Разом прямі витрати по розділу 2							39098,53	35081,96	<u>3770,24</u> 995,18		<u>1731,97</u> 46,72
Разом будівельні роботи, грн.							39098,53				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							246,33				
всього заробітна плата, грн.							36077,14				
Загальновиробничі витрати, грн.							26033,26				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							165,81				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							5357,26				
Всього будівельні роботи, грн.							65131,79				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

		Всього по розділу 2					65131,79					
		Розділ 3. Демонтаж підлог										
31	PH7-2-3	Розбирання покриттів підлог з штучного паркету на рейках або шпунтованого (актова зала та вчительські)	100м2	2,82	<u>1192,14</u> 1161,42	<u>30,72</u> 5,94	3361,83	3275,2	<u>86,63</u> 16,75	<u>69,05</u> 0,2646	<u>194,72</u> 0,75	
32	PH7-2-7	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток (кухня, санвузли, коридор)	100м2	7,58	<u>1746,38</u> 1714,20	<u>32,18</u> 6,22	13237,56	12993,64	<u>243,92</u> 47,15	<u>92,81</u> 0,2772	<u>703,5</u> 2,1	
33	PH7-2-5	Розбирання покриттів підлог з лінолеуму та реліну (класи, вчительські, підсобки)	100м2	5,58	<u>315,92</u> 302,76	<u>13,16</u> 2,54	1762,83	1689,4	<u>73,43</u> 14,17	<u>18</u> 0,1134	<u>100,44</u> 0,63	
34	PH7-2-1	Розбирання дощатих покриттів підлог (спорт)	100м2	3,4	<u>892,97</u> 892,97	- -	3036,1	3036,1	- -	<u>53,09</u> -	<u>180,51</u> -	
35	PH7-3-1	Розбирання дерев'яних плінтусів	100м	5,39	<u>100,25</u> 100,25	- -	540,35	540,35	- -	<u>5,96</u> -	<u>32,12</u> -	
		Разом прямі витрати по розділу 3					21938,67	21534,69	<u>403,98</u> 78,07		<u>1211,29</u> 3,48	
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					21938,67 21612,76 18615,62 145,77 4709,95 40554,29					

		Всього по розділу 3					40554,29					
		Розділ 4. Демонтаж прорізів										
36	PH20-12-1	Демонтаж віконних решіток (прийнято стосовно з $k = 0,7$)	1m	0,08	<u>2574,09</u> 1451,21	<u>858,14</u> 98,70	205,93	116,1	<u>68,65</u> 7,9	<u>62,097</u> 3,7222	<u>4,97</u> 0,3	
37	PH6-1-1	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,53	<u>3152,39</u> 2814,99	<u>333,56</u> 85,90	1670,77	1491,94	<u>176,79</u> 45,53	<u>159,58</u> 3,7761	<u>84,58</u> 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
38	PH6-2-2	Знімання зашкленених віконних рам	100 м2	0,56	<u>1027,29</u> 984,59	<u>42,70</u> 35,06	575,28	551,37	<u>23,91</u> 19,63	<u>56,88</u> 1,6317	<u>31,85</u> 0,91	
39	PH6-2-1	Знімання незашкленених віконних рам	100 м2	1,02	<u>742,17</u> 711,09	<u>31,08</u> 25,52	757,01	725,31	<u>31,7</u> 26,03	<u>41,08</u> 1,1877	<u>41,9</u> 1,21	
40	PH6-3-2	Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних будівлях	100 м2	0,98	<u>2105,67</u> 2077,72	<u>27,60</u> 22,66	2063,56	2036,17	<u>27,05</u> 22,21	<u>120,03</u> 1,0545	<u>117,63</u> 1,03	
41	PH6-13-1	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,57	<u>3611,47</u> 3252,29	<u>355,29</u> 91,49	2058,54	1853,81	<u>202,52</u> 52,15	<u>184,37</u> 4,0221	<u>105,09</u> 2,29	
42	PH6-14-1	Знімання дверних полотен	100 м2	0,31	<u>765,82</u> 765,82	-	237,4	237,4	-	<u>44,68</u> -	<u>13,85</u> -	
43	PH6-15-1	Знімання наличників	100 м	5,71	<u>113,98</u> 113,98	-	650,83	650,83	-	<u>6,65</u> -	<u>37,97</u> -	
Разом прямі витрати по розділу 4							8219,32	7662,93	<u>530,62</u> 173,45		<u>437,84</u> 7,74	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.							8219,32					

- -												
Всього по розділу 4							15010,93					
Розділ 5. Демонтаж. Різні роботи												
44	PH17-3-1	Демонтаж кабелю (звисає над руйнуванням)	100м	0,3	<u>222,79</u> 222,79	-	66,84	66,84	-	<u>12,63</u> -	<u>3,79</u> -	
45	PH17-1-1	Демонтаж схованої електропроводки	100м	1	<u>91,73</u> 91,73	-	91,73	91,73	-	<u>5,2</u> -	<u>5,2</u> -	
46	PH18-2-1	Розбирання бортових каменів	100м	0,15	<u>2111,71</u> 1715,98	<u>395,73</u> 86,22	316,76	257,4	<u>59,36</u> 12,93	<u>102,02</u> 3,9	<u>15,3</u> 0,59	
47	PH15-47-1	Демонтаж радіаторів масою до 80 кг	100шт	1,2	<u>2156,74</u> 1911,05	<u>245,69</u> 92,73	2588,09	2293,26	<u>294,83</u> 111,28	<u>105,35</u> 4,1874	<u>126,42</u> 5,02	
Разом прямі витрати по розділу 5							3063,42	2709,23	<u>354,19</u> 124,21		<u>150,71</u> 5,61	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							3063,42					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2833,44 2317,66 16,58 535,7 5381,08				
		----- -- Всього по розділу 5					5381,08				
		Розділ 6. Збір та вивезення сміття									
48	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (зруйновані будівельні конструкції)	100т	4,14	<u>5175,04</u> 5175,04	-	21424,67	21424,67	-	<u>327,12</u>	<u>1354,28</u>
49	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (пошкоджені меблі, засипка перекриттів та ін.)	100т	2,53	<u>5175,04</u> 5175,04	-	13092,85	13092,85	-	<u>327,12</u>	<u>827,61</u>
50	RH20-40-1	Навантаження сміття вручну	1 т	152	<u>27,42</u> 27,42	-	4167,84	4167,84	-	<u>1,63</u>	<u>247,76</u>
51	RH20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	6,91	<u>919,51</u> 51,54	<u>867,97</u> 189,11	6353,81	356,14	<u>5997,67</u> 1306,75	<u>3,31</u> 8,554	<u>22,87</u> 59,11
52	C311-30-M	Перевезення сміття до 30 км	т	843	<u>117,75</u>	<u>117,75</u> 7,59	99263,25	-	<u>99263,25</u> 6398,37	-	<u>346,47</u>
		Разом прямі витрати по розділу 6					144302,4 2	39041,5	<u>105260,9</u> 2 7705,12		<u>2452,52</u> 405,58
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					144302,4 2 46746,62 42145,69 342,97 11078,49 186448,1 1				
		Всього по розділу 6					186448,1 1				
		Разом прямі витрати по відділу 1					320458,4 6	157707,1 8	<u>114839,8</u> 7 10345,41		<u>8856,86</u> 532,25
		Разом будівельні роботи, грн.					320458,4 6				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. Всього по відділу 1					47911,41 168052,5 9 141176,0 8 1076,87 34790,9 461634,5 4 461634,5 4				
		<u>Відділ 2. Роботи з відновлення</u> Розділ 1. Відновлення конструкцій, що несуть									
53	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовп при вході)	1 м3	3,6	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	4992,3	1079,32	<u>70,85</u> 13,72	<u>13,56</u> 0,142	<u>48,82</u> 0,51
54	ЕД6-50-44	Збирання і розбирання дерев'яної щитової опалубки для улаштування настилу при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>22186,65</u> 4207,13	<u>751,26</u> 235,59	2928,64	555,34	<u>99,17</u> 31,1	<u>219,35</u> 10,0827	<u>28,95</u> 1,33
55	С123-526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	0,07	<u>1329,75</u> -	-	93,08	-	-	-	-
56	ЕД6-63-34	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в настил при вході (прийнято стосовно)	т	1	<u>597,38</u> 488,56	<u>79,24</u> 19,48	597,38	488,56	<u>79,24</u> 19,48	<u>24,27</u> 0,8521	<u>24,27</u> 0,85
57	С1111-91 варіант 1	Фіксатори в зборі прями	шт	322	<u>1,49</u> -	-	479,78	-	-	-	-
58	С124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	1,01	<u>9933,22</u> -	-	10032,55	-	-	-	-
59	ЕД6-65-19	Укладання бетонної суміші в конструкції кранами в баддях в настил при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>7985,39</u> 2349,80	<u>5586,00</u> 1751,75	1054,07	310,17	<u>737,35</u> 231,23	<u>124</u> 74,97	<u>16,37</u> 9,9
60	С1424- 11601	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	13,464	<u>942,19</u> -	-	12685,65	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (1-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	33,57	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	12179,53	5984,86	<u>526,71</u> 432,38	<u>8,65</u> 0,5994	<u>290,38</u> 20,12
62	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000шт	12,89088	<u>2408,31</u> -	-	31045,24	-	-	-	-
63	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 1-го поверху)	100шт	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
64	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
65	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 1-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
66	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	-	17247,43	-	-	-	-
67	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (2-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	34,35	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	12462,52	6123,92	<u>538,95</u> 442,43	<u>8,65</u> 0,5994	<u>297,13</u> 20,59
68	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000шт	13,1904	<u>2408,31</u> -	-	31766,57	-	-	-	-
69	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 2-го поверху)	100шт	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
70	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
71	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 2-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u>	-	17247,43	-	-	-	-
73	RH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх зруйнованої та демонтованої кладки)	1 м3	34,35	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	12462,52	6123,92	<u>538,95</u> 442,43	<u>8,65</u> 0,5994	<u>297,13</u> 20,59
74	RH3-33-7	Мурування внутрішніх стін із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх, кладки що звисала та демонтована)	1 м3	2,1	<u>330,78</u> 152,67	<u>16,27</u> 13,36	694,64	320,61	<u>34,17</u> 28,06	<u>7,96</u> 0,6216	<u>16,72</u> 1,31
75	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	13,9884	<u>2408,31</u>	-	33688,4	-	-	-	-
76	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 3-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
77	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u>	-	1011,38	-	-	-	-
78	RH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 3-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
79	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u>	-	17247,43	-	-	-	-
80	RH3-28-3	Мурування зруйнованого карнизу (прийнято стосовно)	100 м3	0,081	<u>118254,2</u> 8	<u>1537,62</u> 1262,38	9578,6	1931,97	<u>124,55</u> 102,25	<u>1062,9</u> 58,7523	<u>86,09</u> 4,76
81	RH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовпи покрівлі демонтовані + 1 зруйнований)	1 м3	4,68	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	6489,99	1403,11	<u>92,1</u> 17,83	<u>13,56</u> 0,142	<u>63,46</u> 0,66
Разом прямі витрати по розділу 1							244792,5 4	26541,9	<u>4596,95</u> 2322,78		<u>1282,36</u> 104,86
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							244792,5 4				
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							213653,6 9				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					28864,68 22941,36 166,46 5378,42 267733,9					
		----- -- -- Всього по розділу 1					267733,9					
		Розділ 2. Відновлення покрівлі										
82	RH20-3-2	Улаштування горіщних люків у збірному залізобетонному перекритті при готових отворах	1 люк	2	<u>1322,52</u> 462,66	-	2645,04	925,32	-	<u>22,19</u>	<u>44,38</u>	-
83	RH20-19-3	Антисептування водними сумішами покриттів по фермах (площа нового решетування)	100м 2	4,286	<u>322,72</u> 127,15	-	1383,18	544,96	-	<u>6,71</u>	<u>28,76</u>	-
84	RH20-21-3	Вогнезахист дерев'яних конструкцій лат під покрівлю, покриттів та настилів по фермах 214,3x1,2	100м 2	5,144	<u>446,98</u> 91,72	-	2299,27	471,81	-	<u>4,84</u>	<u>24,9</u>	-
85	RH8-24-2	Улаштування крокв і мауерлатів з колод	м3	10,8	<u>2234,19</u> 434,05	<u>10,53</u> 9,11	24129,25	4687,74	<u>113,72</u> 98,39	<u>23,5</u> 0,4692	<u>253,8</u> 5,07	-
86	RH8-25-1	Установлення кріплень крокв скобами	100шт т	0,96	<u>754,95</u> 172,26	-	724,75	165,37	-	<u>9,09</u>	<u>8,73</u>	-
87	RH8-24-3	Улаштування слухових вікон	шт	2	<u>590,75</u> 204,09	<u>2,29</u> 1,98	1181,5	408,18	<u>4,58</u> 3,96	<u>11,05</u> 0,102	<u>22,1</u> 0,2	-
88	C123-1 варіант 1	Блоки віконні для житлових будівель з подвійним склінням, площа 0,49 м2	м2	1	<u>988,41</u> -	-	988,41	-	-	-	-	-
89	RH8-26-1	Улаштування лат [решетування] суцільних із дощок	100м 2	0,366	<u>7511,95</u> 829,32	<u>16,03</u> 13,86	2749,37	303,53	<u>5,87</u> 5,07	<u>46,15</u> 0,714	<u>16,89</u> 0,26	-
90	RH8-26-2	Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок і брусків під покрівлю з листової сталі	100м 2	3,92	<u>4557,73</u> 556,17	<u>11,68</u> 10,10	17866,3	2180,19	<u>45,79</u> 39,59	<u>30,95</u> 0,5202	<u>121,32</u> 2,04	-
91	RH8-31-1	Улаштування покриття з рулонних матеріалів насухо без промазування кромок (гідробар'єру)	100м 2	10,92	<u>159,12</u> 125,95	<u>2,29</u> 1,98	1737,59	1375,37	<u>25,01</u> 21,62	<u>7,14</u> 0,102	<u>77,97</u> 1,11	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92	C111-1720 варіант 1	Гідробароізоляційна плівка FOIL S	м2	1255,8	<u>2,52</u>	-	3164,62	-	-	-	-
93	PH10-10-2	Виправлення кладки димаря над дахом	100ц егл.	3	<u>690,44</u> 419,71	<u>9,21</u> 4,50	2071,32	1259,13	<u>27,63</u> 13,5	<u>20,85</u> 0,2058	<u>62,55</u> 0,62
94	PH11-57-1	Штукатурення поверхні димарів	100м 2	0,298	<u>5619,52</u> 4397,56	<u>27,89</u> 22,90	1674,62	1310,47	<u>8,31</u> 6,82	<u>213,37</u> 1,0656	<u>63,58</u> 0,32
95	E9-42-1	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м	100м 2	10,92	<u>2336,49</u> 961,14	<u>1007,13</u> 235,76	25514,47	10495,65	<u>10997,86</u> 2574,5	<u>50,72</u> 9,3275	<u>553,86</u> 101,86
96	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0524	<u>115389,4</u> 5	-	6046,41	-	-	-	-
97	C111-1807 варіант 1	Профнастил оцинкований ПК-35	т	6,28	<u>30693,00</u>	-	192752,0	-	-	-	-
98	PH8-39-1	Огородження покрівель перилами (на другому слуховому вікні)	100м	0,02	<u>4542,38</u> 379,83	<u>41,17</u> 11,74	90,85	7,6	<u>0,82</u> 0,23	<u>19,32</u> 0,6008	<u>0,39</u> 0,01
99	PH8-40-12	Улаштування з листової сталі кріплень радіо- та телеантен (на другому слуховому вікні)	10ш т	0,2	<u>255,30</u> 176,05	<u>0,46</u> 0,40	51,06	35,21	<u>0,09</u> 0,08	<u>9,29</u> 0,0204	<u>1,86</u> -
100	C130-478 варіант 1	Хомути для кріплення	т	0,0004	<u>4020,03</u>	-	1,61	-	-	-	-
101	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,005	<u>28072,54</u>	-	140,36	-	-	-	-
102	PH8-40-1	Улаштування з листової сталі розжолобків	100м	0,08	<u>2547,65</u> 1110,26	<u>3,66</u> 3,17	203,81	88,82	<u>0,29</u> 0,25	<u>53,25</u> 0,1632	<u>4,26</u> 0,01
103	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,037	<u>28072,54</u>	-	1038,68	-	-	-	-
104	PH8-40-2	Улаштування з листової сталі настінних жолобів	100м	1,77	<u>2226,74</u> 790,03	<u>2,98</u> 2,57	3941,33	1398,35	<u>5,27</u> 4,55	<u>41,69</u> 0,1326	<u>73,79</u> 0,23
105	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,807	<u>28072,54</u>	-	22654,54	-	-	-	-
106	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-
107	PH8-40-3	Улаштування з листової сталі карнизних звисів	100м	1,77	<u>2084,27</u> 636,34	<u>4,81</u> 4,16	3689,16	1126,32	<u>8,51</u> 7,36	<u>33,58</u> 0,2142	<u>59,44</u> 0,38
108	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	1,009	<u>28072,54</u>	-	28325,19	-	-	-	-
109	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	PH8-40-6	Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін	100м	0,16	<u>449,98</u> 432,63	<u>3,21</u> 2,77	72	69,22	<u>0,51</u> 0,44	<u>22,83</u> 0,1428	<u>3,65</u> 0,02
111	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,046	<u>28072,54</u>	-	1291,34	-	-	-	-
112	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00013	<u>115389,4</u> 5	-	15	-	-	-	-
113	PH8-40-8	Улаштування з листової сталі примикань до димових і вентиляційних труб	100м	0,2	<u>458,68</u> 442,48	<u>2,52</u> 2,18	91,74	88,5	<u>0,5</u> 0,44	<u>23,35</u> 0,1122	<u>4,67</u> 0,02
114	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,057	<u>28072,54</u>	-	1600,13	-	-	-	-
115	PH8-40-11	Улаштування з листової сталі фартухів до слухових вікон	10шт т	0,2	<u>97,04</u> 94,56	<u>0,69</u> 0,59	19,41	18,91	<u>0,14</u> 0,12	<u>4,99</u> 0,0306	<u>1</u> 0,01
116	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,091	<u>28072,54</u>	-	2554,6	-	-	-	-
117	E9-40-1	Влаштування коника з оцинкованої сталі (прийнято стосовно)	100м	1,23	<u>425,94</u> 412,26	<u>13,68</u> 3,60	523,91	507,08	<u>16,83</u> 4,43	<u>20,48</u> 0,1729	<u>25,19</u> 0,21
118	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,21	<u>28072,54</u>	-	5895,23	-	-	-	-
119	C111-1482 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00099	<u>15987,56</u>	-	15,83	-	-	-	-
120	PH8-41-1	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з виготовленням на місці	100м	1,09	<u>2678,61</u> 1553,67	-	2919,68	1693,5	-	<u>76,31</u>	<u>83,18</u>
121	C113-1885 варіант 1	Хомут із шурупом	шт	109	<u>9,06</u>	-	987,54	-	-	-	-
122	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,296	<u>28072,54</u>	-	8309,47	-	-	-	-
123	PH8-43-3	Улаштування карнизів чистих при кам'яних стінах, виступ карнизу до 500 мм	100м	1,91	<u>11391,34</u> 3069,91	<u>13,97</u> 12,08	21757,46	5863,53	<u>26,68</u> 23,07	<u>158,08</u> 0,6222	<u>301,93</u> 1,19
Разом прямі витрати по розділу 2							393464,2 3	35024,76	<u>11288,41</u> 2804,42		<u>1838,2</u> 113,56
Разом будівельні роботи, грн.							393464,2 3				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							347151,0 6				
всього заробітна плата, грн.							37829,18				
Загальновиробничі витрати, грн.							29687,54				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							210,36				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							6797,11				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					423151,77				

		Всього по розділу 2					423151,77				
		Розділ 3. Ремонт тріщин									
124	E46-34-4	Розбирання цегляних стін (уздовж тріщини)	м3	1,86	<u>341,82</u>	<u>117,22</u>	635,79	417,76	<u>218,03</u>	<u>11,71</u>	<u>21,78</u>
					224,60	28,19			52,43	1,3915	2,59
125	RH20-28-1	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 20 см2 (в боки)	100м	1,395	<u>538,07</u>	<u>91,27</u>	750,61	617,4	<u>127,32</u>	<u>22,24</u>	<u>31,02</u>
					442,58	23,50			32,78	1,0332	1,44
126	RH3-31-1	Очищення борозн та місць розбирання (прийнято стосовно)	100 м2	0,31	<u>569,75</u>	-	176,62	176,62	-	<u>28,98</u>	<u>8,98</u>
					569,75	-			-	-	-
127	E9-16-1	Встановлення смугової сталі (прийнято стосовно)	т	0,5496	<u>3510,73</u>	<u>2513,26</u>	1929,5	375,86	<u>1381,29</u>	<u>32,8</u>	<u>18,03</u>
					683,88	642,82			353,29	24,7846	13,62
128	C121-784 варіант 1	Сталь смугова	т	0,5496	<u>20479,60</u>	-	11255,59	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
129	RH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином (тріщина + борозни)	10 м	17,05	<u>128,75</u>	<u>2,91</u>	2195,19	2145,57	<u>49,62</u>	<u>6,48</u>	<u>110,48</u>
					125,84	2,39			40,75	0,111	1,89
130	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,1426	<u>624,82</u>	-	89,1	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
131	RH20-32-1	Забивання гнізд у цегляних стінах	м3	1,86	<u>1773,23</u>	<u>11,62</u>	3298,21	1563,42	<u>21,61</u>	<u>47,65</u>	<u>88,63</u>
					840,55	9,54			17,74	0,444	0,83
132	RH20-37-1	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2 (крім відремонтованих за технологією вище)	100м	0,11	<u>314,57</u>	-	34,6	34,6	-	<u>16,6</u>	<u>1,83</u>
					314,57	-			-	-	-
133	C1550-38	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2	<u>57,56</u>	-	115,12	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 3					20480,33	5331,23	<u>1797,87</u>		<u>280,75</u>
									496,99		20,37
		Разом будівельні роботи, грн.					20480,33				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					13351,23				
		всього заробітна плата, грн.					5828,22				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					4741,46 35,13 1134,72 25221,79				
		----- -- Всього по розділу 3					25221,79				
		Розділ 4. Відновлення перегородок									
134	PH5-8-11	Улаштування неармованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	3,69	<u>15384,43</u> 4361,37	<u>108,94</u> 89,44	56768,55	16093,46	<u>401,99</u> 330,03	<u>216,66</u> 4,1625	<u>799,48</u> 15,36
135	C130-486 варіант 1	Кріплення перегородок	100шт	0,52	<u>123,74</u> -	-	64,34	-	-	-	-
136	PH5-5-2	Улаштування перегородок із двошарових щитів без установаження діафрагми при заміні перекриттів	100 м2	0,43	<u>2935,02</u> 2165,05	<u>24,40</u> 20,03	1262,06	930,97	<u>10,49</u> 8,61	<u>117,22</u> 0,9324	<u>50,4</u> 0,4
137	C123-534 варіант 1	Щити з дошок	м2	43	<u>164,67</u> -	-	7080,81	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 4					65175,76	17024,43	<u>412,48</u> 338,64		<u>849,88</u> 15,76
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					65175,76 47738,85 17363,07 14054,65 103,88 3356,25 79230,41				
		----- -- Всього по розділу 4					79230,41				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 5. Відновлення оздоблення									
138	RH11-26-4	Поліпшене штукатурення поверхонь стель всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м 2	5,2	<u>4780,15</u> 3011,28	<u>29,34</u> 24,09	24856,78	15658,66	<u>152,57</u> 125,27	<u>142,31</u> 1,1211	<u>740,01</u> 5,83
139	RH11-26-3	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м 2	3,22	<u>4434,19</u> 2694,30	<u>28,76</u> 23,61	14278,09	8675,65	<u>92,61</u> 76,02	<u>127,33</u> 1,0989	<u>410</u> 3,54
140	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін гладких (фасад при вході)	100м 2	0,13	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	822,84	599,78	<u>5,06</u> 4,15	<u>197,42</u> 1,4874	<u>25,66</u> 0,19
141	RH11-42-5	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю колон прямокутних гладких (колони при вході + внутрішні)	100м 2	0,33	<u>8221,88</u> 6740,38	<u>32,83</u> 26,95	2713,22	2224,33	<u>10,83</u> 8,89	<u>288,42</u> 1,2543	<u>95,18</u> 0,41
142	EH15-63-6	<i>Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з улаштуванням металевого каркасу (прийнято стосовно)</i>	100м 2	3,59	<u>6272,77</u> 6191,84	<u>8,42</u> 6,92	22519,24	22228,71	<u>30,23</u> 24,84	<u>292,62</u> 0,3219	<u>1050,51</u> 1,16
143	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	11,3	<u>5,27</u> -	-	59,55	-	-	-	-
144	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	3,637	<u>86,73</u> -	-	315,44	-	-	-	-
145	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,041	<u>4165,09</u> -	-	170,77	-	-	-	-
146	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0256	<u>31253,81</u> -	-	800,1	-	-	-	-
147	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	3,135	<u>19468,15</u> -	-	61032,65	-	-	-	-
148	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м2	377	<u>34,91</u> -	-	13161,07	-	-	-	-
149	EH15-64-1	<i>Улаштування каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору (прийнято стосовно)</i>	100м 2	1,72	<u>3505,64</u> 3477,01	<u>14,23</u> 11,69	6029,7	5980,46	<u>24,48</u> 20,11	<u>164,32</u> 0,5439	<u>282,63</u> 0,94
150	C111-541 варіант 1	Стрічка ущільнювальна	м2	4,65	<u>69,88</u> -	-	324,94	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
151	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	5,83	<u>602,08</u> -	- -	3510,13	-	- -	- -	- -
152	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,41	<u>86,73</u> -	- -	35,56	-	- -	- -	- -
153	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,00268	<u>31253,81</u> -	- -	83,76	-	- -	- -	- -
154	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,891	<u>19468,15</u> -	- -	17346,12	-	- -	- -	- -
155	EH15-66-1	<i>Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору (прийнято стосовно)</i>	100 м2	1,72	<u>3232,04</u> <u>3060,14</u>	<u>6,10</u> <u>5,01</u>	5559,11	5263,44	<u>10,49</u> <u>8,62</u>	<u>136,37</u> <u>0,2331</u>	<u>234,56</u> <u>0,4</u>
156	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолкниста	м2	17	<u>5,27</u> -	- -	89,59	-	- -	- -	- -
157	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,062	<u>4165,09</u> -	- -	258,24	-	- -	- -	- -
158	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0036	<u>31253,81</u> -	- -	112,51	-	- -	- -	- -
159	C1428-11867	Листи гіпсокартонні, товщина 12 мм	м2	181	<u>32,06</u> -	- -	5802,86	-	- -	- -	- -
160	EH15-182-1	<i>Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit"</i>	100м2	7,27	<u>1731,06</u> <u>1510,28</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	12584,81	10979,74	<u>8,43</u> <u>6,91</u>	<u>76,82</u> <u>0,0444</u>	<u>558,48</u> <u>0,32</u>
161	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,309	<u>4165,09</u> -	- -	5452,1	-	- -	- -	- -
162	EH15-182-2	<i>Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою "Cerezit"</i>	100м2	6,92	<u>2195,04</u> <u>1974,26</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	15189,68	13661,88	<u>8,03</u> <u>6,57</u>	<u>100,42</u> <u>0,0444</u>	<u>694,91</u> <u>0,31</u>
163	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,246	<u>4165,09</u> -	- -	5189,7	-	- -	- -	- -
164	RH12-49-1	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	7,06	<u>2821,20</u> <u>514,90</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	19917,67	3635,19	<u>2,05</u> <u>1,69</u>	<u>26,19</u> <u>0,0111</u>	<u>184,9</u> <u>0,08</u>
165	RH12-49-2	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	6,92	<u>3102,58</u> <u>574,47</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	21469,85	3975,33	<u>2,01</u> <u>1,66</u>	<u>29,22</u> <u>0,0111</u>	<u>202,2</u> <u>0,08</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
166	PH12-50-6	Полівінілацетатне фарбування нових фасадів з риштувань з підготовленням поверхні (стіна при вході + 2 колони)	100м 2	0,21	<u>1023,45</u> 308,47	<u>0,87</u> 0,72	214,92	64,78	<u>0,18</u> 0,15	<u>15,69</u> 0,0333	<u>3,29</u> 0,01
Разом прями витрати по розділу 5							259901	92947,95	<u>346,97</u> 284,88		<u>4482,33</u> 13,27
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							259901				
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							166606,0 8				
всього заробітна плата, грн.							93232,83				
Загальновиробничі витрати, грн.							65141,42				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							395,61				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							12782,27				
Всього будівельні роботи, грн.							325042,4 2				

--											
Всього по розділу 5							325042,4 2				
Розділ 6. Відновлення підлог											
167	PH7-17-2	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею понад 20 м2 (під лінолеум, де зруйновані перекриття ц-го та 3-го поверхів)	100м 2	1,6	<u>2750,65</u> 1187,07	<u>31,08</u> 25,52	4401,04	1899,31	<u>49,73</u> 40,83	<u>64,27</u> 1,1877	<u>102,83</u> 1,9
168	PH7-26-2	Улаштування покриття з лінолеуму площею покриття понад 10 м2	100м 2	7,1388	<u>8198,72</u> 1146,77	<u>2,61</u> 2,15	58529,02	8186,56	<u>18,63</u> 15,35	<u>58,33</u> 0,0999	<u>416,41</u> 0,71
169	PH7-23-2	Улаштування дощатих покриттів товщиною 28 мм площею понад 10 м2	100м 2	3,4	<u>20583,19</u> 1523,39	<u>9,59</u> 7,87	69982,85	5179,53	<u>32,61</u> 26,76	<u>80,39</u> 0,3663	<u>273,33</u> 1,25
170	EH15-165-3	Поліпшене фарбування підлоги колером олійним по дереву	100м 2	3,4	<u>2789,98</u> 1493,96	<u>0,29</u> 0,24	9485,93	5079,46	<u>0,99</u> 0,82	<u>75,99</u> 0,0111	<u>258,37</u> 0,04
171	PH7-24-4	Улаштування покриття з паркетних дощок на мастиці	100м 2	2,82	<u>7395,53</u> 1392,00	<u>12,78</u> 10,49	20855,39	3925,44	<u>36,04</u> 29,58	<u>67,54</u> 0,4884	<u>190,46</u> 1,38
172	C112-255	Дошки паркетні, облицьовані паркетними планками з деревини дуба, ясеня, ільма, клена	м2	294	<u>400,77</u> -	- -	117826,3 8	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
173	EH11-29-1	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	100м 2	7,58	<u>3415,92</u> 3132,23	<u>10,46</u> 8,59	25892,67	23742,3	<u>79,29</u> 65,11	<u>155,6</u> 0,3996	<u>1179,45</u> 3,03
174	C113-2088 варіант 1	Фіксатор пластмасовий	шт	3214	<u>0,12</u> -	- -	385,68	-	- -	- -	- -
175	C111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	5235	<u>2,36</u> -	- -	12354,6	-	- -	- -	- -
176	C111-287	Плитки керамічні для підлог гладкі неглазуровані однокольорові з барвником квадратні, розмір 200x200x13 мм	м2	773	<u>101,57</u> -	- -	78513,61	-	- -	- -	- -
177	RH7-31-5	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних	100м	6,73	<u>1254,09</u> 312,53	<u>0,58</u> 0,48	8440,03	2103,33	<u>3,9</u> 3,23	<u>14,77</u> 0,0222	<u>99,4</u> 0,15
178	RH13-11-1	Обклеювання стін шпалерами простими та середньої щільності	100м 2	1,89	<u>1206,39</u> 825,93	<u>0,29</u> 0,24	2280,08	1561,01	<u>0,55</u> 0,45	<u>41,03</u> 0,0111	<u>77,55</u> 0,02
Разом прямі витрати по розділу 6							408947,2 8	51676,94	<u>221,74</u> 182,13		<u>2597,8</u> 8,48
Разом будівельні роботи, грн.							408947,2 8				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							357048,6				
всього заробітна плата, грн.							51859,07				
Загальновиробничі витрати, грн.							41468,83				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,01				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9757,56				
Всього будівельні роботи, грн.							450416,1 1				

--											
Всього по розділу 6							450416,1 1				
Розділ 7. Відновлення прорізів											
179	RH6-9-2	Установлення віконних коробок в кам'яних стінах, площа прорізу більше 2 м2	100 м2	4,09	<u>4773,94</u> 2000,12	<u>45,90</u> 37,68	19525,41	8180,49	<u>187,73</u> 154,11	<u>108,29</u> 1,7538	<u>442,91</u> 7,17
180	C123-37-1 варіант 1	Блоки віконні для громадських будівель з подвійним склінням	м2	409	<u>533,88</u> -	- -	218356,9 2	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
181	PH20-12-1	Монтаж віконних решіток (прийнято стосовно)	1т	0,08	<u>3677,25</u> 2073,15	<u>1225,91</u> 141,00	294,18	165,85	<u>98,07</u> 11,28	<u>88,71</u> 5,3174	<u>7,1</u> 0,43
182	EH10-25-3	Установлення пластикових підвіконних дошок	100м	2,93	<u>635,14</u> 597,30	<u>37,84</u> 21,41	1860,96	1750,09	<u>110,87</u> 62,73	<u>31,52</u> 0,968	<u>92,35</u> 2,84
183	C123-387 варіант 1	Дошки підвіконні, пластикові	м	299	<u>149,48</u> -	-	44694,52	-	-	-	-
184	PH6-24-1	Установлення дверних коробок в кам'яних стінах	100 м2	1,274	<u>4285,43</u> 2122,39	<u>57,52</u> 47,22	5459,64	2703,92	<u>73,28</u> 60,16	<u>114,91</u> 2,1978	<u>146,4</u> 2,8
185	C123-522	Коробки віконні	м	127,4	<u>102,52</u> -	-	13061,05	-	-	-	-
186	C1111-65 варіант 1	Кріплення	т	0,0161	<u>30665,21</u> -	-	493,71	-	-	-	-
187	PH6-25-1	Установлення дверних полотен зовнішніх крім балконних	100 шт	0,07	<u>5376,57</u> 5228,51	<u>79,31</u> 65,11	376,36	366	<u>5,55</u> 4,56	<u>239,84</u> 3,0303	<u>16,79</u> 0,21
188	C123-217 варіант 1	Блоки дверні вхідні зовнішні та тамбурні	м2	16,5	<u>726,52</u> -	-	11987,58	-	-	-	-
189	PH6-25-5	Установлення дверних полотен внутрішніх міжкімнатних	100 шт	0,34	<u>4291,59</u> 4143,53	<u>79,31</u> 65,11	1459,14	1408,8	<u>26,97</u> 22,14	<u>190,07</u> 3,0303	<u>64,62</u> 1,03
190	C123-199-1 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	79,4	<u>637,56</u> -	-	50622,26	-	-	-	-
191	PH6-25-6	Установлення дверних полотен внутрішніх в санвузлах, кухонних, шафових, антресольних	100 шт	0,17	<u>4074,68</u> 3926,62	<u>79,31</u> 65,11	692,7	667,53	<u>13,48</u> 11,07	<u>180,12</u> 3,0303	<u>30,62</u> 0,52
192	C123-199 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	31,5	<u>654,92</u> -	-	20629,98	-	-	-	-
193	PH6-27-1	Установлення дверних [віконних] наборів урізних [шпінгалети дверні, ручки-закрутки дверні балконні, ручки-засувки дверні]	100 шт	0,58	<u>1422,11</u> 1422,11	-	824,82	824,82	-	<u>61,67</u> -	<u>35,77</u> -
194	C111-882 варіант 1	Дверні (віконні) набори урізні	комплек т	58	<u>101,77</u> -	-	5902,66	-	-	-	-
195	EH10-40-1	Установлення і кріплення наличників	100м	3,65	<u>138,29</u> 130,89	-	504,76	477,75	-	<u>7,42</u> -	<u>27,08</u> -
196	C123-357 варіант 1	Наличники дверні	м	408	<u>7,50</u> -	-	3060	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
197	PH17-9-1	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм ² на скобах	100м	0,3	<u>2058,93</u> 1400,45	<u>13,07</u> 10,73	617,68	420,14	<u>3,92</u> 3,22	<u>67,95</u> 0,4995	<u>20,39</u> 0,15
198	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	0,049	<u>86,73</u> -	- -	4,25	-	- -	- -	- -
199	C152-74 варіант 1	Кабелі з гнучкими мідними жилами в гумовій оболонці, число жил та переріз 1x2,5 мм ²	1000 м	0,0309	<u>6887,96</u> -	- -	212,84	-	- -	- -	- -
200	PH11-30-1	Штукатурення поверхонь укосів по бетону та каменю	100м 2	3,6	<u>10168,39</u> 6645,16	<u>70,30</u> 57,72	36606,2	23922,58	<u>253,08</u> 207,79	<u>300,55</u> 2,6862	<u>1081,98</u> 9,67
201	EH15-63-4	Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з улаштуванням металевого каркасу без утеплення	100м 2	0,97	<u>8338,01</u> 8227,43	<u>8,72</u> 7,16	8087,87	7980,61	<u>8,46</u> 6,95	<u>388,82</u> 0,333	<u>377,16</u> 0,32
202	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	1,164	<u>86,73</u> -	- -	100,95	-	- -	- -	- -
203	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0119	<u>31253,81</u> -	- -	371,92	-	- -	- -	- -
204	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,26	<u>19468,15</u> -	- -	5061,72	-	- -	- -	- -
205	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м ²	101,85	<u>34,91</u> -	- -	3555,58	-	- -	- -	- -
206	PH12-27-10	Шпаклювання укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>2099,18</u> 756,67	- -	9593,25	3457,98	- -	<u>39,93</u> -	<u>182,48</u> -
207	PH12-49-3	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>4565,32</u> 1454,84	<u>0,58</u> 0,48	20863,51	6648,62	<u>2,65</u> 2,19	<u>74</u> 0,0222	<u>338,18</u> 0,1
208	PH12-17-2	Фарбування раніше пофарбованих стін усередині будівлі водоемульсійними сумішами (спортзал)	100м 2	3,3	<u>2846,25</u> 1522,89	- -	9392,63	5025,54	- -	<u>79,4</u> -	<u>262,02</u> -
209	PH8-40-4	Улаштування з листової сталі підвіконних відливів	100м	2,93	<u>877,09</u> 782,07	<u>2,06</u> 1,78	2569,87	2291,47	<u>6,04</u> 5,22	<u>41,27</u> 0,0918	<u>120,92</u> 0,27
210	C123-391 варіант 1	Підвіконні відливи	м	299	<u>67,28</u> -	- -	20116,72	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 7					516961,6 4	66292,19	<u>790,1</u> 551,42		<u>3246,77</u> 25,51
		Разом будівельні роботи, грн.					516961,6 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. ----- -- --					449879,3 5 66843,61 49038,63 320,14 10343,69 566000,2 7				
		Всього по розділу 7					566000,2 7				
		Розділ 8. Влаштування утеплення фасаду та горіщного перекриття з оздобленням									
211	EH15-78-1	Утеплення фасадів мінеральними плитами без оздоблення	100 м2	13,33	<u>11753,77</u> 10769,85	-	156677,7 5	143562,1	-	<u>479,94</u> -	<u>6397,6</u> -
212	C111-2011-6 варіант 1	Суміш МВ (для приклеювання мінеральної вати) Ceresit СТ 190	кг	7998	<u>4,82</u> -	-	38550,36	-	-	-	-
213	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	10,918	<u>86,73</u> -	-	946,92	-	-	-	-
214	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	200	<u>826,84</u> -	-	165368	-	-	-	-
215	PH8-35-1	Утеплення перекриття горіщного Улаштування цементної вирівнювальної стяжки (під утеплення горіщного перекриття)	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53
216	PH8-37-3	Утеплення покриттів плитами із мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	100м2	8,27	<u>1534,78</u> 935,98	<u>24,96</u> 21,58	12692,63	7740,55	<u>206,42</u> 178,47	<u>53,06</u> 1,1118	<u>438,81</u> 9,19
217	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	206,8	<u>826,84</u> -	-	170990,5 1	-	-	-	-
218	PH8-35-1	Улаштування цементної вирівнювальної стяжки	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 8					602756,0 9	172979,6 5	<u>948,74</u> 820,39		<u>7980,31</u> 42,25
		Разом будівельні роботи, грн.					602756,0 9				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					428827,7				
		всього заробітна плата, грн.					173800,0 4				
		Загальновиробничі витрати, грн.					122515,5 8				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					757,99				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					24490,45				
		Всього будівельні роботи, грн.					725271,6 7				
		Всього по розділу 8					725271,6 7				
		Розділ 9. Фасадне оздоблення									
219	RH11-54-2	Улаштування основи під штукатурку з металевої сітки по плитам утеплювача (прийнято стосовно)	100м2	13,33	<u>11171,43</u> 1584,73	<u>0,58</u> 0,48	148915,1 6	21124,45	<u>7,73</u> 6,4	<u>85,8</u> 0,0222	<u>1143,71</u> 0,3
220	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином фасаду (прийнято стосовно)	100м2	13,33	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	84372,24	61500,75	<u>518,94</u> 426,03	<u>197,42</u> 1,4874	<u>2631,61</u> 19,83
221	RH11-59-1	Опорядження поверхні стін фасаду набризком	100м2	13,33	<u>909,82</u> 566,64	<u>13,03</u> 11,33	12127,9	7553,31	<u>173,69</u> 151,03	<u>23,6</u> 0,6136	<u>314,59</u> 8,18
		Разом прямі витрати по розділу 9					245415,3	90178,51	<u>700,36</u> 583,46		<u>4089,91</u> 28,31
		Разом будівельні роботи, грн.					245415,3				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					154536,4 3				
		всього заробітна плата, грн.					90761,97				
		Загальновиробничі витрати, грн.					61827,91				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					362,4				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					11709,34				
		Всього будівельні роботи, грн.					307243,2 1				
		Всього по розділу 9					307243,2 1				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи									
222	RH20-29-2	Пробивання борозен в бетонних стелях, переріз борозен до 16 см2	10м	8	<u>77,51</u> 75,68	-	620,08	605,44	-	<u>4,29</u> -	<u>34,32</u> -
223	RH20-29-1	Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах, переріз борозен до 16 см2	10м	2	<u>60,39</u> 59,09	-	120,78	118,18	-	<u>3,35</u> -	<u>6,7</u> -
224	RH17-5-3	Прокладання проводів при схованій проводці в борознах	100м	1	<u>629,64</u> 581,54	-	629,64	581,54	-	<u>30,32</u> -	<u>30,32</u> -
225	C1545-250 варіант 1	З'єднувачі проводів	100ш т	0,5	<u>193,44</u> -	-	96,72	-	-	-	-
226	C1545-242 варіант 1	Скобки для проводів	100ш т	0,28	<u>223,03</u> -	-	62,45	-	-	-	-
227	C157-194 варіант 1	Проводи з мідними жилами з гумовою ізоляцією, число жил та переріз 2x2,5 мм2	1000 м	0,1	<u>7822,92</u> -	-	782,29	-	-	-	-
228	C1512-5 варіант 1	Коробка універсальна	шт	7	<u>6,96</u> -	-	48,72	-	-	-	-
229	RH18-29-2	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	100м	0,15	<u>8074,24</u> 2305,09	<u>216,51</u> 41,86	1211,14	345,76	<u>32,48</u> 6,28	<u>126,03</u> 1,562	<u>18,9</u> 0,23
230	C1416-8684	Камені бортові, БР300.30.15	шт	5	<u>310,83</u> -	-	1554,15	-	-	-	-
231	RH18-1-6	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100м 3	0,079	<u>5138,51</u> 5138,51	-	405,94	405,94	-	<u>305,5</u> -	<u>24,13</u> -
232	RH18-42-1	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100м 2	0,525	<u>528,81</u> 172,63	-	277,63	90,63	-	<u>9,11</u> -	<u>4,78</u> -
233	RH18-42-2	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-1	100м 2	1,05	<u>26,69</u> 21,60	-	28,02	22,68	-	<u>1,14</u> -	<u>1,2</u> -
234	C1421-9835 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)	т	6,195	<u>703,56</u> -	-	4358,55	-	-	-	-
235	RH9-19-1	Ремонт вхідного ганку (сходи та вхідна площадка) (прийнято стосовно)	м2	33	<u>144,60</u> 55,88	<u>39,71</u> 7,68	4771,8	1844,04	<u>1310,43</u> 253,44	<u>2,68</u> 0,309	<u>88,44</u> 10,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
236	PH9-20-3	Установлення металевих огорож з поручнями з полівінілхлориду	100м	0,06	<u>2351,77</u> 1938,68	<u>96,08</u> 3,50	141,11	116,32	<u>5,76</u> 0,21	<u>95,22</u> 0,1668	<u>5,71</u> 0,01	
237	C121-393 варіант 1	Огорожі сходів погрунтовані та пофарбовані	пм	6	<u>240,83</u> -	-	1444,98	-	-	-	-	
238	C123-362 варіант 1	Поручні для огорожі сходів	м	6	<u>16,55</u> -	-	99,3	-	-	-	-	
239	PH15-137-1	Заміна вентиляційних ґрат	100ш т	0,35	<u>1263,39</u> 1224,75	<u>1,45</u> 1,19	442,19	428,66	<u>0,51</u> 0,42	<u>66,31</u> 0,0555	<u>23,21</u> 0,02	
240	C111-1756 варіант 1	ґрати вентиляційні 150x200 мм	шт	35	<u>68,60</u> -	-	2401	-	-	-	-	
241	E18-6-2	Установлення радіаторів сталевих	100к Вт	2,03	<u>3758,34</u> 1882,19	<u>592,52</u> 158,83	7629,43	3820,85	<u>1202,82</u> 322,42	<u>96,92</u> 7,4618	<u>196,75</u> 15,15	
242	C130-558 варіант 1	Радіатори сталеві панельні	кВт	203	<u>650,56</u> -	-	132063,6 8	-	-	-	-	
243	PH17-10-2	Монтаж люстри з 5 лампами для ламп розжарювання	100ш т	0,21	<u>23163,36</u> 3406,38	<u>49,39</u> 40,55	4864,31	715,34	<u>10,37</u> 8,52	<u>158,51</u> 1,887	<u>33,29</u> 0,4	
244	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	0,084	<u>86,73</u> -	-	7,29	-	-	-	-	
245	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100ш т	0,42	<u>602,08</u> -	-	252,87	-	-	-	-	
246	PH17-6-2	Заміна вимикачів утопленого типу при схованій проводці 2-клавішних	100ш т	0,18	<u>512,54</u> 512,54	-	92,26	92,26	-	<u>27,75</u> -	<u>5</u> -	
247	C1547-6	Вимикач заглиблений для прихованої проводки	шт	18	<u>1,17</u> -	-	21,06	-	-	-	-	
248	PH17-6-4	Заміна розеток утопленого типу при схованій проводці	100ш т	0,4	<u>486,68</u> 486,68	-	194,67	194,67	-	<u>26,35</u> -	<u>10,54</u> -	
249	C113-2109 варіант 1	Розетка пластмасова	шт	40	<u>6,34</u> -	-	253,6	-	-	-	-	
250	PH18-97-2	Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів вручну без внесення рослинної землі	100м 2	1,5	<u>524,45</u> 524,45	-	786,68	786,68	-	<u>31,18</u> -	<u>46,77</u> -	
251	PH18-97-6	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	100м 2	1,5	<u>547,09</u> 173,39	-	820,64	260,09	-	<u>9,48</u> -	<u>14,22</u> -	
		Разом прямі витрати по розділу 10						166482,9 8	10429,08	<u>2562,37</u> 591,29		<u>544,28</u> 26,01
		Разом будівельні роботи, грн.						166482,9 8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. Всього по розділу 10					153491,5 3 11020,37 8708,2 61,13 1974,99 175191,1 8 175191,1 8				
		Разом прямі витрати по відділу 2 Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. Всього по відділу 2					2924377,15 2924377,15 2332284,52 577403,04 420125,57 2715,11 87724,8 3344502,72 3344502,72	568426,64	<u>23665,99</u> 8976,4		<u>27192,59</u> 398,38
		Разом прямі витрати по кошторису Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					3244835,61 3244835,61 2380195,93 745455,63 561301,65 3791,98 122515,7	726133,82	<u>138505,86</u> 19321,81		<u>36049,45</u> 930,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					3806137, 26				
		----- --									
		Всього по кошторису					3806137, 26				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					40772,06				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					867971,3 3				

Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей" 2

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-12
на (+1;-1;+1)Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"
У1 КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 3821,6899 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 41,63384 тис.люд.-
год.
 Кошторисна заробітна плата 878,25508 тис. грн.
 Середній розряд робіт 3,6 розряд
 Вимірник одиничної вартості 8056,00 м3
 Показник одиничної вартості 477,06 грн.

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати			в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Відділ 1. Демонтажні роботи									
1	E7-44-10	Демонтаж перемичок масою до 0,3 т (прийнято стосовно з к=0,8)	100 шт	0,05	<u>1557,00</u> 325,33	<u>1231,67</u> 357,43	77,85	16,27	<u>61,58</u> 17,87	<u>17,168</u> 16,3586	<u>0,86</u> 0,82
2	E46-35-2	Розбирання залізобетонного настилу при вході (прийнято стосовно)	м3	13,2	<u>660,04</u> 331,62	<u>315,98</u> 75,98	8712,53	4377,38	<u>4170,94</u> 1002,94	<u>17,29</u> 3,751	<u>228,23</u> 49,51
3	PH3-49-1	Тимчасове розвантаження кам'яних конструкцій дерев'яними стояками з колод (розвантаження стіни 380 мм, де потрібне часткове розбирання кладки внаслідок руйнувань)	100 м	0,34	<u>2096,65</u> 1555,00	<u>-</u> -	712,86	528,7	<u>-</u> -	<u>89,01</u> -	<u>30,26</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 1. Демонтаж покрівлі									
4	PH8-5-1	Демонтаж антен та ґрат на другому слуховому вікні (прийнято стосовно)	100м	0,02	<u>422,04</u> 412,42	<u>9,62</u> 8,32	8,44	8,25	<u>0,19</u> 0,17	<u>23,38</u> 0,4284	<u>0,47</u> 0,01
5	PH8-40-12	Демонтаж з листової сталі кріплень радіо-та телеантен (прийнято стосовно з $k = 0,8$)	10шт м	0,2	<u>141,21</u> 140,84	<u>0,37</u> 0,32	28,24	28,17	<u>0,07</u> 0,06	<u>7,432</u> 0,0163	<u>1,49</u> -
6	PH8-4-1	Розбирання примикань до димових труб, будівлі та до виходу на покрівлю	100м	0,48	<u>248,42</u> 241,87	- -	119,24	116,1	- -	<u>14,38</u> -	<u>6,9</u> -
7	PH8-4-1	Розбирання коників та розжолобків	100м	1,31	<u>248,42</u> 241,87	- -	325,43	316,85	- -	<u>14,38</u> -	<u>18,84</u> -
8	PH8-2-4	Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих азбестоцементних листів	100м 2	9,98	<u>783,82</u> 764,13	<u>19,69</u> 17,03	7822,52	7626,02	<u>196,5</u> 169,96	<u>45,43</u> 0,8772	<u>453,39</u> 8,75
9	PH8-4-1	Розбирання звисів та спусків	100м	3,3	<u>248,42</u> 241,87	- -	819,79	798,17	- -	<u>14,38</u> -	<u>47,45</u> -
10	PH8-1-3	Розбирання лат [решетування] з дощок суцільних (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	0,13	<u>576,91</u> 558,13	<u>18,78</u> 16,24	75	72,56	<u>2,44</u> 2,11	<u>31,64</u> 0,8364	<u>4,11</u> 0,11
11	PH8-1-2	Розбирання лат [решетування] з дощок з прозорами (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	1,59	<u>482,58</u> 472,05	<u>10,53</u> 9,11	767,3	750,56	<u>16,74</u> 14,48	<u>26,76</u> 0,4692	<u>42,55</u> 0,75
12	PH8-1-5	Розбирання крокв зі стояками та підкосами з брусів і колод (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	1,02	<u>825,98</u> 810,87	<u>15,11</u> 13,07	842,5	827,09	<u>15,41</u> 13,33	<u>42,79</u> 0,6732	<u>43,65</u> 0,69
13	PH8-1-6	Розбирання дерев'яних мауерлатів	100м 2	1,02	<u>211,29</u> 201,44	<u>9,85</u> 8,51	215,52	205,47	<u>10,05</u> 8,68	<u>10,63</u> 0,4386	<u>10,84</u> 0,45
14	PH20-5-1	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань до 16 м	100м 2	18,13	<u>2586,47</u> 1355,75	- -	46892,7	24579,75	- -	<u>72,5</u> -	<u>1314,43</u> -
15	C123-535 варіант 1	Щити з дощок	м2	115	<u>216,91</u> -	- -	24944,65	-	- -	- -	- -
16	PH8-4-2	Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі та помостів (крім тих, що відлетіли внаслідок вибуху)	100м	0,68	<u>307,64</u> 307,64	- -	209,2	209,2	- -	<u>17,44</u> -	<u>11,86</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	PH8-3-1	Розбирання слухових вікон прямокутних на двосхилих покрівлях	100шт т	0,02	<u>7601,07</u> 7533,51	<u>67,56</u> 58,41	152,02	150,67	<u>1,35</u> 1,17	<u>427,07</u> 3,009	<u>8,54</u> 0,06
18	PH4-7-2	Розбирання засипки горищних перекриттів	1 м2	750	<u>12,28</u> 12,28	-	9210	9210	-	<u>0,73</u>	<u>547,5</u>
Разом прями витрати по розділу 1							92432,55	44898,86	<u>242,75</u> 209,96		<u>2512,02</u> 10,82
Разом будівельні роботи, грн.							92432,55				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							47290,94				
всього заробітна плата, грн.							45108,82				
Загальновиробничі витрати, грн.							38747,86				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,74				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9781,28				
Всього будівельні роботи, грн.							131180,4				

--											
Всього по розділу 1							131180,4				
							1				
Розділ 2. Демонтаж стін, перегородок та їх оздоблення											
19	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкодженого цегляного стовпа при вході (прийнято стосовно)	10 м3	0,36	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	1339,47	652,09	<u>687,38</u> 168,44	<u>98,07</u> 22,2245	<u>35,31</u> 8
20	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкоджених цегляних стовпів покрівлі (прийнято стосовно)	10 м3	0,39	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	1451,09	706,43	<u>744,66</u> 182,48	<u>98,07</u> 22,2245	<u>38,25</u> 8,67
21	PH11-50-4	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стовпів, колон та пілястр, площа відбивання в одному місці більше 1 м2 (колона при вході та колонни всередині)	100м 2	0,33	<u>1260,61</u> 1145,44	<u>115,17</u> 29,66	416	378	<u>38</u> 9,79	<u>68,1</u> 1,3038	<u>22,47</u> 0,43
22	PH11-50-2	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 (фасад при вході + всередині школи зі стін та стель: коридор, холл, пошкоджені приміщення)	100м 2	3,19	<u>1005,45</u> 890,28	<u>115,17</u> 29,66	3207,39	2839,99	<u>367,4</u> 94,62	<u>52,93</u> 1,3038	<u>168,85</u> 4,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	PH13-10-1	Знімання шпалер простих та поліпшених (приміщення вчительських)	100м 2	1,89	<u>324,79</u> 324,79	- -	613,85	613,85	- -	<u>19,31</u> -	<u>36,5</u> -
24	EH15-63-6	Демонтаж обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами та металевого каркасу (прийнято стосовно з к=0,8)	100м 2	3,59	<u>5018,22</u> 4953,47	<u>6,74</u> 5,53	18015,41	17782,96	<u>24,2</u> 19,85	<u>234,096</u> 0,2575	<u>840,4</u> 0,92
25	EH15-66-1	Демонтаж підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору та приміщень (прийнято стосовно з к=0,8)	100 м2	1,72	<u>2463,61</u> 2448,11	<u>4,88</u> 4,01	4237,41	4210,75	<u>8,39</u> 6,9	<u>109,096</u> 0,1865	<u>187,65</u> 0,32
26	EH15-64-1	Демонтаж каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору та приміщень (прийнято стосовно з к=0,8)	100м 2	1,72	<u>2804,52</u> 2781,61	<u>11,39</u> 9,35	4823,77	4784,37	<u>19,59</u> 16,08	<u>131,456</u> 0,4351	<u>226,1</u> 0,75
27	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (часткове розбирання кладки, що звисає в стіні 380 мм, після руйнування)	10 м3	0,21	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	781,36	380,38	<u>400,98</u> 98,26	<u>98,07</u> 22,2245	<u>20,59</u> 4,67
28	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (контур руйнування)	10 м3	0,69	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	2567,32	1249,83	<u>1317,49</u> 322,84	<u>98,07</u> 22,2245	<u>67,67</u> 15,33
29	PH5-3-1	Розбирання цегляних перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	1 м3	8,7	<u>152,32</u> 135,57	<u>16,75</u> 8,24	1325,18	1179,46	<u>145,72</u> 71,69	<u>8,06</u> 0,3771	<u>70,12</u> 3,28
30	PH5-1-3	Розбирання дерев'яних щитових перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	100 м2	0,36	<u>889,66</u> 844,03	<u>45,63</u> 11,75	320,28	303,85	<u>16,43</u> 4,23	<u>50,18</u> 0,5166	<u>18,06</u> 0,19
Разом прямі витрати по розділу 2							39098,53	35081,96	<u>3770,24</u> 995,18		<u>1731,97</u> 46,72
Разом будівельні роботи, грн.							39098,53				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							246,33				
всього заробітна плата, грн.							36077,14				
Загальновиробничі витрати, грн.							26033,26				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							165,81				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							5357,26				
Всього будівельні роботи, грн.							65131,79				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		----- --										
		Всього по розділу 2					65131,79					
		Розділ 3. Демонтаж підлог										
31	PH7-2-3	Розбирання покриттів підлог з штучного паркету на рейках або шпунтованого (актова зала та вчительські)	100м2	2,82	<u>1192,14</u> 1161,42	<u>30,72</u> 5,94	3361,83	3275,2	<u>86,63</u> 16,75	<u>69,05</u> 0,2646	<u>194,72</u> 0,75	
32	PH7-2-7	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток (кухня, санвузли, коридор)	100м2	7,58	<u>1746,38</u> 1714,20	<u>32,18</u> 6,22	13237,56	12993,64	<u>243,92</u> 47,15	<u>92,81</u> 0,2772	<u>703,5</u> 2,1	
33	PH7-2-5	Розбирання покриттів підлог з лінолеуму та реліну (класи, вчительські, підсобки)	100м2	5,58	<u>315,92</u> 302,76	<u>13,16</u> 2,54	1762,83	1689,4	<u>73,43</u> 14,17	<u>18</u> 0,1134	<u>100,44</u> 0,63	
34	PH7-2-1	Розбирання дощатих покриттів підлог (спорт)	100м2	3,4	<u>892,97</u> 892,97	- -	3036,1	3036,1	- -	<u>53,09</u> -	<u>180,51</u> -	
35	PH7-3-1	Розбирання дерев'яних плінтусів	100м	5,39	<u>100,25</u> 100,25	- -	540,35	540,35	- -	<u>5,96</u> -	<u>32,12</u> -	
		Разом прямі витрати по розділу 3					21938,67	21534,69	<u>403,98</u> 78,07		<u>1211,29</u> 3,48	
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					21938,67 21612,76 18615,62 145,77 4709,95 40554,29					
		----- --										
		Всього по розділу 3					40554,29					
		Розділ 4. Демонтаж прорізів										
36	PH20-12-1	Демонтаж віконних решіток (прийнято стосовно з $k = 0,7$)	1m	0,08	<u>2574,09</u> 1451,21	<u>858,14</u> 98,70	205,93	116,1	<u>68,65</u> 7,9	<u>62,097</u> 3,7222	<u>4,97</u> 0,3	
37	PH6-1-1	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,53	<u>3152,39</u> 2814,99	<u>333,56</u> 85,90	1670,77	1491,94	<u>176,79</u> 45,53	<u>159,58</u> 3,7761	<u>84,58</u> 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	PH6-2-2	Знімання зашкленених віконних рам	100 м2	0,56	<u>1027,29</u> 984,59	<u>42,70</u> 35,06	575,28	551,37	<u>23,91</u> 19,63	<u>56,88</u> 1,6317	<u>31,85</u> 0,91
39	PH6-2-1	Знімання незашкленених віконних рам	100 м2	1,02	<u>742,17</u> 711,09	<u>31,08</u> 25,52	757,01	725,31	<u>31,7</u> 26,03	<u>41,08</u> 1,1877	<u>41,9</u> 1,21
40	PH6-3-2	Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних будівлях	100 м2	0,98	<u>2105,67</u> 2077,72	<u>27,60</u> 22,66	2063,56	2036,17	<u>27,05</u> 22,21	<u>120,03</u> 1,0545	<u>117,63</u> 1,03
41	PH6-13-1	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,57	<u>3611,47</u> 3252,29	<u>355,29</u> 91,49	2058,54	1853,81	<u>202,52</u> 52,15	<u>184,37</u> 4,0221	<u>105,09</u> 2,29
42	PH6-14-1	Знімання дверних полотен	100 м2	0,31	<u>765,82</u> 765,82	-	237,4	237,4	-	<u>44,68</u> -	<u>13,85</u> -
43	PH6-15-1	Знімання наличників	100 м	5,71	<u>113,98</u> 113,98	-	650,83	650,83	-	<u>6,65</u> -	<u>37,97</u> -
Разом прямі витрати по розділу 4							8219,32	7662,93	<u>530,62</u> 173,45		<u>437,84</u> 7,74
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							8219,32				
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							25,77				
всього заробітна плата, грн.							7836,38				
Загальновиробничі витрати, грн.							6791,61				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							53,47				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							1727,63				
Всього будівельні роботи, грн.							15010,93				

--											
Всього по розділу 4							15010,93				
Розділ 5. Демонтаж. Різні роботи											
44	PH17-3-1	Демонтаж кабелю (звисає над руйнуванням)	100м	0,3	<u>222,79</u> 222,79	-	66,84	66,84	-	<u>12,63</u> -	<u>3,79</u> -
45	PH17-1-1	Демонтаж схованої електропроводки	100м	1	<u>91,73</u> 91,73	-	91,73	91,73	-	<u>5,2</u> -	<u>5,2</u> -
46	PH18-2-1	Розбирання бортових каменів	100м	0,15	<u>2111,71</u> 1715,98	<u>395,73</u> 86,22	316,76	257,4	<u>59,36</u> 12,93	<u>102,02</u> 3,9	<u>15,3</u> 0,59
47	PH15-47-1	Демонтаж радіаторів масою до 80 кг	100шт	1,2	<u>2156,74</u> 1911,05	<u>245,69</u> 92,73	2588,09	2293,26	<u>294,83</u> 111,28	<u>105,35</u> 4,1874	<u>126,42</u> 5,02
Разом прямі витрати по розділу 5							3063,42	2709,23	<u>354,19</u> 124,21		<u>150,71</u> 5,61
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							3063,42				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2833,44 2317,66 16,58 535,7 5381,08					
		Всього по розділу 5					5381,08					
		Розділ 6. Збір та вивезення сміття										
48	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (зруйнувані будівельні конструкції)	100т	4,08	<u>5175,04</u>	-	21114,16	21114,16	-	<u>327,12</u>	<u>1334,65</u>	
49	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (пошкоджені меблі, засипка перекриттів та ін.)	100т	2,53	<u>5175,04</u>	-	13092,85	13092,85	-	<u>327,12</u>	<u>827,61</u>	
50	RH20-40-1	Навантаження сміття вручну	1 т	146	<u>27,42</u>	-	4003,32	4003,32	-	<u>1,63</u>	<u>237,98</u>	
51	RH20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	6,91	<u>919,51</u>	<u>867,97</u>	6353,81	356,14	<u>5997,67</u>	<u>3,31</u>	<u>22,87</u>	
52	C311-30-M	Перевезення сміття до 30 км	т	837	<u>117,75</u>	<u>117,75</u>	98556,75	-	<u>98556,75</u>	-	-	
		Разом прямі витрати по розділу 6					143120,89	38566,47	<u>104554,42</u>	<u>0,411</u>	<u>344,01</u>	
		Разом будівельні роботи, грн.					143120,89		7659,58			
		в тому числі:										
		всього заробітна плата, грн.					46226,05					
		Загальновиборничі витрати, грн.					41675,96					
		трудомісткість в загальновиборничих витратах, люд.год.					339,15					
		заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн.					10954,93					
		Всього будівельні роботи, грн.					184796,85					
		Всього по розділу 6					184796,85					
		Разом прямі витрати по відділу 1					317376,62	155376,49	<u>114088,72</u>		<u>8726,29</u>	
		Разом будівельні роботи, грн.					317376,62		10261,26		527,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. Всього по відділу 1					47911,41 165637,7 5 139101,9 4 1060,68 34267,45 456478,5 6 456478,5 6				
		<u>Відділ 2. Роботи з відновлення</u> Розділ 1. Відновлення конструкцій, що несуть									
53	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовп при вході)	1 м3	3,6	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	4992,3	1079,32	<u>70,85</u> 13,72	<u>13,56</u> 0,142	<u>48,82</u> 0,51
54	ЕД6-50-44	Збирання і розбирання дерев'яної щитової опалубки для улаштування настилу при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>22186,65</u> 4207,13	<u>751,26</u> 235,59	2928,64	555,34	<u>99,17</u> 31,1	<u>219,35</u> 10,0827	<u>28,95</u> 1,33
55	С123-526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	0,07	<u>1329,75</u> -	-	93,08	-	-	-	-
56	ЕД6-63-34	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в настил при вході (прийнято стосовно)	т	1	<u>597,38</u> 488,56	<u>79,24</u> 19,48	597,38	488,56	<u>79,24</u> 19,48	<u>24,27</u> 0,8521	<u>24,27</u> 0,85
57	С1111-91 варіант 1	Фіксатори в зборі прями	шт	322	<u>1,49</u> -	-	479,78	-	-	-	-
58	С124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	1,01	<u>9933,22</u> -	-	10032,55	-	-	-	-
59	ЕД6-65-19	Укладання бетонної суміші в конструкції кранами в баддях в настил при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>7985,39</u> 2349,80	<u>5586,00</u> 1751,75	1054,07	310,17	<u>737,35</u> 231,23	<u>124</u> 74,97	<u>16,37</u> 9,9
60	С1424- 11601	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	13,464	<u>942,19</u> -	-	12685,65	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (1-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	33,57	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	12179,53	5984,86	<u>526,71</u> 432,38	<u>8,65</u> 0,5994	<u>290,38</u> 20,12
62	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000шт	12,89088	<u>2408,31</u> -	- -	31045,24	-	- -	- -	- -
63	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 1-го поверху)	100шт	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
64	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	- -	1011,38	-	- -	- -	- -
65	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 1-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
66	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -
67	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (2-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	34,35	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	12462,52	6123,92	<u>538,95</u> 442,43	<u>8,65</u> 0,5994	<u>297,13</u> 20,59
68	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000шт	13,1904	<u>2408,31</u> -	- -	31766,57	-	- -	- -	- -
69	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 2-го поверху)	100шт	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
70	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	- -	1011,38	-	- -	- -	- -
71	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 2-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
72	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -	
73	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	34,35	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	12462,52	6123,92	<u>538,95</u> 442,43	<u>8,65</u> 0,5994	<u>297,13</u> 20,59	
74	PH3-33-7	Мурування внутрішніх стін із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх, кладки що звисала та демонтована)	1 м3	2,1	<u>330,78</u> 152,67	<u>16,27</u> 13,36	694,64	320,61	<u>34,17</u> 28,06	<u>7,96</u> 0,6216	<u>16,72</u> 1,31	
75	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка M150	100 0шт	13,9884	<u>2408,31</u> -	- -	33688,4	-	- -	- -	- -	
76	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 3-го поверху)	100 шт	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02	
77	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	- -	1011,38	-	- -	- -	- -	
78	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 3-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06	
79	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -	
80	PH3-28-3	Мурування зруйнованого карнизу (прийнято стосовно)	100 м3	0,081	<u>118254,2</u> 8 23851,48	<u>1537,62</u> 1262,38	9578,6	1931,97	<u>124,55</u> 102,25	<u>1062,9</u> 58,7523	<u>86,09</u> 4,76	
81	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовпи покрівлі демонтовані + 1 зруйнований)	1 м3	4,68	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	6489,99	1403,11	<u>92,1</u> 17,83	<u>13,56</u> 0,142	<u>63,46</u> 0,66	
		Разом прямі витрати по розділу 1					244792,5 4	26541,9	<u>4596,95</u> 2322,78			<u>1282,36</u> 104,86
		Разом будівельні роботи, грн.					244792,5 4					
		в тому числі:					213653,6 9					
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					28864,68 22941,36 166,46 5378,42 267733,9					
		----- -- -- Всього по розділу 1					267733,9					
		Розділ 2. Відновлення покрівлі										
82	RH20-3-2	Улаштування горіщних люків у збірному залізобетонному перекритті при готових отворах	1 люк	2	<u>1322,52</u> 462,66	-	2645,04	925,32	-	<u>22,19</u>	<u>44,38</u>	-
83	RH20-19-3	Антисептування водними сумішами покриттів по фермах (площа нового решетування)	100 м2	2,143	<u>322,72</u> 127,15	-	691,59	272,48	-	<u>6,71</u>	<u>14,38</u>	-
84	RH20-21-3	Вогнезахист дерев'яних конструкцій лат під покрівлю, покриттів та настилів по фермах 214,3x1,2	100 м2	2,572	<u>446,98</u> 91,72	-	1149,63	235,9	-	<u>4,84</u>	<u>12,45</u>	-
85	RH8-24-2	Улаштування крокв і мауерлатів з колод	м3	5,4	<u>2234,19</u> 434,05	<u>10,53</u> 9,11	12064,63	2343,87	<u>56,86</u> 49,19	<u>23,5</u> 0,4692	<u>126,9</u> 2,53	-
86	RH8-25-1	Установлення кріплень крокв скобами	100 шт	0,48	<u>754,95</u> 172,26	-	362,38	82,68	-	<u>9,09</u>	<u>4,36</u>	-
87	RH8-24-3	Улаштування слухових вікон	шт	2	<u>590,75</u> 204,09	<u>2,29</u> 1,98	1181,5	408,18	<u>4,58</u> 3,96	<u>11,05</u> 0,102	<u>22,1</u> 0,2	-
88	C123-1 варіант 1	Блоки віконні для житлових будівель з подвійним склінням, площа 0,49 м2	м2	1	<u>988,41</u> -	-	988,41	-	-	-	-	-
89	RH8-26-1	Улаштування лат [решетування] суцільних із дощок	100 м2	0,183	<u>7511,95</u> 829,32	<u>16,03</u> 13,86	1374,69	151,77	<u>2,93</u> 2,54	<u>46,15</u> 0,714	<u>8,45</u> 0,13	-
90	RH8-26-2	Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок і брусків під покрівлю з листової сталі	100 м2	1,96	<u>4557,73</u> 556,17	<u>11,68</u> 10,10	8933,15	1090,09	<u>22,89</u> 19,8	<u>30,95</u> 0,5202	<u>60,66</u> 1,02	-
91	RH8-31-1	Улаштування покриття з рулонних матеріалів насухо без промазування кромок (гідробар'єру)	100 м2	10,92	<u>159,12</u> 125,95	<u>2,29</u> 1,98	1737,59	1375,37	<u>25,01</u> 21,62	<u>7,14</u> 0,102	<u>77,97</u> 1,11	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92	C111-1720 варіант 1	Гідробароізоляційна плівка FOIL S	м2	1255,8	<u>2,52</u>	-	3164,62	-	-	-	-
93	RH10-10-2	Виправлення кладки димаря над дахом	100ц егл.	3	<u>690,44</u> 419,71	<u>9,21</u> 4,50	2071,32	1259,13	<u>27,63</u> 13,5	<u>20,85</u> 0,2058	<u>62,55</u> 0,62
94	RH11-57-1	Штукатурення поверхні димарів	100м 2	0,298	<u>5619,52</u> 4397,56	<u>27,89</u> 22,90	1674,62	1310,47	<u>8,31</u> 6,82	<u>213,37</u> 1,0656	<u>63,58</u> 0,32
95	E9-42-1	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м	100м 2	10,92	<u>2336,49</u> 961,14	<u>1007,13</u> 235,76	25514,47	10495,65	<u>10997,86</u> 2574,5	<u>50,72</u> 9,3275	<u>553,86</u> 101,86
96	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0524	<u>115389,4</u> 5	-	6046,41	-	-	-	-
97	C111-1807 варіант 1	Профнастил оцинкований ПК-35	т	6,28	<u>30693,00</u>	-	192752,0	-	-	-	-
98	RH8-39-1	Огородження покрівель перилами (на другому слуховому вікні)	100м	0,02	<u>4542,38</u> 379,83	<u>41,17</u> 11,74	90,85	7,6	<u>0,82</u> 0,23	<u>19,32</u> 0,6008	<u>0,39</u> 0,01
99	RH8-40-12	Улаштування з листової сталі кріплень радіо- та телеантен (на другому слуховому вікні)	10ш т	0,2	<u>255,30</u> 176,05	<u>0,46</u> 0,40	51,06	35,21	<u>0,09</u> 0,08	<u>9,29</u> 0,0204	<u>1,86</u> -
100	C130-478 варіант 1	Хомути для кріплення	т	0,0004	<u>4020,03</u>	-	1,61	-	-	-	-
101	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,005	<u>28072,54</u>	-	140,36	-	-	-	-
102	RH8-40-1	Улаштування з листової сталі розжолобків	100м	0,08	<u>2547,65</u> 1110,26	<u>3,66</u> 3,17	203,81	88,82	<u>0,29</u> 0,25	<u>53,25</u> 0,1632	<u>4,26</u> 0,01
103	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,037	<u>28072,54</u>	-	1038,68	-	-	-	-
104	RH8-40-2	Улаштування з листової сталі настінних жолобів	100м	1,77	<u>2226,74</u> 790,03	<u>2,98</u> 2,57	3941,33	1398,35	<u>5,27</u> 4,55	<u>41,69</u> 0,1326	<u>73,79</u> 0,23
105	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,807	<u>28072,54</u>	-	22654,54	-	-	-	-
106	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-
107	RH8-40-3	Улаштування з листової сталі карнизних звисів	100м	1,77	<u>2084,27</u> 636,34	<u>4,81</u> 4,16	3689,16	1126,32	<u>8,51</u> 7,36	<u>33,58</u> 0,2142	<u>59,44</u> 0,38
108	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	1,009	<u>28072,54</u>	-	28325,19	-	-	-	-
109	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	PH8-40-6	Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін	100м	0,16	<u>449,98</u> 432,63	<u>3,21</u> 2,77	72	69,22	<u>0,51</u> 0,44	<u>22,83</u> 0,1428	<u>3,65</u> 0,02
111	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,046	<u>28072,54</u> -	-	1291,34	-	-	-	-
112	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00013	<u>115389,4</u> 5	-	15	-	-	-	-
113	PH8-40-8	Улаштування з листової сталі примикань до димових і вентиляційних труб	100м	0,2	<u>458,68</u> 442,48	<u>2,52</u> 2,18	91,74	88,5	<u>0,5</u> 0,44	<u>23,35</u> 0,1122	<u>4,67</u> 0,02
114	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,057	<u>28072,54</u> -	-	1600,13	-	-	-	-
115	PH8-40-11	Улаштування з листової сталі фартухів до слухових вікон	10шт т	0,2	<u>97,04</u> 94,56	<u>0,69</u> 0,59	19,41	18,91	<u>0,14</u> 0,12	<u>4,99</u> 0,0306	<u>1</u> 0,01
116	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,091	<u>28072,54</u> -	-	2554,6	-	-	-	-
117	E9-40-1	Влаштування коника з оцинкованої сталі (прийнято стосовно)	100м	1,23	<u>425,94</u> 412,26	<u>13,68</u> 3,60	523,91	507,08	<u>16,83</u> 4,43	<u>20,48</u> 0,1729	<u>25,19</u> 0,21
118	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,21	<u>28072,54</u> -	-	5895,23	-	-	-	-
119	C111-1482 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00099	<u>15987,56</u> -	-	15,83	-	-	-	-
120	PH8-41-1	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з виготовленням на місці	100м	1,09	<u>2678,61</u> 1553,67	-	2919,68	1693,5	-	<u>76,31</u> -	<u>83,18</u> -
121	C113-1885 варіант 1	Хомут із шурупом	шт	109	<u>9,06</u> -	-	987,54	-	-	-	-
122	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,296	<u>28072,54</u> -	-	8309,47	-	-	-	-
123	PH8-43-3	Улаштування карнизів чистих при кам'яних стінах, виступ карнизу до 500 мм	100м	1,91	<u>11391,34</u> 3069,91	<u>13,97</u> 12,08	21757,46	5863,53	<u>26,68</u> 23,07	<u>158,08</u> 0,6222	<u>301,93</u> 1,19
		Разом прямі витрати по розділу 2					368888,1 8	30847,95	<u>11205,71</u> 2732,9		<u>1611</u> 109,87
		Разом будівельні роботи, грн.					368888,1 8				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					326834,5 2				
		всього заробітна плата, грн.					33580,85				
		Загальновиробничі витрати, грн.					26092,86				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					182,65				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					5901,94				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					394981,04				

		Всього по розділу 2					394981,04				
		Розділ 3. Ремонт тріщин									
124	E46-34-4	Розбирання цегляних стін (уздовж тріщини)	м3	1,86	<u>341,82</u>	<u>117,22</u>	635,79	417,76	<u>218,03</u>	<u>11,71</u>	<u>21,78</u>
					224,60	28,19			52,43	1,3915	2,59
125	RH20-28-1	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 20 см2 (в боки)	100м	1,395	<u>538,07</u>	<u>91,27</u>	750,61	617,4	<u>127,32</u>	<u>22,24</u>	<u>31,02</u>
					442,58	23,50			32,78	1,0332	1,44
126	RH3-31-1	Очищення борозн та місць розбирання (прийнято стосовно)	100 м2	0,31	<u>569,75</u>	-	176,62	176,62	-	<u>28,98</u>	<u>8,98</u>
					569,75	-			-	-	-
127	E9-16-1	Встановлення смугової сталі (прийнято стосовно)	т	0,5496	<u>3510,73</u>	<u>2513,26</u>	1929,5	375,86	<u>1381,29</u>	<u>32,8</u>	<u>18,03</u>
					683,88	642,82			353,29	24,7846	13,62
128	C121-784 варіант 1	Сталь смугова	т	0,5496	<u>20479,60</u>	-	11255,59	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
129	RH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином (тріщина + борозни)	10 м	17,05	<u>128,75</u>	<u>2,91</u>	2195,19	2145,57	<u>49,62</u>	<u>6,48</u>	<u>110,48</u>
					125,84	2,39			40,75	0,111	1,89
130	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,1426	<u>624,82</u>	-	89,1	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
131	RH20-32-1	Забивання гнізд у цегляних стінах	м3	1,86	<u>1773,23</u>	<u>11,62</u>	3298,21	1563,42	<u>21,61</u>	<u>47,65</u>	<u>88,63</u>
					840,55	9,54			17,74	0,444	0,83
132	RH20-37-1	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2 (крім відремонтованих за технологією вище)	100м	0,11	<u>314,57</u>	-	34,6	34,6	-	<u>16,6</u>	<u>1,83</u>
					314,57	-			-	-	-
133	C1550-38	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2	<u>57,56</u>	-	115,12	-	-	-	-
					-	-			-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 3					20480,33	5331,23	<u>1797,87</u>		<u>280,75</u>
									496,99		20,37
		Разом будівельні роботи, грн.					20480,33				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					13351,23				
		всього заробітна плата, грн.					5828,22				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					4741,46 35,13 1134,72 25221,79				
		----- -- -- Всього по розділу 3					25221,79				
		Розділ 4. Відновлення перегородок									
134	PH5-8-11	Улаштування неармованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	3,69	<u>15384,43</u> 4361,37	<u>108,94</u> 89,44	56768,55	16093,46	<u>401,99</u> 330,03	<u>216,66</u> 4,1625	<u>799,48</u> 15,36
135	C130-486 варіант 1	Кріплення перегородок	100шт	0,52	<u>123,74</u> -	- -	64,34	-	- -	- -	- -
136	PH5-5-2	Улаштування перегородок із двошарових щитів без установаження діафрагми при заміні перекриттів	100 м2	0,43	<u>2935,02</u> 2165,05	<u>24,40</u> 20,03	1262,06	930,97	<u>10,49</u> 8,61	<u>117,22</u> 0,9324	<u>50,4</u> 0,4
137	C123-534 варіант 1	Щити з дошок	м2	43	<u>164,67</u> -	- -	7080,81	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 4					65175,76	17024,43	<u>412,48</u> 338,64		<u>849,88</u> 15,76
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					65175,76 47738,85 17363,07 14054,65 103,88 3356,25 79230,41				
		----- -- -- Всього по розділу 4					79230,41				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 5. Відновлення оздоблення									
138	RH11-26-4	Поліпшене штукатурення поверхонь стель всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м2	5,2	<u>4780,15</u> 3011,28	<u>29,34</u> 24,09	24856,78	15658,66	<u>152,57</u> 125,27	<u>142,31</u> 1,1211	<u>740,01</u> 5,83
139	RH11-26-3	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м2	3,22	<u>4434,19</u> 2694,30	<u>28,76</u> 23,61	14278,09	8675,65	<u>92,61</u> 76,02	<u>127,33</u> 1,0989	<u>410</u> 3,54
140	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін гладких (фасад при вході)	100м2	0,13	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	822,84	599,78	<u>5,06</u> 4,15	<u>197,42</u> 1,4874	<u>25,66</u> 0,19
141	RH11-42-5	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю колон прямокутних гладких (колони при вході + внутрішні)	100м2	0,33	<u>8221,88</u> 6740,38	<u>32,83</u> 26,95	2713,22	2224,33	<u>10,83</u> 8,89	<u>288,42</u> 1,2543	<u>95,18</u> 0,41
142	EH15-63-6	<i>Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з улаштуванням металевого каркасу (прийнято стосовно)</i>	100м2	3,59	<u>6272,77</u> 6191,84	<u>8,42</u> 6,92	22519,24	22228,71	<u>30,23</u> 24,84	<u>292,62</u> 0,3219	<u>1050,51</u> 1,16
143	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	11,3	<u>5,27</u> -	-	59,55	-	-	-	-
144	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	3,637	<u>86,73</u> -	-	315,44	-	-	-	-
145	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,041	<u>4165,09</u> -	-	170,77	-	-	-	-
146	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0256	<u>31253,81</u> -	-	800,1	-	-	-	-
147	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	3,135	<u>19468,15</u> -	-	61032,65	-	-	-	-
148	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м2	377	<u>34,91</u> -	-	13161,07	-	-	-	-
149	EH15-64-1	<i>Улаштування каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору (прийнято стосовно)</i>	100м2	1,72	<u>3505,64</u> 3477,01	<u>14,23</u> 11,69	6029,7	5980,46	<u>24,48</u> 20,11	<u>164,32</u> 0,5439	<u>282,63</u> 0,94
150	C111-541 варіант 1	Стрічка ущільнювальна	м2	4,65	<u>69,88</u> -	-	324,94	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
151	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	5,83	<u>602,08</u> -	- -	3510,13	-	- -	- -	- -
152	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,41	<u>86,73</u> -	- -	35,56	-	- -	- -	- -
153	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,00268	<u>31253,81</u> -	- -	83,76	-	- -	- -	- -
154	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,891	<u>19468,15</u> -	- -	17346,12	-	- -	- -	- -
155	EH15-66-1	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору (прийнято стосовно)	100 м2	1,72	<u>3232,04</u> <u>3060,14</u>	<u>6,10</u> <u>5,01</u>	5559,11	5263,44	<u>10,49</u> <u>8,62</u>	<u>136,37</u> <u>0,2331</u>	<u>234,56</u> <u>0,4</u>
156	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолониста	м2	17	<u>5,27</u> -	- -	89,59	-	- -	- -	- -
157	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,062	<u>4165,09</u> -	- -	258,24	-	- -	- -	- -
158	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0036	<u>31253,81</u> -	- -	112,51	-	- -	- -	- -
159	C1428-11867	Листи гіпсокартонні, товщина 12 мм	м2	181	<u>32,06</u> -	- -	5802,86	-	- -	- -	- -
160	EH15-182-1	Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	7,27	<u>1731,06</u> <u>1510,28</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	12584,81	10979,74	<u>8,43</u> <u>6,91</u>	<u>76,82</u> <u>0,0444</u>	<u>558,48</u> <u>0,32</u>
161	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,309	<u>4165,09</u> -	- -	5452,1	-	- -	- -	- -
162	EH15-182-2	Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	6,92	<u>2195,04</u> <u>1974,26</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	15189,68	13661,88	<u>8,03</u> <u>6,57</u>	<u>100,42</u> <u>0,0444</u>	<u>694,91</u> <u>0,31</u>
163	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,246	<u>4165,09</u> -	- -	5189,7	-	- -	- -	- -
164	RH12-49-1	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	7,06	<u>2821,20</u> <u>514,90</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	19917,67	3635,19	<u>2,05</u> <u>1,69</u>	<u>26,19</u> <u>0,0111</u>	<u>184,9</u> <u>0,08</u>
165	RH12-49-2	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	6,92	<u>3102,58</u> <u>574,47</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	21469,85	3975,33	<u>2,01</u> <u>1,66</u>	<u>29,22</u> <u>0,0111</u>	<u>202,2</u> <u>0,08</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
166	PH12-50-6	Полівінілацетатне фарбування нових фасадів з риштувань з підготовленням поверхні (стіна при вході + 2 колони)	100м 2	0,21	<u>1023,45</u> 308,47	<u>0,87</u> 0,72	214,92	64,78	<u>0,18</u> 0,15	<u>15,69</u> 0,0333	<u>3,29</u> 0,01
Разом прямі витрати по розділу 5							259901	92947,95	<u>346,97</u> 284,88		<u>4482,33</u> 13,27
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							259901				
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							166606,0 8				
всього заробітна плата, грн.							93232,83				
Загальновиробничі витрати, грн.							65141,42				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							395,61				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							12782,27				
Всього будівельні роботи, грн.							325042,4 2				

--											
Всього по розділу 5							325042,4 2				
Розділ 6. Відновлення підлог											
167	PH7-17-2	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею понад 20 м2 (під лінолеум, де зруйновані перекриття ц-го та 3-го поверхів)	100м 2	1,6	<u>2750,65</u> 1187,07	<u>31,08</u> 25,52	4401,04	1899,31	<u>49,73</u> 40,83	<u>64,27</u> 1,1877	<u>102,83</u> 1,9
168	PH7-26-2	Улаштування покриття з лінолеуму площею покриття понад 10 м2	100м 2	7,1388	<u>8198,72</u> 1146,77	<u>2,61</u> 2,15	58529,02	8186,56	<u>18,63</u> 15,35	<u>58,33</u> 0,0999	<u>416,41</u> 0,71
169	PH7-23-2	Улаштування дощатих покриттів товщиною 28 мм площею понад 10 м2	100м 2	3,4	<u>20583,19</u> 1523,39	<u>9,59</u> 7,87	69982,85	5179,53	<u>32,61</u> 26,76	<u>80,39</u> 0,3663	<u>273,33</u> 1,25
170	EH15-165-3	Поліпшене фарбування підлоги колером олійним по дереву	100м 2	3,4	<u>2789,98</u> 1493,96	<u>0,29</u> 0,24	9485,93	5079,46	<u>0,99</u> 0,82	<u>75,99</u> 0,0111	<u>258,37</u> 0,04
171	PH7-24-4	Улаштування покриття з паркетних дощок на мастиці	100м 2	2,82	<u>7395,53</u> 1392,00	<u>12,78</u> 10,49	20855,39	3925,44	<u>36,04</u> 29,58	<u>67,54</u> 0,4884	<u>190,46</u> 1,38
172	C112-255	Дошки паркетні, облицьовані паркетними планками з деревини дуба, ясеня, ільма, клена	м2	294	<u>400,77</u> -	- -	117826,3 8	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
173	EH11-29-1	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	100м2	7,58	<u>3415,92</u> 3132,23	<u>10,46</u> 8,59	25892,67	23742,3	<u>79,29</u> 65,11	<u>155,6</u> 0,3996	<u>1179,45</u> 3,03
174	C113-2088 варіант 1	Фіксатор пластмасовий	шт	3214	<u>0,12</u> -	- -	385,68	-	- -	- -	- -
175	C111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	5235	<u>2,36</u> -	- -	12354,6	-	- -	- -	- -
176	C111-287	Плитки керамічні для підлог гладкі неглазуровані однокольорові з барвником квадратні, розмір 200x200x13 мм	м2	773	<u>101,57</u> -	- -	78513,61	-	- -	- -	- -
177	RH7-31-5	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних	100м	6,73	<u>1254,09</u> 312,53	<u>0,58</u> 0,48	8440,03	2103,33	<u>3,9</u> 3,23	<u>14,77</u> 0,0222	<u>99,4</u> 0,15
178	RH13-11-1	Обклеювання стін шпалерами простими та середньої щільності	100м2	1,89	<u>1206,39</u> 825,93	<u>0,29</u> 0,24	2280,08	1561,01	<u>0,55</u> 0,45	<u>41,03</u> 0,0111	<u>77,55</u> 0,02
Разом прямі витрати по розділу 6							408947,2 8	51676,94	<u>221,74</u> 182,13		<u>2597,8</u> 8,48
Разом будівельні роботи, грн.							408947,2 8				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							357048,6				
всього заробітна плата, грн.							51859,07				
Загальновиробничі витрати, грн.							41468,83				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,01				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9757,56				
Всього будівельні роботи, грн.							450416,1 1				

--											
Всього по розділу 6							450416,1 1				
Розділ 7. Відновлення прорізів											
179	RH6-9-2	Установлення віконних коробок в кам'яних стінах, площа прорізу більше 2 м2	100 м2	4,09	<u>4773,94</u> 2000,12	<u>45,90</u> 37,68	19525,41	8180,49	<u>187,73</u> 154,11	<u>108,29</u> 1,7538	<u>442,91</u> 7,17
180	C123-37-1 варіант 1	Блоки віконні для громадських будівель з подвійним склінням	м2	409	<u>533,88</u> -	- -	218356,9	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
181	PH20-12-1	Монтаж віконних решіток (прийнято стосовно)	1т	0,08	<u>3677,25</u> 2073,15	<u>1225,91</u> 141,00	294,18	165,85	<u>98,07</u> 11,28	<u>88,71</u> 5,3174	<u>7,1</u> 0,43
182	EH10-25-3	Установлення пластикових підвіконних дошок	100м	2,93	<u>635,14</u> 597,30	<u>37,84</u> 21,41	1860,96	1750,09	<u>110,87</u> 62,73	<u>31,52</u> 0,968	<u>92,35</u> 2,84
183	C123-387 варіант 1	Дошки підвіконні, пластикові	м	299	<u>149,48</u> -	-	44694,52	-	-	-	-
184	PH6-24-1	Установлення дверних коробок в кам'яних стінах	100 м2	1,274	<u>4285,43</u> 2122,39	<u>57,52</u> 47,22	5459,64	2703,92	<u>73,28</u> 60,16	<u>114,91</u> 2,1978	<u>146,4</u> 2,8
185	C123-522	Коробки віконні	м	127,4	<u>102,52</u> -	-	13061,05	-	-	-	-
186	C1111-65 варіант 1	Кріплення	т	0,0161	<u>30665,21</u> -	-	493,71	-	-	-	-
187	PH6-25-1	Установлення дверних полотен зовнішніх крім балконних	100 шт	0,07	<u>5376,57</u> 5228,51	<u>79,31</u> 65,11	376,36	366	<u>5,55</u> 4,56	<u>239,84</u> 3,0303	<u>16,79</u> 0,21
188	C123-217 варіант 1	Блоки дверні вхідні зовнішні та тамбурні	м2	16,5	<u>726,52</u> -	-	11987,58	-	-	-	-
189	PH6-25-5	Установлення дверних полотен внутрішніх міжкімнатних	100 шт	0,34	<u>4291,59</u> 4143,53	<u>79,31</u> 65,11	1459,14	1408,8	<u>26,97</u> 22,14	<u>190,07</u> 3,0303	<u>64,62</u> 1,03
190	C123-199-1 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	79,4	<u>637,56</u> -	-	50622,26	-	-	-	-
191	PH6-25-6	Установлення дверних полотен внутрішніх в санвузлах, кухонних, шафових, антресольних	100 шт	0,17	<u>4074,68</u> 3926,62	<u>79,31</u> 65,11	692,7	667,53	<u>13,48</u> 11,07	<u>180,12</u> 3,0303	<u>30,62</u> 0,52
192	C123-199 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	31,5	<u>654,92</u> -	-	20629,98	-	-	-	-
193	PH6-27-1	Установлення дверних [віконних] наборів урізних [шпінгалети дверні, ручки-закрутки дверні балконні, ручки-засувки дверні]	100 шт	0,58	<u>1422,11</u> 1422,11	-	824,82	824,82	-	<u>61,67</u> -	<u>35,77</u> -
194	C111-882 варіант 1	Дверні (віконні) набори урізні	комплек т	58	<u>101,77</u> -	-	5902,66	-	-	-	-
195	EH10-40-1	Установлення і кріплення наличників	100м	3,65	<u>138,29</u> 130,89	-	504,76	477,75	-	<u>7,42</u> -	<u>27,08</u> -
196	C123-357 варіант 1	Наличники дверні	м	408	<u>7,50</u> -	-	3060	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
197	PH17-9-1	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм ² на скобах	100м	0,3	<u>2058,93</u> 1400,45	<u>13,07</u> 10,73	617,68	420,14	<u>3,92</u> 3,22	<u>67,95</u> 0,4995	<u>20,39</u> 0,15
198	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	0,049	<u>86,73</u> -	- -	4,25	-	- -	- -	- -
199	C152-74 варіант 1	Кабелі з гнучкими мідними жилами в гумовій оболонці, число жил та переріз 1x2,5 мм ²	1000 м	0,0309	<u>6887,96</u> -	- -	212,84	-	- -	- -	- -
200	PH11-30-1	Штукатурення поверхонь укосів по бетону та каменю	100м 2	3,6	<u>10168,39</u> 6645,16	<u>70,30</u> 57,72	36606,2	23922,58	<u>253,08</u> 207,79	<u>300,55</u> 2,6862	<u>1081,98</u> 9,67
201	EH15-63-4	Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з улаштуванням металевого каркасу без утеплення	100м 2	0,97	<u>8338,01</u> 8227,43	<u>8,72</u> 7,16	8087,87	7980,61	<u>8,46</u> 6,95	<u>388,82</u> 0,333	<u>377,16</u> 0,32
202	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	1,164	<u>86,73</u> -	- -	100,95	-	- -	- -	- -
203	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0119	<u>31253,81</u> -	- -	371,92	-	- -	- -	- -
204	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,26	<u>19468,15</u> -	- -	5061,72	-	- -	- -	- -
205	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м ²	101,85	<u>34,91</u> -	- -	3555,58	-	- -	- -	- -
206	PH12-27-10	Шпаклювання укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>2099,18</u> 756,67	- -	9593,25	3457,98	- -	<u>39,93</u> -	<u>182,48</u> -
207	PH12-49-3	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>4565,32</u> 1454,84	<u>0,58</u> 0,48	20863,51	6648,62	<u>2,65</u> 2,19	<u>74</u> 0,0222	<u>338,18</u> 0,1
208	PH12-17-2	Фарбування раніше пофарбованих стін усередині будівлі водоемульсійними сумішами (спортзал)	100м 2	3,3	<u>2846,25</u> 1522,89	- -	9392,63	5025,54	- -	<u>79,4</u> -	<u>262,02</u> -
209	PH8-40-4	Улаштування з листової сталі підвіконних відливів	100м	2,93	<u>877,09</u> 782,07	<u>2,06</u> 1,78	2569,87	2291,47	<u>6,04</u> 5,22	<u>41,27</u> 0,0918	<u>120,92</u> 0,27
210	C123-391 варіант 1	Підвіконні відливи	м	299	<u>67,28</u> -	- -	20116,72	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 7					516961,6 4	66292,19	<u>790,1</u> 551,42		
		Разом будівельні роботи, грн.					516961,6 4			<u>3246,77</u> 25,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. ----- -- Всього по розділу 7					449879,3 5 66843,61 49038,63 320,14 10343,69 566000,27 566000,27				
		Розділ 8. Влаштування утеплення фасаду та горищного перекриття з оздобленням									
211	EH15-78-1	Утеплення фасадів мінеральними плитами без оздоблення (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>11753,77</u> 10769,85	-	156677,75	143562,1	-	<u>479,94</u>	<u>6397,6</u>
212	C111-2011-6 варіант 1	Суміш МВ (для приклеювання мінеральної вати) Ceresit СТ 190	кг	7998	<u>4,82</u>	-	38550,36	-	-	-	-
213	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	10,918	<u>86,73</u>	-	946,92	-	-	-	-
214	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	200	<u>826,84</u>	-	165368	-	-	-	-
215	PH8-35-1	Утеплення перекриття горищного Улаштування цементної вирівнювальної стяжки (під утеплення горищного перекриття)	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53
216	PH8-37-3	Утеплення покриттів плитами із мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	100м2	8,27	<u>1534,78</u> 935,98	<u>24,96</u> 21,58	12692,63	7740,55	<u>206,42</u> 178,47	<u>53,06</u> 1,1118	<u>438,81</u> 9,19
217	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	206,8	<u>826,84</u>	-	170990,51	-	-	-	-
218	PH8-35-1	Улаштування цементної вирівнювальної стяжки	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 8					602756,0 9	172979,6 5	<u>948,74</u> 820,39		<u>7980,31</u> 42,25
		Разом будівельні роботи, грн.					602756,0 9				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					428827,7				
		всього заробітна плата, грн.					173800,0 4				
		Загальновиробничі витрати, грн.					122515,5 8				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					757,99				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					24490,45				
		Всього будівельні роботи, грн.					725271,6 7				
		Всього по розділу 8					725271,6 7				
		Розділ 9. Фасадне оздоблення									
219	PH3-48-1	Облицювання фасаду цеглою, товщина облицювання в 0,5 цеглини (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>21569,83</u> 6639,77	<u>684,94</u> 361,67	287525,8 3	88508,13	<u>9130,25</u> 4821,06	<u>337,73</u> 18,5776	<u>4501,94</u> 247,64
220	PH3-31-1	Розшивання швів кладки із цегли	100 м2	13,33	<u>569,75</u> 569,75	-	7594,77	7594,77	-	<u>28,98</u>	<u>386,3</u>
		Разом прямі витрати по розділу 9					295120,6	96102,9	<u>9130,25</u> 4821,06		<u>4888,24</u> 247,64
		Разом будівельні роботи, грн.					295120,6				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					189887,4 5				
		всього заробітна плата, грн.					100923,9 6				
		Загальновиробничі витрати, грн.					82545,34				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					616,31				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					19912,89				
		Всього будівельні роботи, грн.					377665,9 4				

		Всього по розділу 9					377665,9 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи									
221	RH20-29-2	Пробивання борозен в бетонних стелях, переріз борозен до 16 см2	10м	8	<u>77,51</u> 75,68	-	620,08	605,44	-	<u>4,29</u> -	<u>34,32</u> -
222	RH20-29-1	Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах, переріз борозен до 16 см2	10м	2	<u>60,39</u> 59,09	-	120,78	118,18	-	<u>3,35</u> -	<u>6,7</u> -
223	RH17-5-3	Прокладання проводів при схованій проводці в борознах	100м	1	<u>629,64</u> 581,54	-	629,64	581,54	-	<u>30,32</u> -	<u>30,32</u> -
224	C1545-250 варіант 1	З'єднувачі проводів	100ш т	0,5	<u>193,44</u> -	-	96,72	-	-	-	-
225	C1545-242 варіант 1	Скобки для проводів	100ш т	0,28	<u>223,03</u> -	-	62,45	-	-	-	-
226	C157-194 варіант 1	Проводи з мідними жилами з гумовою ізоляцією, число жил та переріз 2x2,5 мм2	1000 м	0,1	<u>7822,92</u> -	-	782,29	-	-	-	-
227	C1512-5 варіант 1	Коробка універсальна	шт	7	<u>6,96</u> -	-	48,72	-	-	-	-
228	RH18-29-2	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	100м	0,15	<u>8074,24</u> 2305,09	<u>216,51</u> 41,86	1211,14	345,76	<u>32,48</u> 6,28	<u>126,03</u> 1,562	<u>18,9</u> 0,23
229	C1416-8684	Камені бортові, БР300.30.15	шт	5	<u>310,83</u> -	-	1554,15	-	-	-	-
230	RH18-1-6	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100м 3	0,079	<u>5138,51</u> 5138,51	-	405,94	405,94	-	<u>305,5</u> -	<u>24,13</u> -
231	RH18-42-1	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100м 2	0,525	<u>528,81</u> 172,63	-	277,63	90,63	-	<u>9,11</u> -	<u>4,78</u> -
232	RH18-42-2	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-1	100м 2	1,05	<u>26,69</u> 21,60	-	28,02	22,68	-	<u>1,14</u> -	<u>1,2</u> -
233	C1421-9835 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)	т	6,195	<u>703,56</u> -	-	4358,55	-	-	-	-
234	RH9-19-1	Ремонт вхідного ганку (сходи та вхідна площадка) (прийнято стосовно)	м2	33	<u>144,60</u> 55,88	<u>39,71</u> 7,68	4771,8	1844,04	<u>1310,43</u> 253,44	<u>2,68</u> 0,309	<u>88,44</u> 10,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
235	PH9-20-3	Установлення металевих огорож з поручнями з полівінілхлориду	100м	0,06	<u>2351,77</u> 1938,68	<u>96,08</u> 3,50	141,11	116,32	<u>5,76</u> 0,21	<u>95,22</u> 0,1668	<u>5,71</u> 0,01
236	C121-393 варіант 1	Огорожі сходів погрунтовані та пофарбовані	пм	6	<u>240,83</u> -	-	1444,98	-	-	-	-
237	C123-362 варіант 1	Поручні для огорожі сходів	м	6	<u>16,55</u> -	-	99,3	-	-	-	-
238	PH15-137-1	Заміна вентиляційних ґрат	100ш т	0,35	<u>1263,39</u> 1224,75	<u>1,45</u> 1,19	442,19	428,66	<u>0,51</u> 0,42	<u>66,31</u> 0,0555	<u>23,21</u> 0,02
239	C111-1756 варіант 1	ґрати вентиляційні 150x200 мм	шт	35	<u>68,60</u> -	-	2401	-	-	-	-
240	E18-6-2	Установлення радіаторів сталевих	100к Вт	2,03	<u>3758,34</u> 1882,19	<u>592,52</u> 158,83	7629,43	3820,85	<u>1202,82</u> 322,42	<u>96,92</u> 7,4618	<u>196,75</u> 15,15
241	C130-558 варіант 1	Радіатори сталеві панельні	кВт	203	<u>650,56</u> -	-	132063,6 8	-	-	-	-
242	PH17-10-2	Монтаж люстри з 5 лампами для ламп розжарювання	100ш т	0,21	<u>23163,36</u> 3406,38	<u>49,39</u> 40,55	4864,31	715,34	<u>10,37</u> 8,52	<u>158,51</u> 1,887	<u>33,29</u> 0,4
243	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	0,084	<u>86,73</u> -	-	7,29	-	-	-	-
244	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100ш т	0,42	<u>602,08</u> -	-	252,87	-	-	-	-
245	PH17-6-2	Заміна вимикачів утопленого типу при схованій проводці 2-клавішних	100ш т	0,18	<u>512,54</u> 512,54	-	92,26	92,26	-	<u>27,75</u> -	<u>5</u> -
246	C1547-6	Вимикач заглиблений для прихованої проводки	шт	18	<u>1,17</u> -	-	21,06	-	-	-	-
247	PH17-6-4	Заміна розеток утопленого типу при схованій проводці	100ш т	0,4	<u>486,68</u> 486,68	-	194,67	194,67	-	<u>26,35</u> -	<u>10,54</u> -
248	C113-2109 варіант 1	Розетка пластмасова	шт	40	<u>6,34</u> -	-	253,6	-	-	-	-
249	PH18-97-2	Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів вручну без внесення рослинної землі	100м 2	1,5	<u>524,45</u> 524,45	-	786,68	786,68	-	<u>31,18</u> -	<u>46,77</u> -
250	PH18-97-6	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	100м 2	1,5	<u>547,09</u> 173,39	-	820,64	260,09	-	<u>9,48</u> -	<u>14,22</u> -
		Разом прямі витрати по розділу 10					166482,9 8	10429,08	<u>2562,37</u> 591,29		
		Разом будівельні роботи, грн.					166482,9 8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					153491,5 3 11020,37 8708,2 61,13 1974,99 175191,1 8				
		Всього по розділу 10					175191,1 8				
		Разом прямі витрати по відділу 2 Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2949506,4 2949506,4 2347319 583316,7 437248,3 2 2941,31 95033,18 3386754,72	570174,22	<u>32013,18</u> 13142,48		<u>27763,72</u> 614,02
		Всього по відділу 2					3386754,72				
		Разом прямі витрати по кошторису Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					3266883,02 3266883,02 2395230,41 748954,45 576350,27 4001,99 129300,63 3821,68999	725550,71	<u>146101,9</u> 23403,74		<u>36490,01</u> 1141,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		----- --					3821,689 9				
		Всього по кошторису									
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					41633,84				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					878255,0 8				

Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей" 2

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-11
на (+1;-1;-1)Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"
У1 КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість	3720,37111 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість	41,03582 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата	875,00496 тис. грн.
Середній розряд робіт	3,7 розряд
Вимірник одиничної вартості	8056,00 м3
Показник одиничної вартості	461,81 грн.

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Відділ 1. Демонтажні роботи									
1	E7-44-10	Демонтаж перемичок масою до 0,3 т (прийнято стосовно з к=0,8)	100 шт	0,05	<u>1557,00</u> 325,33	<u>1231,67</u> 357,43	77,85	16,27	<u>61,58</u> 17,87	<u>17,168</u> 16,3586	<u>0,86</u> 0,82
2	E46-35-2	Розбирання залізобетонного настилу при вході (прийнято стосовно)	м3	13,2	<u>660,04</u> 331,62	<u>315,98</u> 75,98	8712,53	4377,38	<u>4170,94</u> 1002,94	<u>17,29</u> 3,751	<u>228,23</u> 49,51
3	PH3-49-1	Тимчасове розвантаження кам'яних конструкцій дерев'яними стояками з колод (розвантаження стіни 380 мм, де потрібне часткове розбирання кладки внаслідок руйнувань)	100 м	0,34	<u>2096,65</u> 1555,00	-	712,86	528,7	-	<u>89,01</u> -	<u>30,26</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 1. Демонтаж покрівлі									
4	PH8-5-1	Демонтаж антен та ґрат на другому слуховому вікні (прийнято стосовно)	100м	0,02	<u>422,04</u> 412,42	<u>9,62</u> 8,32	8,44	8,25	<u>0,19</u> 0,17	<u>23,38</u> 0,4284	<u>0,47</u> 0,01
5	PH8-40-12	Демонтаж з листової сталі кріплень радіо-та телеантен (прийнято стосовно з $k = 0,8$)	10шт м	0,2	<u>141,21</u> 140,84	<u>0,37</u> 0,32	28,24	28,17	<u>0,07</u> 0,06	<u>7,432</u> 0,0163	<u>1,49</u> -
6	PH8-4-1	Розбирання примикань до димових труб, будівлі та до виходу на покрівлю	100м	0,48	<u>248,42</u> 241,87	- -	119,24	116,1	- -	<u>14,38</u> -	<u>6,9</u> -
7	PH8-4-1	Розбирання коників та розжолобків	100м	1,31	<u>248,42</u> 241,87	- -	325,43	316,85	- -	<u>14,38</u> -	<u>18,84</u> -
8	PH8-2-4	Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих азбестоцементних листів	100м 2	9,98	<u>783,82</u> 764,13	<u>19,69</u> 17,03	7822,52	7626,02	<u>196,5</u> 169,96	<u>45,43</u> 0,8772	<u>453,39</u> 8,75
9	PH8-4-1	Розбирання звисів та спусків	100м	3,3	<u>248,42</u> 241,87	- -	819,79	798,17	- -	<u>14,38</u> -	<u>47,45</u> -
10	PH8-1-3	Розбирання лат [решетування] з дощок суцільних (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	0,13	<u>576,91</u> 558,13	<u>18,78</u> 16,24	75	72,56	<u>2,44</u> 2,11	<u>31,64</u> 0,8364	<u>4,11</u> 0,11
11	PH8-1-2	Розбирання лат [решетування] з дощок з прозорами (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	1,59	<u>482,58</u> 472,05	<u>10,53</u> 9,11	767,3	750,56	<u>16,74</u> 14,48	<u>26,76</u> 0,4692	<u>42,55</u> 0,75
12	PH8-1-5	Розбирання крокв зі стояками та підкосами з брусів і колод (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	1,02	<u>825,98</u> 810,87	<u>15,11</u> 13,07	842,5	827,09	<u>15,41</u> 13,33	<u>42,79</u> 0,6732	<u>43,65</u> 0,69
13	PH8-1-6	Розбирання дерев'яних мауерлатів	100м 2	1,02	<u>211,29</u> 201,44	<u>9,85</u> 8,51	215,52	205,47	<u>10,05</u> 8,68	<u>10,63</u> 0,4386	<u>10,84</u> 0,45
14	PH20-5-1	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань до 16 м	100м 2	18,13	<u>2586,47</u> 1355,75	- -	46892,7	24579,75	- -	<u>72,5</u> -	<u>1314,43</u> -
15	C123-535 варіант 1	Щити з дощок	м2	115	<u>216,91</u> -	- -	24944,65	-	- -	- -	- -
16	PH8-4-2	Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі та помостів (крім тих, що відлетіли внаслідок вибуху)	100м	0,68	<u>307,64</u> 307,64	- -	209,2	209,2	- -	<u>17,44</u> -	<u>11,86</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	PH8-3-1	Розбирання слухових вікон прямокутних на двосхилих покрівлях	100шт т	0,02	<u>7601,07</u> 7533,51	<u>67,56</u> 58,41	152,02	150,67	<u>1,35</u> 1,17	<u>427,07</u> 3,009	<u>8,54</u> 0,06
18	PH4-7-2	Розбирання засипки горищних перекриттів	1 м2	750	<u>12,28</u> 12,28	- -	9210	9210	- -	<u>0,73</u> -	<u>547,5</u> -
Разом прями витрати по розділу 1							92432,55	44898,86	<u>242,75</u> 209,96		<u>2512,02</u> 10,82
Разом будівельні роботи, грн.							92432,55				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							47290,94				
всього заробітна плата, грн.							45108,82				
Загальновиробничі витрати, грн.							38747,86				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,74				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9781,28				
Всього будівельні роботи, грн.							131180,4				
							1				
Всього по розділу 1							131180,4				
							1				
Розділ 2. Демонтаж стін, перегородок та їх оздоблення											
19	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкодженого цегляного стовпа при вході (прийнято стосовно)	10 м3	0,36	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	1339,47	652,09	<u>687,38</u> 168,44	<u>98,07</u> 22,2245	<u>35,31</u> 8
20	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкоджених цегляних стовпів покрівлі (прийнято стосовно)	10 м3	0,39	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	1451,09	706,43	<u>744,66</u> 182,48	<u>98,07</u> 22,2245	<u>38,25</u> 8,67
21	PH11-50-4	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стовпів, колон та пілястр, площа відбивання в одному місці більше 1 м2 (колона при вході та колонни всередині)	100м 2	0,33	<u>1260,61</u> 1145,44	<u>115,17</u> 29,66	416	378	<u>38</u> 9,79	<u>68,1</u> 1,3038	<u>22,47</u> 0,43
22	PH11-50-2	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 (фасад при вході + всередині школи зі стін та стель: коридор, холл, пошкоджені приміщення)	100м 2	3,19	<u>1005,45</u> 890,28	<u>115,17</u> 29,66	3207,39	2839,99	<u>367,4</u> 94,62	<u>52,93</u> 1,3038	<u>168,85</u> 4,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	PH13-10-1	Знімання шпалер простих та поліпшених (приміщення вчительських)	100м 2	1,89	<u>324,79</u> 324,79	- -	613,85	613,85	- -	<u>19,31</u> -	<u>36,5</u> -
24	EH15-63-6	Демонтаж обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами та металевого каркасу (прийнято стосовно з κ=0,8)	100м 2	3,59	<u>5018,22</u> 4953,47	<u>6,74</u> 5,53	18015,41	17782,96	<u>24,2</u> 19,85	<u>234,096</u> 0,2575	<u>840,4</u> 0,92
25	EH15-66-1	Демонтаж підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору та приміщень (прийнято стосовно з κ=0,8)	100 м2	1,72	<u>2463,61</u> 2448,11	<u>4,88</u> 4,01	4237,41	4210,75	<u>8,39</u> 6,9	<u>109,096</u> 0,1865	<u>187,65</u> 0,32
26	EH15-64-1	Демонтаж каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору та приміщень (прийнято стосовно з κ=0,8)	100м 2	1,72	<u>2804,52</u> 2781,61	<u>11,39</u> 9,35	4823,77	4784,37	<u>19,59</u> 16,08	<u>131,456</u> 0,4351	<u>226,1</u> 0,75
27	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (часткове розбирання кладки, що звисає в стіні 380 мм, після руйнування)	10 м3	0,21	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	781,36	380,38	<u>400,98</u> 98,26	<u>98,07</u> 22,2245	<u>20,59</u> 4,67
28	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (контур руйнування)	10 м3	0,69	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	2567,32	1249,83	<u>1317,49</u> 322,84	<u>98,07</u> 22,2245	<u>67,67</u> 15,33
29	PH5-3-1	Розбирання цегляних перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	1 м3	8,7	<u>152,32</u> 135,57	<u>16,75</u> 8,24	1325,18	1179,46	<u>145,72</u> 71,69	<u>8,06</u> 0,3771	<u>70,12</u> 3,28
30	PH5-1-3	Розбирання дерев'яних щитових перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	100 м2	0,36	<u>889,66</u> 844,03	<u>45,63</u> 11,75	320,28	303,85	<u>16,43</u> 4,23	<u>50,18</u> 0,5166	<u>18,06</u> 0,19
Разом прямі витрати по розділу 2							39098,53	35081,96	<u>3770,24</u> 995,18		<u>1731,97</u> 46,72
Разом будівельні роботи, грн.							39098,53				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							246,33				
всього заробітна плата, грн.							36077,14				
Загальновиробничі витрати, грн.							26033,26				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							165,81				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							5357,26				
Всього будівельні роботи, грн.							65131,79				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		----- -- --										
		Всього по розділу 2					65131,79					
		Розділ 3. Демонтаж підлог										
31	PH7-2-3	Розбирання покриттів підлог з штучного паркету на рейках або шпунтованого (актова зала та вчительські)	100м2	2,82	<u>1192,14</u> 1161,42	<u>30,72</u> 5,94	3361,83	3275,2	<u>86,63</u> 16,75	<u>69,05</u> 0,2646	<u>194,72</u> 0,75	
32	PH7-2-7	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток (кухня, санвузли, коридор)	100м2	7,58	<u>1746,38</u> 1714,20	<u>32,18</u> 6,22	13237,56	12993,64	<u>243,92</u> 47,15	<u>92,81</u> 0,2772	<u>703,5</u> 2,1	
33	PH7-2-5	Розбирання покриттів підлог з лінолеуму та реліну (класи, вчительські, підсобки)	100м2	5,58	<u>315,92</u> 302,76	<u>13,16</u> 2,54	1762,83	1689,4	<u>73,43</u> 14,17	<u>18</u> 0,1134	<u>100,44</u> 0,63	
34	PH7-2-1	Розбирання дощатих покриттів підлог (спорт)	100м2	3,4	<u>892,97</u> 892,97	- -	3036,1	3036,1	- -	<u>53,09</u> -	<u>180,51</u> -	
35	PH7-3-1	Розбирання дерев'яних плінтусів	100м	5,39	<u>100,25</u> 100,25	- -	540,35	540,35	- -	<u>5,96</u> -	<u>32,12</u> -	
		Разом прямі витрати по розділу 3					21938,67	21534,69	<u>403,98</u> 78,07		<u>1211,29</u> 3,48	
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					21938,67 21612,76 18615,62 145,77 4709,95 40554,29					
		----- -- --										
		Всього по розділу 3					40554,29					
		Розділ 4. Демонтаж прорізів										
36	PH20-12-1	Демонтаж віконних решіток (прийнято стосовно з $k = 0,7$)	1m	0,08	<u>2574,09</u> 1451,21	<u>858,14</u> 98,70	205,93	116,1	<u>68,65</u> 7,9	<u>62,097</u> 3,7222	<u>4,97</u> 0,3	
37	PH6-1-1	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,53	<u>3152,39</u> 2814,99	<u>333,56</u> 85,90	1670,77	1491,94	<u>176,79</u> 45,53	<u>159,58</u> 3,7761	<u>84,58</u> 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
38	PH6-2-2	Знімання зашкленених віконних рам	100 м2	0,56	<u>1027,29</u> 984,59	<u>42,70</u> 35,06	575,28	551,37	<u>23,91</u> 19,63	<u>56,88</u> 1,6317	<u>31,85</u> 0,91	
39	PH6-2-1	Знімання незашкленених віконних рам	100 м2	1,02	<u>742,17</u> 711,09	<u>31,08</u> 25,52	757,01	725,31	<u>31,7</u> 26,03	<u>41,08</u> 1,1877	<u>41,9</u> 1,21	
40	PH6-3-2	Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних будівлях	100 м2	0,98	<u>2105,67</u> 2077,72	<u>27,60</u> 22,66	2063,56	2036,17	<u>27,05</u> 22,21	<u>120,03</u> 1,0545	<u>117,63</u> 1,03	
41	PH6-13-1	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,57	<u>3611,47</u> 3252,29	<u>355,29</u> 91,49	2058,54	1853,81	<u>202,52</u> 52,15	<u>184,37</u> 4,0221	<u>105,09</u> 2,29	
42	PH6-14-1	Знімання дверних полотен	100 м2	0,31	<u>765,82</u> 765,82	-	237,4	237,4	-	<u>44,68</u> -	<u>13,85</u> -	
43	PH6-15-1	Знімання наличників	100 м	5,71	<u>113,98</u> 113,98	-	650,83	650,83	-	<u>6,65</u> -	<u>37,97</u> -	
Разом прямі витрати по розділу 4							8219,32	7662,93	<u>530,62</u> 173,45		<u>437,84</u> 7,74	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.							8219,32					15010,93
Всього по розділу 4							15010,93					
Розділ 5. Демонтаж. Різні роботи												
44	PH17-3-1	Демонтаж кабелю (звисає над руйнуванням)	100м	0,3	<u>222,79</u> 222,79	-	66,84	66,84	-	<u>12,63</u> -	<u>3,79</u> -	
45	PH17-1-1	Демонтаж схованої електропроводки	100м	1	<u>91,73</u> 91,73	-	91,73	91,73	-	<u>5,2</u> -	<u>5,2</u> -	
46	PH18-2-1	Розбирання бортових каменів	100м	0,15	<u>2111,71</u> 1715,98	<u>395,73</u> 86,22	316,76	257,4	<u>59,36</u> 12,93	<u>102,02</u> 3,9	<u>15,3</u> 0,59	
47	PH15-47-1	Демонтаж радіаторів масою до 80 кг	100шт	1,2	<u>2156,74</u> 1911,05	<u>245,69</u> 92,73	2588,09	2293,26	<u>294,83</u> 111,28	<u>105,35</u> 4,1874	<u>126,42</u> 5,02	
Разом прямі витрати по розділу 5							3063,42	2709,23	<u>354,19</u> 124,21		<u>150,71</u> 5,61	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							3063,42					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. Всього по розділу 5					2833,44 2317,66 16,58 535,7 5381,08 5381,08					
		Розділ 6. Збір та вивезення сміття										
48	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (зруйнувані будівельні конструкції)	100т	4,08	<u>5175,04</u> 5175,04	- -	21114,16	21114,16	- -	<u>327,12</u> -	<u>1334,65</u> -	
49	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (пошкоджені меблі, засипка перекриттів та ін.)	100т	2,53	<u>5175,04</u> 5175,04	- -	13092,85	13092,85	- -	<u>327,12</u> -	<u>827,61</u> -	
50	RH20-40-1	Навантаження сміття вручну	1 т	146	<u>27,42</u> 27,42	- -	4003,32	4003,32	- -	<u>1,63</u> -	<u>237,98</u> -	
51	RH20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	6,91	<u>919,51</u> 51,54	<u>867,97</u> 189,11	6353,81	356,14	<u>5997,67</u> 1306,75	<u>3,31</u> 8,554	<u>22,87</u> 59,11	
52	C311-30-M	Перевезення сміття до 30 км	т	837	<u>117,75</u> -	<u>117,75</u> 7,59	98556,75	-	<u>98556,75</u> 6352,83	- 0,411	<u>-</u> 344,01	
		Разом прямі витрати по розділу 6					143120,8 9	38566,47	<u>104554,4</u> 2 7659,58		<u>2423,11</u> 403,12	
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. Всього по розділу 6					143120,8 9 46226,05 41675,96 339,15 10954,93 184796,8 5 184796,8 5					
		Разом прямі витрати по відділу 1					317376,6 2	155376,4 9	<u>114088,7</u> 2 10261,26		<u>8726,29</u> 527,82	
		Разом будівельні роботи, грн.					317376,6 2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. Всього по відділу 1					47911,41 165637,7 5 139101,9 4 1060,68 34267,45 456478,5 6 456478,5 6				
		<u>Відділ 2. Роботи з відновлення</u> Розділ 1. Відновлення конструкцій, що несуть									
53	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовп при вході)	1 м3	3,6	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	4992,3	1079,32	<u>70,85</u> 13,72	<u>13,56</u> 0,142	<u>48,82</u> 0,51
54	ЕД6-50-44	Збирання і розбирання дерев'яної щитової опалубки для улаштування настилу при вході (прийнято стосовно)	100 м3	0,132	<u>22186,65</u> 4207,13	<u>751,26</u> 235,59	2928,64	555,34	<u>99,17</u> 31,1	<u>219,35</u> 10,0827	<u>28,95</u> 1,33
55	С123-526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	0,07	<u>1329,75</u> -	-	93,08	-	-	-	-
56	ЕД6-63-34	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в настил при вході (прийнято стосовно)	т	1	<u>597,38</u> 488,56	<u>79,24</u> 19,48	597,38	488,56	<u>79,24</u> 19,48	<u>24,27</u> 0,8521	<u>24,27</u> 0,85
57	С1111-91 варіант 1	Фіксатори в зборі прями	шт	322	<u>1,49</u> -	-	479,78	-	-	-	-
58	С124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	1,01	<u>9933,22</u> -	-	10032,55	-	-	-	-
59	ЕД6-65-19	Укладання бетонної суміші в конструкції кранами в баддях в настил при вході (прийнято стосовно)	100 м3	0,132	<u>7985,39</u> 2349,80	<u>5586,00</u> 1751,75	1054,07	310,17	<u>737,35</u> 231,23	<u>124</u> 74,97	<u>16,37</u> 9,9
60	С1424- 11601	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	13,464	<u>942,19</u> -	-	12685,65	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (1-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	33,57	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	12179,53	5984,86	<u>526,71</u> 432,38	<u>8,65</u> 0,5994	<u>290,38</u> 20,12
62	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	12,89088	<u>2408,31</u> -	-	31045,24	-	-	-	-
63	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 1-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
64	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
65	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 1-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
66	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	-	17247,43	-	-	-	-
67	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (2-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	34,35	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	12462,52	6123,92	<u>538,95</u> 442,43	<u>8,65</u> 0,5994	<u>297,13</u> 20,59
68	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	13,1904	<u>2408,31</u> -	-	31766,57	-	-	-	-
69	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 2-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
70	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
71	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 2-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -
73	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	34,35	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	12462,52	6123,92	<u>538,95</u> 442,43	<u>8,65</u> 0,5994	<u>297,13</u> 20,59
74	PH3-33-7	Мурування внутрішніх стін із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх, кладки що звисала та демонтована)	1 м3	2,1	<u>330,78</u> 152,67	<u>16,27</u> 13,36	694,64	320,61	<u>34,17</u> 28,06	<u>7,96</u> 0,6216	<u>16,72</u> 1,31
75	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка M150	1000 шт	13,9884	<u>2408,31</u> -	- -	33688,4	-	- -	- -	- -
76	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 3-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
77	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	- -	1011,38	-	- -	- -	- -
78	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 3-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
79	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -
80	PH3-28-3	Мурування зруйнованого карнизу (прийнято стосовно)	100 м3	0,081	<u>118254,2</u> 8 23851,48	<u>1537,62</u> 1262,38	9578,6	1931,97	<u>124,55</u> 102,25	<u>1062,9</u> 58,7523	<u>86,09</u> 4,76
81	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовпи покрівлі демонтовані + 1 зруйнований)	1 м3	4,68	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	6489,99	1403,11	<u>92,1</u> 17,83	<u>13,56</u> 0,142	<u>63,46</u> 0,66
		Разом прямі витрати по розділу 1					244792,5 4	26541,9	<u>4596,95</u> 2322,78		
		Разом будівельні роботи, грн.					244792,5 4				
		в тому числі:					213653,6 9				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					28864,68 22941,36 166,46 5378,42 267733,9					
		----- ----- Всього по розділу 1					267733,9					
		Розділ 2. Відновлення покрівлі										
82	RH20-3-2	Улаштування горищних люків у збірному залізобетонному перекритті при готових отворах	1 люк	2	<u>1322,52</u> 462,66	- -	2645,04	925,32	- -	<u>22,19</u> -	<u>44,38</u> -	
83	RH20-19-3	Антисептування водними сумішами покриттів по фермах (площа нового решетування)	100м2	2,143	<u>322,72</u> 127,15	- -	691,59	272,48	- -	<u>6,71</u> -	<u>14,38</u> -	
84	RH20-21-3	Вогнезахист дерев'яних конструкцій лат під покрівлю, покриттів та настилів по фермах 214,3x1,2	100м2	2,572	<u>446,98</u> 91,72	- -	1149,63	235,9	- -	<u>4,84</u> -	<u>12,45</u> -	
85	RH8-24-2	Улаштування крокв і мауерлатів з колод	м3	5,4	<u>2234,19</u> 434,05	<u>10,53</u> 9,11	12064,63	2343,87	<u>56,86</u> 49,19	<u>23,5</u> 0,4692	<u>126,9</u> 2,53	
86	RH8-25-1	Установлення кріплень крокв скобами	100шт	0,48	<u>754,95</u> 172,26	- -	362,38	82,68	- -	<u>9,09</u> -	<u>4,36</u> -	
87	RH8-24-3	Улаштування слухових вікон	шт	2	<u>590,75</u> 204,09	<u>2,29</u> 1,98	1181,5	408,18	<u>4,58</u> 3,96	<u>11,05</u> 0,102	<u>22,1</u> 0,2	
88	S123-1 варіант 1	Блоки віконні для житлових будівель з подвійним склінням, площа 0,49 м2	м2	1	<u>988,41</u> -	- -	988,41	-	- -	- -	- -	
89	RH8-26-1	Улаштування лат [решетування] суцільних із дощок	100м2	0,183	<u>7511,95</u> 829,32	<u>16,03</u> 13,86	1374,69	151,77	<u>2,93</u> 2,54	<u>46,15</u> 0,714	<u>8,45</u> 0,13	
90	RH8-26-2	Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок і брусків під покрівлю з листової сталі	100м2	1,96	<u>4557,73</u> 556,17	<u>11,68</u> 10,10	8933,15	1090,09	<u>22,89</u> 19,8	<u>30,95</u> 0,5202	<u>60,66</u> 1,02	
91	RH8-31-1	Улаштування покриття з рулонних матеріалів насухо без промазування кромки (гідробар'єру)	100м2	10,92	<u>159,12</u> 125,95	<u>2,29</u> 1,98	1737,59	1375,37	<u>25,01</u> 21,62	<u>7,14</u> 0,102	<u>77,97</u> 1,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92	C111-1720 варіант 1	Гідробароізоляційна плівка FOIL S	м2	1255,8	<u>2,52</u>	-	3164,62	-	-	-	-
93	PH10-10-2	Виправлення кладки димаря над дахом	100ц егл.	3	<u>690,44</u> 419,71	<u>9,21</u> 4,50	2071,32	1259,13	<u>27,63</u> 13,5	<u>20,85</u> 0,2058	<u>62,55</u> 0,62
94	PH11-57-1	Штукатурення поверхні димарів	100м 2	0,298	<u>5619,52</u> 4397,56	<u>27,89</u> 22,90	1674,62	1310,47	<u>8,31</u> 6,82	<u>213,37</u> 1,0656	<u>63,58</u> 0,32
95	E9-42-1	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м	100м 2	10,92	<u>2336,49</u> 961,14	<u>1007,13</u> 235,76	25514,47	10495,65	<u>10997,86</u> 2574,5	<u>50,72</u> 9,3275	<u>553,86</u> 101,86
96	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0524	<u>115389,4</u> 5	-	6046,41	-	-	-	-
97	C111-1807 варіант 1	Профнастил оцинкований ПК-35	т	6,28	<u>30693,00</u>	-	192752,0	-	-	-	-
98	PH8-39-1	Огородження покрівель перилами (на другому слуховому вікні)	100м	0,02	<u>4542,38</u> 379,83	<u>41,17</u> 11,74	90,85	7,6	<u>0,82</u> 0,23	<u>19,32</u> 0,6008	<u>0,39</u> 0,01
99	PH8-40-12	Улаштування з листової сталі кріплень радіо- та телеантен (на другому слуховому вікні)	10ш т	0,2	<u>255,30</u> 176,05	<u>0,46</u> 0,40	51,06	35,21	<u>0,09</u> 0,08	<u>9,29</u> 0,0204	<u>1,86</u> -
100	C130-478 варіант 1	Хомути для кріплення	т	0,0004	<u>4020,03</u>	-	1,61	-	-	-	-
101	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,005	<u>28072,54</u>	-	140,36	-	-	-	-
102	PH8-40-1	Улаштування з листової сталі розжолобків	100м	0,08	<u>2547,65</u> 1110,26	<u>3,66</u> 3,17	203,81	88,82	<u>0,29</u> 0,25	<u>53,25</u> 0,1632	<u>4,26</u> 0,01
103	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,037	<u>28072,54</u>	-	1038,68	-	-	-	-
104	PH8-40-2	Улаштування з листової сталі настінних жолобів	100м	1,77	<u>2226,74</u> 790,03	<u>2,98</u> 2,57	3941,33	1398,35	<u>5,27</u> 4,55	<u>41,69</u> 0,1326	<u>73,79</u> 0,23
105	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,807	<u>28072,54</u>	-	22654,54	-	-	-	-
106	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-
107	PH8-40-3	Улаштування з листової сталі карнизних звисів	100м	1,77	<u>2084,27</u> 636,34	<u>4,81</u> 4,16	3689,16	1126,32	<u>8,51</u> 7,36	<u>33,58</u> 0,2142	<u>59,44</u> 0,38
108	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	1,009	<u>28072,54</u>	-	28325,19	-	-	-	-
109	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	PH8-40-6	Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін	100м	0,16	<u>449,98</u> 432,63	<u>3,21</u> 2,77	72	69,22	<u>0,51</u> 0,44	<u>22,83</u> 0,1428	<u>3,65</u> 0,02
111	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,046	<u>28072,54</u> -	-	1291,34	-	-	-	-
112	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00013	<u>115389,4</u> 5	-	15	-	-	-	-
113	PH8-40-8	Улаштування з листової сталі примикань до димових і вентиляційних труб	100м	0,2	<u>458,68</u> 442,48	<u>2,52</u> 2,18	91,74	88,5	<u>0,5</u> 0,44	<u>23,35</u> 0,1122	<u>4,67</u> 0,02
114	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,057	<u>28072,54</u> -	-	1600,13	-	-	-	-
115	PH8-40-11	Улаштування з листової сталі фартухів до слухових вікон	10шт т	0,2	<u>97,04</u> 94,56	<u>0,69</u> 0,59	19,41	18,91	<u>0,14</u> 0,12	<u>4,99</u> 0,0306	<u>1</u> 0,01
116	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,091	<u>28072,54</u> -	-	2554,6	-	-	-	-
117	E9-40-1	Влаштування коника з оцинкованої сталі (прийнято стосовно)	100м	1,23	<u>425,94</u> 412,26	<u>13,68</u> 3,60	523,91	507,08	<u>16,83</u> 4,43	<u>20,48</u> 0,1729	<u>25,19</u> 0,21
118	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,21	<u>28072,54</u> -	-	5895,23	-	-	-	-
119	C111-1482 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00099	<u>15987,56</u> -	-	15,83	-	-	-	-
120	PH8-41-1	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з виготовленням на місці	100м	1,09	<u>2678,61</u> 1553,67	-	2919,68	1693,5	-	<u>76,31</u> -	<u>83,18</u> -
121	C113-1885 варіант 1	Хомут із шурупом	шт	109	<u>9,06</u> -	-	987,54	-	-	-	-
122	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,296	<u>28072,54</u> -	-	8309,47	-	-	-	-
123	PH8-43-3	Улаштування карнизів чистих при кам'яних стінах, виступ карнизу до 500 мм	100м	1,91	<u>11391,34</u> 3069,91	<u>13,97</u> 12,08	21757,46	5863,53	<u>26,68</u> 23,07	<u>158,08</u> 0,6222	<u>301,93</u> 1,19
		Разом прямі витрати по розділу 2					368888,1 8	30847,95	<u>11205,71</u> 2732,9		<u>1611</u> 109,87
		Разом будівельні роботи, грн.					368888,1 8				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					326834,5 2				
		всього заробітна плата, грн.					33580,85				
		Загальновиробничі витрати, грн.					26092,86				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					182,65				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					5901,94				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Всього будівельні роботи, грн.						394981,0				

		Всього по розділу 2						394981,0				
		Розділ 3. Ремонт тріщин										
124	E46-34-4	Розбирання цегляних стін (уздовж тріщини)	м3	1,86	<u>341,82</u>	<u>117,22</u>	635,79	417,76	<u>218,03</u>	<u>11,71</u>	<u>21,78</u>	
					224,60	28,19			52,43	1,3915	2,59	
125	RH20-28-1	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 20 см2 (в боки)	100м	1,395	<u>538,07</u>	<u>91,27</u>	750,61	617,4	<u>127,32</u>	<u>22,24</u>	<u>31,02</u>	
					442,58	23,50			32,78	1,0332	1,44	
126	RH3-31-1	Очищення борозн та місць розбирання (прийнято стосовно)	100 м2	0,31	<u>569,75</u>	-	176,62	176,62	-	<u>28,98</u>	<u>8,98</u>	
					569,75	-			-	-	-	
127	E9-16-1	Встановлення смугової сталі (прийнято стосовно)	т	0,5496	<u>3510,73</u>	<u>2513,26</u>	1929,5	375,86	<u>1381,29</u>	<u>32,8</u>	<u>18,03</u>	
					683,88	642,82			353,29	24,7846	13,62	
128	C121-784 варіант 1	Сталь смугова	т	0,5496	<u>20479,60</u>	-	11255,59	-	-	-	-	
					-	-			-	-	-	
129	RH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином (тріщина + борозни)	10 м	17,05	<u>128,75</u>	<u>2,91</u>	2195,19	2145,57	<u>49,62</u>	<u>6,48</u>	<u>110,48</u>	
					125,84	2,39			40,75	0,111	1,89	
130	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,1426	<u>624,82</u>	-	89,1	-	-	-	-	
					-	-			-	-	-	
131	RH20-32-1	Забивання гнізд у цегляних стінах	м3	1,86	<u>1773,23</u>	<u>11,62</u>	3298,21	1563,42	<u>21,61</u>	<u>47,65</u>	<u>88,63</u>	
					840,55	9,54			17,74	0,444	0,83	
132	RH20-37-1	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2 (крім відремонтованих за технологією вище)	100м	0,11	<u>314,57</u>	-	34,6	34,6	-	<u>16,6</u>	<u>1,83</u>	
					314,57	-			-	-	-	
133	C1550-38	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2	<u>57,56</u>	-	115,12	-	-	-	-	
					-	-			-	-	-	
		Разом прямі витрати по розділу 3						20480,33	5331,23	<u>1797,87</u>		<u>280,75</u>
		Разом будівельні роботи, грн.						20480,33		496,99		20,37
		в тому числі:										
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.						13351,23				
		всього заробітна плата, грн.						5828,22				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					4741,46 35,13 1134,72 25221,79				
		----- -- Всього по розділу 3					25221,79				
		Розділ 4. Відновлення перегородок									
134	PH5-8-11	Улаштування неармованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	3,69	<u>15384,43</u> 4361,37	<u>108,94</u> 89,44	56768,55	16093,46	<u>401,99</u> 330,03	<u>216,66</u> 4,1625	<u>799,48</u> 15,36
135	C130-486 варіант 1	Кріплення перегородок	100шт	0,52	<u>123,74</u> -	- -	64,34	-	- -	- -	- -
136	PH5-5-2	Улаштування перегородок із двошарових щитів без установаження діафрагми при заміні перекриттів	100 м2	0,43	<u>2935,02</u> 2165,05	<u>24,40</u> 20,03	1262,06	930,97	<u>10,49</u> 8,61	<u>117,22</u> 0,9324	<u>50,4</u> 0,4
137	C123-534 варіант 1	Щити з дошок	м2	43	<u>164,67</u> -	- -	7080,81	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 4					65175,76	17024,43	<u>412,48</u> 338,64		<u>849,88</u> 15,76
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					65175,76 47738,85 17363,07 14054,65 103,88 3356,25 79230,41				
		----- -- Всього по розділу 4					79230,41				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 5. Відновлення оздоблення									
138	RH11-26-4	Поліпшене штукатурення поверхонь стель всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м 2	5,2	<u>4780,15</u> 3011,28	<u>29,34</u> 24,09	24856,78	15658,66	<u>152,57</u> 125,27	<u>142,31</u> 1,1211	<u>740,01</u> 5,83
139	RH11-26-3	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м 2	3,22	<u>4434,19</u> 2694,30	<u>28,76</u> 23,61	14278,09	8675,65	<u>92,61</u> 76,02	<u>127,33</u> 1,0989	<u>410</u> 3,54
140	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін гладких (фасад при вході)	100м 2	0,13	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	822,84	599,78	<u>5,06</u> 4,15	<u>197,42</u> 1,4874	<u>25,66</u> 0,19
141	RH11-42-5	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю колон прямокутних гладких (колони при вході + внутрішні)	100м 2	0,33	<u>8221,88</u> 6740,38	<u>32,83</u> 26,95	2713,22	2224,33	<u>10,83</u> 8,89	<u>288,42</u> 1,2543	<u>95,18</u> 0,41
142	EH15-63-6	<i>Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з улаштуванням металевого каркасу (прийнято стосовно)</i>	100м 2	3,59	<u>6272,77</u> 6191,84	<u>8,42</u> 6,92	22519,24	22228,71	<u>30,23</u> 24,84	<u>292,62</u> 0,3219	<u>1050,51</u> 1,16
143	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	11,3	<u>5,27</u> -	-	59,55	-	-	-	-
144	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	3,637	<u>86,73</u> -	-	315,44	-	-	-	-
145	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,041	<u>4165,09</u> -	-	170,77	-	-	-	-
146	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0256	<u>31253,81</u> -	-	800,1	-	-	-	-
147	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	3,135	<u>19468,15</u> -	-	61032,65	-	-	-	-
148	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м2	377	<u>34,91</u> -	-	13161,07	-	-	-	-
149	EH15-64-1	<i>Улаштування каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору (прийнято стосовно)</i>	100м 2	1,72	<u>3505,64</u> 3477,01	<u>14,23</u> 11,69	6029,7	5980,46	<u>24,48</u> 20,11	<u>164,32</u> 0,5439	<u>282,63</u> 0,94
150	C111-541 варіант 1	Стрічка ущільнювальна	м2	4,65	<u>69,88</u> -	-	324,94	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
151	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	5,83	<u>602,08</u> -	- -	3510,13	-	- -	- -	- -
152	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,41	<u>86,73</u> -	- -	35,56	-	- -	- -	- -
153	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,00268	<u>31253,81</u> -	- -	83,76	-	- -	- -	- -
154	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,891	<u>19468,15</u> -	- -	17346,12	-	- -	- -	- -
155	EH15-66-1	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору (прийнято стосовно)	100 м2	1,72	<u>3232,04</u> <u>3060,14</u>	<u>6,10</u> <u>5,01</u>	5559,11	5263,44	<u>10,49</u> <u>8,62</u>	<u>136,37</u> <u>0,2331</u>	<u>234,56</u> <u>0,4</u>
156	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	17	<u>5,27</u> -	- -	89,59	-	- -	- -	- -
157	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,062	<u>4165,09</u> -	- -	258,24	-	- -	- -	- -
158	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0036	<u>31253,81</u> -	- -	112,51	-	- -	- -	- -
159	C1428-11867	Листи гіпсокартонні, товщина 12 мм	м2	181	<u>32,06</u> -	- -	5802,86	-	- -	- -	- -
160	EH15-182-1	Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	7,27	<u>1731,06</u> <u>1510,28</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	12584,81	10979,74	<u>8,43</u> <u>6,91</u>	<u>76,82</u> <u>0,0444</u>	<u>558,48</u> <u>0,32</u>
161	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,309	<u>4165,09</u> -	- -	5452,1	-	- -	- -	- -
162	EH15-182-2	Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	6,92	<u>2195,04</u> <u>1974,26</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	15189,68	13661,88	<u>8,03</u> <u>6,57</u>	<u>100,42</u> <u>0,0444</u>	<u>694,91</u> <u>0,31</u>
163	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,246	<u>4165,09</u> -	- -	5189,7	-	- -	- -	- -
164	RH12-49-1	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	7,06	<u>2821,20</u> <u>514,90</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	19917,67	3635,19	<u>2,05</u> <u>1,69</u>	<u>26,19</u> <u>0,0111</u>	<u>184,9</u> <u>0,08</u>
165	RH12-49-2	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	6,92	<u>3102,58</u> <u>574,47</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	21469,85	3975,33	<u>2,01</u> <u>1,66</u>	<u>29,22</u> <u>0,0111</u>	<u>202,2</u> <u>0,08</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
166	PH12-50-6	Полівінілацетатне фарбування нових фасадів з риштувань з підготовленням поверхні (стіна при вході + 2 колони)	100м 2	0,21	<u>1023,45</u> 308,47	<u>0,87</u> 0,72	214,92	64,78	<u>0,18</u> 0,15	<u>15,69</u> 0,0333	<u>3,29</u> 0,01
		Разом прямі витрати по розділу 5					259901	92947,95	<u>346,97</u> 284,88		<u>4482,33</u> 13,27
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					259901				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					166606,0 8				
		всього заробітна плата, грн.					93232,83				
		Загальновиробничі витрати, грн.					65141,42				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					395,61				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					12782,27				
		Всього будівельні роботи, грн.					325042,4				
		Всього по розділу 5					325042,4				
							2				
							2				
							2				
		Розділ 6. Відновлення підлог									
167	PH7-17-2	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею понад 20 м2 (під лінолеум, де зруйновані перекриття ц-го та 3-го поверхів)	100м 2	1,6	<u>2750,65</u> 1187,07	<u>31,08</u> 25,52	4401,04	1899,31	<u>49,73</u> 40,83	<u>64,27</u> 1,1877	<u>102,83</u> 1,9
168	PH7-26-2	Улаштування покриття з лінолеуму площею покриття понад 10 м2	100м 2	7,1388	<u>8198,72</u> 1146,77	<u>2,61</u> 2,15	58529,02	8186,56	<u>18,63</u> 15,35	<u>58,33</u> 0,0999	<u>416,41</u> 0,71
169	PH7-23-2	Улаштування дощатих покриттів товщиною 28 мм площею понад 10 м2	100м 2	3,4	<u>20583,19</u> 1523,39	<u>9,59</u> 7,87	69982,85	5179,53	<u>32,61</u> 26,76	<u>80,39</u> 0,3663	<u>273,33</u> 1,25
170	EH15-165-3	Поліпшене фарбування підлоги колером олійним по дереву	100м 2	3,4	<u>2789,98</u> 1493,96	<u>0,29</u> 0,24	9485,93	5079,46	<u>0,99</u> 0,82	<u>75,99</u> 0,0111	<u>258,37</u> 0,04
171	PH7-24-4	Улаштування покриття з паркетних дощок на мастиці	100м 2	2,82	<u>7395,53</u> 1392,00	<u>12,78</u> 10,49	20855,39	3925,44	<u>36,04</u> 29,58	<u>67,54</u> 0,4884	<u>190,46</u> 1,38
172	C112-255	Дошки паркетні, облицьовані паркетними планками з деревини дуба, ясеня, ільма, клена	м2	294	<u>400,77</u> -	<u>-</u> -	117826,3 8	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
173	EH11-29-1	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	100м 2	7,58	<u>3415,92</u> 3132,23	<u>10,46</u> 8,59	25892,67	23742,3	<u>79,29</u> 65,11	<u>155,6</u> 0,3996	<u>1179,45</u> 3,03
174	C113-2088 варіант 1	Фіксатор пластмасовий	шт	3214	<u>0,12</u> -	- -	385,68	-	- -	- -	- -
175	C111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	5235	<u>2,36</u> -	- -	12354,6	-	- -	- -	- -
176	C111-287	Плитки керамічні для підлог гладкі неглазуровані однокольорові з барвником квадратні, розмір 200x200x13 мм	м2	773	<u>101,57</u> -	- -	78513,61	-	- -	- -	- -
177	RH7-31-5	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних	100м	6,73	<u>1254,09</u> 312,53	<u>0,58</u> 0,48	8440,03	2103,33	<u>3,9</u> 3,23	<u>14,77</u> 0,0222	<u>99,4</u> 0,15
178	RH13-11-1	Обклеювання стін шпалерами простими та середньої щільності	100м 2	1,89	<u>1206,39</u> 825,93	<u>0,29</u> 0,24	2280,08	1561,01	<u>0,55</u> 0,45	<u>41,03</u> 0,0111	<u>77,55</u> 0,02
Разом прямі витрати по розділу 6							408947,2 8	51676,94	<u>221,74</u> 182,13		<u>2597,8</u> 8,48
Разом будівельні роботи, грн.							408947,2 8				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							357048,6				
всього заробітна плата, грн.							51859,07				
Загальновиробничі витрати, грн.							41468,83				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,01				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9757,56				
Всього будівельні роботи, грн.							450416,1 1				

--											
Всього по розділу 6							450416,1 1				
Розділ 7. Відновлення прорізів											
179	RH6-9-2	Установлення віконних коробок в кам'яних стінах, площа прорізу більше 2 м2	100 м2	4,09	<u>4773,94</u> 2000,12	<u>45,90</u> 37,68	19525,41	8180,49	<u>187,73</u> 154,11	<u>108,29</u> 1,7538	<u>442,91</u> 7,17
180	C123-37-1 варіант 1	Блоки віконні для громадських будівель з подвійним склінням	м2	409	<u>533,88</u> -	- -	218356,9 2	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
181	PH20-12-1	Монтаж віконних решіток (прийнято стосовно)	1m	0,08	<u>3677,25</u> 2073,15	<u>1225,91</u> 141,00	294,18	165,85	<u>98,07</u> 11,28	<u>88,71</u> 5,3174	<u>7,1</u> 0,43
182	EH10-25-3	Установлення пластикових підвіконних дошок	100м	2,93	<u>635,14</u> 597,30	<u>37,84</u> 21,41	1860,96	1750,09	<u>110,87</u> 62,73	<u>31,52</u> 0,968	<u>92,35</u> 2,84
183	C123-387 варіант 1	Дошки підвіконні, пластикові	м	299	<u>149,48</u> -	<u>-</u> -	44694,52	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
184	PH6-24-1	Установлення дверних коробок в кам'яних стінах	100 м2	1,274	<u>4285,43</u> 2122,39	<u>57,52</u> 47,22	5459,64	2703,92	<u>73,28</u> 60,16	<u>114,91</u> 2,1978	<u>146,4</u> 2,8
185	C123-522	Коробки віконні	м	127,4	<u>102,52</u> -	<u>-</u> -	13061,05	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
186	C1111-65 варіант 1	Кріплення	т	0,0161	<u>30665,21</u> -	<u>-</u> -	493,71	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
187	PH6-25-1	Установлення дверних полотен зовнішніх крім балконних	100 шт	0,07	<u>5376,57</u> 5228,51	<u>79,31</u> 65,11	376,36	366	<u>5,55</u> 4,56	<u>239,84</u> 3,0303	<u>16,79</u> 0,21
188	C123-217 варіант 1	Блоки дверні вхідні зовнішні та тамбурні	м2	16,5	<u>726,52</u> -	<u>-</u> -	11987,58	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
189	PH6-25-5	Установлення дверних полотен внутрішніх міжкімнатних	100 шт	0,34	<u>4291,59</u> 4143,53	<u>79,31</u> 65,11	1459,14	1408,8	<u>26,97</u> 22,14	<u>190,07</u> 3,0303	<u>64,62</u> 1,03
190	C123-199-1 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	79,4	<u>637,56</u> -	<u>-</u> -	50622,26	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
191	PH6-25-6	Установлення дверних полотен внутрішніх в санвузлах, кухонних, шафових, антресольних	100 шт	0,17	<u>4074,68</u> 3926,62	<u>79,31</u> 65,11	692,7	667,53	<u>13,48</u> 11,07	<u>180,12</u> 3,0303	<u>30,62</u> 0,52
192	C123-199 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	31,5	<u>654,92</u> -	<u>-</u> -	20629,98	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
193	PH6-27-1	Установлення дверних [віконних] наборів урізних [шпінгалети дверні, ручки-закрутки дверні балконні, ручки-засувки дверні]	100 шт	0,58	<u>1422,11</u> 1422,11	<u>-</u> -	824,82	824,82	<u>-</u> -	<u>61,67</u> -	<u>35,77</u> -
194	C111-882 варіант 1	Дверні (віконні) набори урізні	компле кт	58	<u>101,77</u> -	<u>-</u> -	5902,66	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
195	EH10-40-1	Установлення і кріплення наличників	100м	3,65	<u>138,29</u> 130,89	<u>-</u> -	504,76	477,75	<u>-</u> -	<u>7,42</u> -	<u>27,08</u> -
196	C123-357 варіант 1	Наличники дверні	м	408	<u>7,50</u> -	<u>-</u> -	3060	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
197	PH17-9-1	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм ² на скобах	100 м	0,3	<u>2058,93</u> 1400,45	<u>13,07</u> 10,73	617,68	420,14	<u>3,92</u> 3,22	<u>67,95</u> 0,4995	<u>20,39</u> 0,15	
198	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	100 0шт	0,049	<u>86,73</u> -	- -	4,25	-	- -	- -	- -	
199	C152-74 варіант 1	Кабелі з гнучкими мідними жилами в гумовій оболонці, число жил та переріз 1x2,5 мм ²	100 0м	0,0309	<u>6887,96</u> -	- -	212,84	-	- -	- -	- -	
200	PH11-30-1	Штукатурення поверхонь укосів по бетону та каменю	100 м ²	3,6	<u>10168,39</u> 6645,16	<u>70,30</u> 57,72	36606,2	23922,58	<u>253,08</u> 207,79	<u>300,55</u> 2,6862	<u>1081,98</u> 9,67	
201	EH15-63-4	Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з улаштуванням металевого каркасу без утеплення	100 м ²	0,97	<u>8338,01</u> 8227,43	<u>8,72</u> 7,16	8087,87	7980,61	<u>8,46</u> 6,95	<u>388,82</u> 0,333	<u>377,16</u> 0,32	
202	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	100 0шт	1,164	<u>86,73</u> -	- -	100,95	-	- -	- -	- -	
203	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0119	<u>31253,81</u> -	- -	371,92	-	- -	- -	- -	
204	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,26	<u>19468,15</u> -	- -	5061,72	-	- -	- -	- -	
205	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м ²	101,85	<u>34,91</u> -	- -	3555,58	-	- -	- -	- -	
206	PH12-27-10	Шпаклювання укосів (прийнято стосовно)	100 м ²	4,57	<u>2099,18</u> 756,67	- -	9593,25	3457,98	- -	<u>39,93</u> -	<u>182,48</u> -	
207	PH12-49-3	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами укосів (прийнято стосовно)	100 м ²	4,57	<u>4565,32</u> 1454,84	<u>0,58</u> 0,48	20863,51	6648,62	<u>2,65</u> 2,19	<u>74</u> 0,0222	<u>338,18</u> 0,1	
208	PH12-17-2	Фарбування раніше пофарбованих стін усередині будівлі водоемульсійними сумішами (спортзал)	100 м ²	3,3	<u>2846,25</u> 1522,89	- -	9392,63	5025,54	- -	<u>79,4</u> -	<u>262,02</u> -	
209	PH8-40-4	Улаштування з листової сталі підвіконних відливів	100 м	2,93	<u>877,09</u> 782,07	<u>2,06</u> 1,78	2569,87	2291,47	<u>6,04</u> 5,22	<u>41,27</u> 0,0918	<u>120,92</u> 0,27	
210	C123-391 варіант 1	Підвіконні відливи	м	299	<u>67,28</u> -	- -	20116,72	-	- -	- -	- -	
		Разом прямі витрати по розділу 7						516961,6 4	66292,19	<u>790,1</u> 551,42		<u>3246,77</u> 25,51
		Разом будівельні роботи, грн.						516961,6 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					449879,3 5 66843,61 49038,63 320,14 10343,69 566000,2 7				
		Всього по розділу 7					566000,2 7				
		Розділ 8. Влаштування утеплення фасаду та горіщного перекриття з оздобленням									
211	EH15-78-1	Утеплення фасадів мінеральними плитами без оздоблення (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>11753,77</u> 10769,85	-	156677,7 5	143562,1	-	<u>479,94</u> -	<u>6397,6</u> -
212	C111-2011-6 варіант 1	Суміш МВ (для приклеювання мінеральної вати) Ceresit СТ 190	кг	7998	<u>4,82</u> -	-	38550,36	-	-	-	-
213	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	10,918	<u>86,73</u> -	-	946,92	-	-	-	-
214	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	200	<u>826,84</u> -	-	165368	-	-	-	-
215	PH8-35-1	Утеплення перекриття горіщного Улаштування цементної вирівнювальної стяжки (під утеплення горіщного перекриття)	100м 2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53
216	PH8-37-3	Утеплення покриттів плитами із мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	100м 2	8,27	<u>1534,78</u> 935,98	<u>24,96</u> 21,58	12692,63	7740,55	<u>206,42</u> 178,47	<u>53,06</u> 1,1118	<u>438,81</u> 9,19
217	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	206,8	<u>826,84</u> -	-	170990,5 1	-	-	-	-
218	PH8-35-1	Улаштування цементної вирівнювальної стяжки	100м 2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 8					602756,0 9	172979,6 5	<u>948,74</u> 820,39		<u>7980,31</u> 42,25
		Разом будівельні роботи, грн.					602756,0 9				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					428827,7				
		всього заробітна плата, грн.					173800,0 4				
		Загальновиробничі витрати, грн.					122515,5 8				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					757,99				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					24490,45				
		Всього будівельні роботи, грн.					725271,6 7				
		Всього по розділу 8					725271,6 7				
		Розділ 9. Фасадне оздоблення									
219	EH15-59-1	Штукатурення черезитове з укладанням склосітки (прийнято стосовно)	100м2	13,33	<u>4993,69</u> 2482,47	<u>81,95</u> 65,07	66565,89	33091,33	<u>1092,39</u> 867,38	<u>120,45</u> 3,5849	<u>1605,6</u> 47,79
220	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолкниста	м2	1466,3	<u>5,27</u> -	- -	7727,4	-	- -	- -	- -
221	EH15-183-1	Декоративне штукатурення фасадів	100м2	13,33	<u>5778,49</u> 5263,21	- -	77027,27	70158,59	- -	<u>231,35</u> -	<u>3083,9</u> -
222	C111-2015-3 варіант 1	Шпатлівка мінеральна Ceresit CT 29	кг	2666	<u>3,11</u> -	- -	8291,26	-	- -	- -	- -
223	C111-2015-6 варіант 1	Шпаклівка фасадна фінішна кольорова Ceresit	кг	4265,6	<u>5,67</u> -	- -	24185,95	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 9					183797,7 7	103249,9 2	<u>1092,39</u> 867,38		<u>4689,5</u> 47,79
		Разом будівельні роботи, грн.					183797,7 7				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					79455,46				
		всього заробітна плата, грн.					104117,3				
		Загальновиробничі витрати, грн.					71005,99				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					416,88				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					13469,43				
		Всього будівельні роботи, грн.					254803,7 6				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		----- -- --					254803,7 6				
		Всього по розділу 9									
		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи									
224	RH20-29-2	Пробивання борозен в бетонних стелях, переріз борозен до 16 см2	10м	8	<u>77,51</u> 75,68	-	620,08	605,44	-	<u>4,29</u> -	<u>34,32</u> -
225	RH20-29-1	Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах, переріз борозен до 16 см2	10м	2	<u>60,39</u> 59,09	-	120,78	118,18	-	<u>3,35</u> -	<u>6,7</u> -
226	RH17-5-3	Прокладання проводів при схованій проводці в борознах	100м	1	<u>629,64</u> 581,54	-	629,64	581,54	-	<u>30,32</u> -	<u>30,32</u> -
227	C1545-250 варіант 1	З'єднувачі проводів	100ш т	0,5	<u>193,44</u> -	-	96,72	-	-	-	-
228	C1545-242 варіант 1	Скобки для проводів	100ш т	0,28	<u>223,03</u> -	-	62,45	-	-	-	-
229	C157-194 варіант 1	Проводи з мідними жилами з гумовою ізоляцією, число жил та переріз 2x2,5 мм2	1000 м	0,1	<u>7822,92</u> -	-	782,29	-	-	-	-
230	C1512-5 варіант 1	Коробка універсальна	шт	7	<u>6,96</u> -	-	48,72	-	-	-	-
231	RH18-29-2	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	100м	0,15	<u>8074,24</u> 2305,09	<u>216,51</u> 41,86	1211,14	345,76	<u>32,48</u> 6,28	<u>126,03</u> 1,562	<u>18,9</u> 0,23
232	C1416-8684	Камені бортові, БР300.30.15	шт	5	<u>310,83</u> -	-	1554,15	-	-	-	-
233	RH18-1-6	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100м 3	0,079	<u>5138,51</u> 5138,51	-	405,94	405,94	-	<u>305,5</u> -	<u>24,13</u> -
234	RH18-42-1	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100м 2	0,525	<u>528,81</u> 172,63	-	277,63	90,63	-	<u>9,11</u> -	<u>4,78</u> -
235	RH18-42-2	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-1	100м 2	1,05	<u>26,69</u> 21,60	-	28,02	22,68	-	<u>1,14</u> -	<u>1,2</u> -
236	C1421-9835 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)	т	6,195	<u>703,56</u> -	-	4358,55	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
237	PH9-19-1	Ремонт вхідного ганку (сходи та вхідна площадка) (прийнято стосовно)	м2	33	<u>144,60</u> 55,88	<u>39,71</u> 7,68	4771,8	1844,04	<u>1310,43</u> 253,44	<u>2,68</u> 0,309	<u>88,44</u> 10,2
238	PH9-20-3	Установлення металевих огорож з поручнями з полівінілхлориду	100м	0,06	<u>2351,77</u> 1938,68	<u>96,08</u> 3,50	141,11	116,32	<u>5,76</u> 0,21	<u>95,22</u> 0,1668	<u>5,71</u> 0,01
239	C121-393 варіант 1	Огорожі сходів погрунтовані та пофарбовані	пм	6	<u>240,83</u> -	-	1444,98	-	-	-	-
240	C123-362 варіант 1	Поручні для огорожі сходів	м	6	<u>16,55</u> -	-	99,3	-	-	-	-
241	PH15-137-1	Заміна вентиляційних ґрат	100шт	0,35	<u>1263,39</u> 1224,75	<u>1,45</u> 1,19	442,19	428,66	<u>0,51</u> 0,42	<u>66,31</u> 0,0555	<u>23,21</u> 0,02
242	C111-1756 варіант 1	ґрати вентиляційні 150x200 мм	шт	35	<u>68,60</u> -	-	2401	-	-	-	-
243	E18-6-2	Установлення радіаторів сталевих	100кВт т	2,03	<u>3758,34</u> 1882,19	<u>592,52</u> 158,83	7629,43	3820,85	<u>1202,82</u> 322,42	<u>96,92</u> 7,4618	<u>196,75</u> 15,15
244	C130-558 варіант 1	Радіатори сталеві панельні	кВт	203	<u>650,56</u> -	-	132063,6 8	-	-	-	-
245	PH17-10-2	Монтаж люстри з 5 лампами для ламп розжарювання	100шт	0,21	<u>23163,36</u> 3406,38	<u>49,39</u> 40,55	4864,31	715,34	<u>10,37</u> 8,52	<u>158,51</u> 1,887	<u>33,29</u> 0,4
246	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,084	<u>86,73</u> -	-	7,29	-	-	-	-
247	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	0,42	<u>602,08</u> -	-	252,87	-	-	-	-
248	PH17-6-2	Заміна вимикачів утопленого типу при схованій проводці 2-клавішних	100шт	0,18	<u>512,54</u> 512,54	-	92,26	92,26	-	<u>27,75</u> -	<u>5</u> -
249	C1547-6	Вимикач заглиблений для прихованої проводки	шт	18	<u>1,17</u> -	-	21,06	-	-	-	-
250	PH17-6-4	Заміна розеток утопленого типу при схованій проводці	100шт	0,4	<u>486,68</u> 486,68	-	194,67	194,67	-	<u>26,35</u> -	<u>10,54</u> -
251	C113-2109 варіант 1	Розетка пластмасова	шт	40	<u>6,34</u> -	-	253,6	-	-	-	-
252	PH18-97-2	Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів вручну без внесення рослинної землі	100м2	1,5	<u>524,45</u> 524,45	-	786,68	786,68	-	<u>31,18</u> -	<u>46,77</u> -
253	PH18-97-6	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	100м2	1,5	<u>547,09</u> 173,39	-	820,64	260,09	-	<u>9,48</u> -	<u>14,22</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 10					166482,9 8	10429,08	<u>2562,37</u> 591,29		<u>544,28</u> 26,01
		Разом будівельні роботи, грн.					166482,9 8				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					153491,5 3				
		всього заробітна плата, грн.					11020,37				
		Загальновиробничі витрати, грн.					8708,2				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					61,13				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					1974,99				
		Всього будівельні роботи, грн.					175191,1 8				
		Всього по розділу 10					175191,1 8				
		Разом прямі витрати по відділу 2					2838183, 57	577321,2 4	<u>23975,32</u> 9188,8		<u>27564,98</u> 414,17
		Разом будівельні роботи, грн.					2838183, 57				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					2236887, 01				
		всього заробітна плата, грн.					586510,0 4				
		Загальновиробничі витрати, грн.					425708,9 9				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					2741,88				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					88589,72				
		Всього будівельні роботи, грн.					3263892, 56				
		Всього по відділу 2					3263892, 56				
		Разом прямі витрати по кошторису					3155560, 19	732697,7 3	<u>138064,0</u> 4 19450,06		<u>36291,27</u> 941,99
		Разом будівельні роботи, грн.					3155560, 19				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					2284798, 42				
		всього заробітна плата, грн.					752147,7 9				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн.					564810,9 2				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					3802,56				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					122857,1 7				
		Всього будівельні роботи, грн.					3720371, 11				

		--									
		Всього по кошторису					3720371, 11				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					41035,82				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					875004,9 6				

Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей" 2

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-10
на (0;+1;0,107)Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"
У1 КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 3733,06629 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 39,96536 тис.люд.-
 год.
 Кошторисна заробітна плата 851,11593 тис. грн.
 Середній розряд робіт 3,7 розряд
 Вимірник одиничної вартості 8056,00 мЗ
 Показник одиничної вартості 463,39 грн.

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Відділ 1. Демонтажні роботи									
1	E7-44-10	Демонтаж перемичок масою до 0,3 т (прийнято стосовно з κ=0,8)	100шт т	0,05	1557,00 325,33	1231,67 357,43	77,85	16,27	61,58 17,87	17,168 16,3586	0,86 0,82
2	E46-35-2	Розбирання залізобетонного настилу при вході (прийнято стосовно)	мЗ	13,2	660,04 331,62	315,98 75,98	8712,53	4377,38	4170,94 1002,94	17,29 3,751	228,23 49,51
3	PH3-49-1	Тимчасове розвантаження кам'яних конструкцій дерев'яними стояками з колод (розвантаження стіни 380 мм, де потрібне часткове розбирання кладки внаслідок руйнувань)	100 м	0,34	2096,65 1555,00	- -	712,86	528,7	- -	89,01 -	30,26 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 1. Демонтаж покрівлі									
4	PH8-5-1	Демонтаж антен та ґрат на другому слуховому вікні (прийнято стосовно)	100м	0,02	<u>422,04</u> 412,42	<u>9,62</u> 8,32	8,44	8,25	<u>0,19</u> 0,17	<u>23,38</u> 0,4284	<u>0,47</u> 0,01
5	PH8-40-12	Демонтаж з листової сталі кріплень радіо-та телеантен (прийнято стосовно з $k = 0,8$)	10шт м	0,2	<u>141,21</u> 140,84	<u>0,37</u> 0,32	28,24	28,17	<u>0,07</u> 0,06	<u>7,432</u> 0,0163	<u>1,49</u> -
6	PH8-4-1	Розбирання примикань до димових труб, будівлі та до виходу на покрівлю	100м	0,48	<u>248,42</u> 241,87	- -	119,24	116,1	- -	<u>14,38</u> -	<u>6,9</u> -
7	PH8-4-1	Розбирання коників та розжолобків	100м	1,31	<u>248,42</u> 241,87	- -	325,43	316,85	- -	<u>14,38</u> -	<u>18,84</u> -
8	PH8-2-4	Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих азбестоцементних листів	100м 2	9,98	<u>783,82</u> 764,13	<u>19,69</u> 17,03	7822,52	7626,02	<u>196,5</u> 169,96	<u>45,43</u> 0,8772	<u>453,39</u> 8,75
9	PH8-4-1	Розбирання звисів та спусків	100м	3,3	<u>248,42</u> 241,87	- -	819,79	798,17	- -	<u>14,38</u> -	<u>47,45</u> -
10	PH8-1-3	Розбирання лат [решетування] з дощок суцільних (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	0,39	<u>576,91</u> 558,13	<u>18,78</u> 16,24	224,99	217,67	<u>7,32</u> 6,33	<u>31,64</u> 0,8364	<u>12,34</u> 0,33
11	PH8-1-2	Розбирання лат [решетування] з дощок з прозорами (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	4,77	<u>482,58</u> 472,05	<u>10,53</u> 9,11	2301,91	2251,68	<u>50,23</u> 43,45	<u>26,76</u> 0,4692	<u>127,65</u> 2,24
12	PH8-1-5	Розбирання крокв зі стояками та підкосами з брусів і колод (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	3,06	<u>825,98</u> 810,87	<u>15,11</u> 13,07	2527,5	2481,26	<u>46,24</u> 39,99	<u>42,79</u> 0,6732	<u>130,94</u> 2,06
13	PH8-1-6	Розбирання дерев'яних мауерлатів	100м 2	3,06	<u>211,29</u> 201,44	<u>9,85</u> 8,51	646,55	616,41	<u>30,14</u> 26,04	<u>10,63</u> 0,4386	<u>32,53</u> 1,34
14	PH20-5-1	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань до 16 м	100м 2	18,13	<u>2586,47</u> 1355,75	- -	46892,7	24579,75	- -	<u>72,5</u> -	<u>1314,43</u> -
15	C123-535 варіант 1	Щити з дощок	м2	115	<u>216,91</u> -	- -	24944,65	-	- -	- -	- -
16	PH8-4-2	Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі та помостів (крім тих, що відлетіли внаслідок вибуху)	100м	0,68	<u>307,64</u> 307,64	- -	209,2	209,2	- -	<u>17,44</u> -	<u>11,86</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	PH8-3-1	Розбирання слухових вікон прямокутних на двосхилих покрівлях	100шт т	0,02	<u>7601,07</u> 7533,51	<u>67,56</u> 58,41	152,02	150,67	<u>1,35</u> 1,17	<u>427,07</u> 3,009	<u>8,54</u> 0,06
18	PH4-7-2	Розбирання засипки горищних перекриттів	1 м2	750	<u>12,28</u> 12,28	- -	9210	9210	- -	<u>0,73</u> -	<u>547,5</u> -
Разом прямі витрати по розділу 1							96233,18	48610,2	<u>332,04</u> 287,17		<u>2714,33</u> 14,79
Разом будівельні роботи, грн.							96233,18				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							47290,94				
всього заробітна плата, грн.							48897,37				
Загальновиробничі витрати, грн.							41956,68				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							327,49				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							10581,07				
Всього будівельні роботи, грн.							138189,8				
							6				
Всього по розділу 1							138189,8				
							6				
Розділ 2. Демонтаж стін, перегородок та їх оздоблення											
19	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкодженого цегляного стовпа при вході (прийнято стосовно)	10 м3	0,24	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	892,98	434,72	<u>458,26</u> 112,29	<u>98,07</u> 22,2245	<u>23,54</u> 5,33
20	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкоджених цегляних стовпів покрівлі (прийнято стосовно)	10 м3	0,26	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	967,4	470,95	<u>496,45</u> 121,65	<u>98,07</u> 22,2245	<u>25,5</u> 5,78
21	PH11-50-4	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стовпів, колон та пілястр, площа відбивання в одному місці більше 1 м2 (колона при вході та колони всередині)	100м 2	0,33	<u>1260,61</u> 1145,44	<u>115,17</u> 29,66	416	378	<u>38</u> 9,79	<u>68,1</u> 1,3038	<u>22,47</u> 0,43
22	PH11-50-2	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 (фасад при вході + всередині школи зі стін та стель: коридор, холл, пошкоджені приміщення)	100м 2	3,19	<u>1005,45</u> 890,28	<u>115,17</u> 29,66	3207,39	2839,99	<u>367,4</u> 94,62	<u>52,93</u> 1,3038	<u>168,85</u> 4,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	PH13-10-1	Знімання шпалер простих та поліпшених (приміщення вчительських)	100м2	1,89	<u>324,79</u> 324,79	- -	613,85	613,85	- -	<u>19,31</u> -	<u>36,5</u> -
24	EH15-63-6	Демонтаж обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами та металевого каркасу (прийнято з κ=0,8)	100м2	3,59	<u>5018,22</u> 4953,47	<u>6,74</u> 5,53	18015,41	17782,96	<u>24,2</u> 19,85	<u>234,096</u> 0,2575	<u>840,4</u> 0,92
25	EH15-66-1	Демонтаж підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору та приміщень (прийнято стосовно з κ=0,8)	100 м2	1,72	<u>2463,61</u> 2448,11	<u>4,88</u> 4,01	4237,41	4210,75	<u>8,39</u> 6,9	<u>109,096</u> 0,1865	<u>187,65</u> 0,32
26	EH15-64-1	Демонтаж каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору та приміщень (прийнято стосовно з κ=0,8)	100м2	1,72	<u>2804,52</u> 2781,61	<u>11,39</u> 9,35	4823,77	4784,37	<u>19,59</u> 16,08	<u>131,456</u> 0,4351	<u>226,1</u> 0,75
27	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (часткове розбирання кладки, що звисає в стіні 380 мм, після руйнування)	10 м3	0,14	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	520,91	253,59	<u>267,32</u> 65,5	<u>98,07</u> 22,2245	<u>13,73</u> 3,11
28	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (контур руйнування)	10 м3	0,46	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	1711,55	833,22	<u>878,33</u> 215,23	<u>98,07</u> 22,2245	<u>45,11</u> 10,22
29	PH5-3-1	Розбирання цегляних перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	1 м3	5,8	<u>152,32</u> 135,57	<u>16,75</u> 8,24	883,46	786,31	<u>97,15</u> 47,79	<u>8,06</u> 0,3771	<u>46,75</u> 2,19
30	PH5-1-3	Розбирання дерев'яних щитових перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	100 м2	0,36	<u>889,66</u> 844,03	<u>45,63</u> 11,75	320,28	303,85	<u>16,43</u> 4,23	<u>50,18</u> 0,5166	<u>18,06</u> 0,19
Разом прямі витрати по розділу 2							36610,41	33692,56	<u>2671,52</u> 713,93		<u>1654,66</u> 33,4
Разом будівельні роботи, грн.							36610,41				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							246,33				
всього заробітна плата, грн.							34406,49				
Загальновиробничі витрати, грн.							24621,01				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							154,92				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							5005,88				
Всього будівельні роботи, грн.							61231,42				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		----- --										
		Всього по розділу 2					61231,42					
		Розділ 3. Демонтаж підлог										
31	PH7-2-3	Розбирання покриттів підлог з штучного паркету на рейках або шпунтованого (актова зала та вчительські)	100м2	2,82	<u>1192,14</u> 1161,42	<u>30,72</u> 5,94	3361,83	3275,2	<u>86,63</u> 16,75	<u>69,05</u> 0,2646	<u>194,72</u> 0,75	
32	PH7-2-7	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток (кухня, санвузли, коридор)	100м2	7,58	<u>1746,38</u> 1714,20	<u>32,18</u> 6,22	13237,56	12993,64	<u>243,92</u> 47,15	<u>92,81</u> 0,2772	<u>703,5</u> 2,1	
33	PH7-2-5	Розбирання покриттів підлог з лінолеуму та реліну (класи, вчительські, підсобки)	100м2	5,58	<u>315,92</u> 302,76	<u>13,16</u> 2,54	1762,83	1689,4	<u>73,43</u> 14,17	<u>18</u> 0,1134	<u>100,44</u> 0,63	
34	PH7-2-1	Розбирання дощатих покриттів підлог (спорт)	100м2	3,4	<u>892,97</u> 892,97	- -	3036,1	3036,1	- -	<u>53,09</u> -	<u>180,51</u> -	
35	PH7-3-1	Розбирання дерев'яних плінтусів	100м	5,39	<u>100,25</u> 100,25	- -	540,35	540,35	- -	<u>5,96</u> -	<u>32,12</u> -	
		Разом прямі витрати по розділу 3					21938,67	21534,69	<u>403,98</u> 78,07		<u>1211,29</u> 3,48	
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					21938,67 21612,76 18615,62 145,77 4709,95 40554,29					
		----- --										
		Всього по розділу 3					40554,29					
		Розділ 4. Демонтаж прорізів										
36	PH20-12-1	Демонтаж віконних решіток (прийнято стосовно з $k = 0,7$)	1m	0,08	<u>2574,09</u> 1451,21	<u>858,14</u> 98,70	205,93	116,1	<u>68,65</u> 7,9	<u>62,097</u> 3,7222	<u>4,97</u> 0,3	
37	PH6-1-1	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,53	<u>3152,39</u> 2814,99	<u>333,56</u> 85,90	1670,77	1491,94	<u>176,79</u> 45,53	<u>159,58</u> 3,7761	<u>84,58</u> 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
38	PH6-2-2	Знімання зашкленених віконних рам	100 м2	0,56	<u>1027,29</u> 984,59	<u>42,70</u> 35,06	575,28	551,37	<u>23,91</u> 19,63	<u>56,88</u> 1,6317	<u>31,85</u> 0,91	
39	PH6-2-1	Знімання незашкленених віконних рам	100 м2	1,02	<u>742,17</u> 711,09	<u>31,08</u> 25,52	757,01	725,31	<u>31,7</u> 26,03	<u>41,08</u> 1,1877	<u>41,9</u> 1,21	
40	PH6-3-2	Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних будівлях	100 м2	0,98	<u>2105,67</u> 2077,72	<u>27,60</u> 22,66	2063,56	2036,17	<u>27,05</u> 22,21	<u>120,03</u> 1,0545	<u>117,63</u> 1,03	
41	PH6-13-1	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,57	<u>3611,47</u> 3252,29	<u>355,29</u> 91,49	2058,54	1853,81	<u>202,52</u> 52,15	<u>184,37</u> 4,0221	<u>105,09</u> 2,29	
42	PH6-14-1	Знімання дверних полотен	100 м2	0,31	<u>765,82</u> 765,82	- -	237,4	237,4	- -	<u>44,68</u> -	<u>13,85</u> -	
43	PH6-15-1	Знімання наличників	100 м	5,71	<u>113,98</u> 113,98	- -	650,83	650,83	- -	<u>6,65</u> -	<u>37,97</u> -	
Разом прямі витрати по розділу 4							8219,32	7662,93	<u>530,62</u> 173,45		<u>437,84</u> 7,74	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.							8219,32					
							25,77					
							7836,38					
							6791,61					
							53,47					
							1727,63					
							15010,93					
Всього по розділу 4							15010,93					
Розділ 5. Демонтаж. Різні роботи												
44	PH17-3-1	Демонтаж кабелю (звисає над руйнуванням)	100м	0,3	<u>222,79</u> 222,79	- -	66,84	66,84	- -	<u>12,63</u> -	<u>3,79</u> -	
45	PH17-1-1	Демонтаж схованої електропроводки	100м	1	<u>91,73</u> 91,73	- -	91,73	91,73	- -	<u>5,2</u> -	<u>5,2</u> -	
46	PH18-2-1	Розбирання бортових каменів	100м	0,15	<u>2111,71</u> 1715,98	<u>395,73</u> 86,22	316,76	257,4	<u>59,36</u> 12,93	<u>102,02</u> 3,9	<u>15,3</u> 0,59	
47	PH15-47-1	Демонтаж радіаторів масою до 80 кг	100шт	1,2	<u>2156,74</u> 1911,05	<u>245,69</u> 92,73	2588,09	2293,26	<u>294,83</u> 111,28	<u>105,35</u> 4,1874	<u>126,42</u> 5,02	
Разом прямі витрати по розділу 5							3063,42	2709,23	<u>354,19</u> 124,21		<u>150,71</u> 5,61	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							3063,42					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2833,44 2317,66 16,58 535,7 5381,08				
		Всього по розділу 5					5381,08				
		Розділ 6. Збір та вивезення сміття									
48	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (зруйновані будівельні конструкції)	100т	3,3	<u>5175,04</u> 5175,04	- -	17077,63	17077,63	- -	<u>327,12</u> -	<u>1079,5</u> -
49	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (пошкоджені меблі, засипка перекриттів та ін.)	100т	2,53	<u>5175,04</u> 5175,04	- -	13092,85	13092,85	- -	<u>327,12</u> -	<u>827,61</u> -
50	RH20-40-1	Навантаження сміття вручну	1 т	163	<u>27,42</u> 27,42	- -	4469,46	4469,46	- -	<u>1,63</u> -	<u>265,69</u> -
51	RH20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	5,96	<u>919,51</u> 51,54	<u>867,97</u> 189,11	5480,28	307,18	<u>5173,1</u> 1127,1	<u>3,31</u> 8,554	<u>19,73</u> 50,98
52	C311-30-M	Перевезення сміття до 30 км	т	759	<u>117,75</u> -	<u>117,75</u> 7,59	89372,25	-	<u>89372,25</u> 5760,81	- 0,411	- 311,95
		Разом прямі витрати по розділу 6					129492,4 7	34947,12	<u>94545,35</u> 6887,91		<u>2192,53</u> 362,93
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					129492,4 7 41835,03 37698,4 306,65 9905,37 167190,8 7				
		Всього по розділу 6					167190,8 7				
		Разом прямі витрати по відділу 1					305060,7 1	154079,0 8	<u>103070,2</u> 2 9285,55		<u>8620,71</u> 478,28
		Разом будівельні роботи, грн.					305060,7 1				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. Всього по відділу 1					47911,41 163364,6 3 136920,9 5 1042,04 33666,3 441981,6 6 441981,6 6				
		<u>Відділ 2. Роботи з відновлення</u> Розділ 1. Відновлення конструкцій, що несуть									
53	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовп при вході)	1 м3	2,4	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	3328,2	719,54	<u>47,23</u> 9,14	<u>13,56</u> 0,142	<u>32,54</u> 0,34
54	ЕД6-50-44	Збирання і розбирання дерев'яної щитової опалубки для улаштування настилу при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>22186,65</u> 4207,13	<u>751,26</u> 235,59	2928,64	555,34	<u>99,17</u> 31,1	<u>219,35</u> 10,0827	<u>28,95</u> 1,33
55	С123-526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	0,07	<u>1329,75</u> -	-	93,08	-	-	-	-
56	ЕД6-63-34	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в настил при вході (прийнято стосовно)	т	1	<u>597,38</u> 488,56	<u>79,24</u> 19,48	597,38	488,56	<u>79,24</u> 19,48	<u>24,27</u> 0,8521	<u>24,27</u> 0,85
57	С1111-91 варіант 1	Фіксатори в зборі прями	шт	322	<u>1,49</u> -	-	479,78	-	-	-	-
58	С124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	1,01	<u>9933,22</u> -	-	10032,55	-	-	-	-
59	ЕД6-65-19	Укладання бетонної суміші в конструкції кранами в баддях в настил при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>7985,39</u> 2349,80	<u>5586,00</u> 1751,75	1054,07	310,17	<u>737,35</u> 231,23	<u>124</u> 74,97	<u>16,37</u> 9,9
60	С1424- 11601	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	13,464	<u>942,19</u> -	-	12685,65	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (1-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	22,38	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	8119,69	3989,91	<u>351,14</u> 288,25	<u>8,65</u> 0,5994	<u>193,59</u> 13,41
62	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	8,59392	<u>2408,31</u> -	-	20696,82	-	-	-	-
63	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 1-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
64	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
65	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 1-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
66	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	-	17247,43	-	-	-	-
67	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (2-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	22,9	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	8308,35	4082,61	<u>359,3</u> 294,95	<u>8,65</u> 0,5994	<u>198,09</u> 13,73
68	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	8,7936	<u>2408,31</u> -	-	21177,71	-	-	-	-
69	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 2-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
70	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
71	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 2-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
72	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -	
73	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	22,9	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	8308,35	4082,61	<u>359,3</u> 294,95	<u>8,65</u> 0,5994	<u>198,09</u> 13,73	
74	PH3-33-7	Мурування внутрішніх стін із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх, кладки що звисала та демонтована)	1 м3	1,4	<u>330,78</u> 152,67	<u>16,27</u> 13,36	463,09	213,74	<u>22,78</u> 18,7	<u>7,96</u> 0,6216	<u>11,14</u> 0,87	
75	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка M150	1000 шт	9,3256	<u>2408,31</u> -	- -	22458,94	-	- -	- -	- -	
76	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 3-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02	
77	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	- -	1011,38	-	- -	- -	- -	
78	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 3-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06	
79	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -	
80	PH3-28-3	Мурування зруйнованого карнизу (прийнято стосовно)	100 м3	0,054	<u>118254,2</u> 8 23851,48	<u>1537,62</u> 1262,38	6385,73	1287,98	<u>83,03</u> 68,17	<u>1062,9</u> 58,7523	<u>57,4</u> 3,17	
81	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовпи покрівлі демонтовані + 1 зруйнований)	1 м3	3,12	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	4326,66	935,41	<u>61,4</u> 11,89	<u>13,56</u> 0,142	<u>42,31</u> 0,44	
		Разом прямі витрати по розділу 1						193005,7 7	18885,99	<u>3954,85</u> 1829,73		<u>915,79</u> 82,01
		Разом будівельні роботи, грн.						193005,7 7				
		в тому числі:										
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.						170164,9 3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					20715,72 16482,74 119,73 3868,6 209488,5 1				
		----- ----- Всього по розділу 1					209488,5 1				
		Розділ 2. Відновлення покрівлі									
82	RH20-3-2	Улаштування горищних люків у збірному залізобетонному перекритті при готових отворах	1 люк	2	<u>1322,52</u> 462,66	- -	2645,04	925,32	- -	<u>22,19</u> -	<u>44,38</u> -
83	RH20-19-3	Антисептування водними сумішами покриттів по фермах (площа нового решетування)	100м 2	6,429	<u>322,72</u> 127,15	- -	2074,77	817,45	- -	<u>6,71</u> -	<u>43,14</u> -
84	RH20-21-3	Вогнезахист дерев'яних конструкцій лат під покрівлю, покриттів та настилів по фермах 214,3x1,2	100м 2	7,716	<u>446,98</u> 91,72	- -	3448,9	707,71	- -	<u>4,84</u> -	<u>37,35</u> -
85	RH8-24-2	Улаштування крокв і мауерлатів з колод	м3	16,2	<u>2234,19</u> 434,05	<u>10,53</u> 9,11	36193,88	7031,61	<u>170,59</u> 147,58	<u>23,5</u> 0,4692	<u>380,7</u> 7,6
86	RH8-25-1	Установлення кріплень крокв скобами	100шт т	1,44	<u>754,95</u> 172,26	- -	1087,13	248,05	- -	<u>9,09</u> -	<u>13,09</u> -
87	RH8-24-3	Улаштування слухових вікон	шт	2	<u>590,75</u> 204,09	<u>2,29</u> 1,98	1181,5	408,18	<u>4,58</u> 3,96	<u>11,05</u> 0,102	<u>22,1</u> 0,2
88	C123-1 варіант 1	Блоки віконні для житлових будівель з подвійним склінням, площа 0,49 м2	м2	1	<u>988,41</u> -	- -	988,41	-	- -	- -	- -
89	RH8-26-1	Улаштування лат [решетування] суцільних із дощок	100м 2	0,549	<u>7511,95</u> 829,32	<u>16,03</u> 13,86	4124,06	455,3	<u>8,8</u> 7,61	<u>46,15</u> 0,714	<u>25,34</u> 0,39
90	RH8-26-2	Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок і брусків під покрівлю з листової сталі	100м 2	5,88	<u>4557,73</u> 556,17	<u>11,68</u> 10,10	26799,45	3270,28	<u>68,68</u> 59,39	<u>30,95</u> 0,5202	<u>181,99</u> 3,06
91	RH8-31-1	Улаштування покриття з рулонних матеріалів насухо без промазування кромок (гідробар'єру)	100м 2	10,92	<u>159,12</u> 125,95	<u>2,29</u> 1,98	1737,59	1375,37	<u>25,01</u> 21,62	<u>7,14</u> 0,102	<u>77,97</u> 1,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92	C111-1720 варіант 1	Гідробароізоляційна плівка FOIL S	м2	1255,8	<u>2,52</u>	-	3164,62	-	-	-	-
93	PH10-10-2	Виправлення кладки димаря над дахом	100ц егл.	3	<u>690,44</u> 419,71	<u>9,21</u> 4,50	2071,32	1259,13	<u>27,63</u> 13,5	<u>20,85</u> 0,2058	<u>62,55</u> 0,62
94	PH11-57-1	Штукатурення поверхні димарів	100м 2	0,298	<u>5619,52</u> 4397,56	<u>27,89</u> 22,90	1674,62	1310,47	<u>8,31</u> 6,82	<u>213,37</u> 1,0656	<u>63,58</u> 0,32
95	E9-42-1	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м	100м 2	10,92	<u>2336,49</u> 961,14	<u>1007,13</u> 235,76	25514,47	10495,65	<u>10997,86</u> 2574,5	<u>50,72</u> 9,3275	<u>553,86</u> 101,86
96	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0524	<u>115389,4</u> 5	-	6046,41	-	-	-	-
97	C111-1807 варіант 1	Профнастил оцинкований ПК-35	т	6,28	<u>30693,00</u>	-	192752,0	-	-	-	-
98	PH8-39-1	Огородження покрівель перилами (на другому слуховому вікні)	100м	0,02	<u>4542,38</u> 379,83	<u>41,17</u> 11,74	90,85	7,6	<u>0,82</u> 0,23	<u>19,32</u> 0,6008	<u>0,39</u> 0,01
99	PH8-40-12	Улаштування з листової сталі кріплень радіо- та телеантен (на другому слуховому вікні)	10ш т	0,2	<u>255,30</u> 176,05	<u>0,46</u> 0,40	51,06	35,21	<u>0,09</u> 0,08	<u>9,29</u> 0,0204	<u>1,86</u> -
100	C130-478 варіант 1	Хомути для кріплення	т	0,0004	<u>4020,03</u>	-	1,61	-	-	-	-
101	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,005	<u>28072,54</u>	-	140,36	-	-	-	-
102	PH8-40-1	Улаштування з листової сталі розжолобків	100м	0,08	<u>2547,65</u> 1110,26	<u>3,66</u> 3,17	203,81	88,82	<u>0,29</u> 0,25	<u>53,25</u> 0,1632	<u>4,26</u> 0,01
103	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,037	<u>28072,54</u>	-	1038,68	-	-	-	-
104	PH8-40-2	Улаштування з листової сталі настінних жолобів	100м	1,77	<u>2226,74</u> 790,03	<u>2,98</u> 2,57	3941,33	1398,35	<u>5,27</u> 4,55	<u>41,69</u> 0,1326	<u>73,79</u> 0,23
105	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,807	<u>28072,54</u>	-	22654,54	-	-	-	-
106	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-
107	PH8-40-3	Улаштування з листової сталі карнизних звисів	100м	1,77	<u>2084,27</u> 636,34	<u>4,81</u> 4,16	3689,16	1126,32	<u>8,51</u> 7,36	<u>33,58</u> 0,2142	<u>59,44</u> 0,38
108	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	1,009	<u>28072,54</u>	-	28325,19	-	-	-	-
109	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	PH8-40-6	Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін	100м	0,16	<u>449,98</u> 432,63	<u>3,21</u> 2,77	72	69,22	<u>0,51</u> 0,44	<u>22,83</u> 0,1428	<u>3,65</u> 0,02
111	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,046	<u>28072,54</u> -	-	1291,34	-	-	-	-
112	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00013	<u>115389,4</u> 5	-	15	-	-	-	-
113	PH8-40-8	Улаштування з листової сталі примикань до димових і вентиляційних труб	100м	0,2	<u>458,68</u> 442,48	<u>2,52</u> 2,18	91,74	88,5	<u>0,5</u> 0,44	<u>23,35</u> 0,1122	<u>4,67</u> 0,02
114	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,057	<u>28072,54</u> -	-	1600,13	-	-	-	-
115	PH8-40-11	Улаштування з листової сталі фартухів до слухових вікон	10шт т	0,2	<u>97,04</u> 94,56	<u>0,69</u> 0,59	19,41	18,91	<u>0,14</u> 0,12	<u>4,99</u> 0,0306	<u>1</u> 0,01
116	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,091	<u>28072,54</u> -	-	2554,6	-	-	-	-
117	E9-40-1	Влаштування коник з оцинкованої сталі (прийнято стосовно)	100м	1,23	<u>425,94</u> 412,26	<u>13,68</u> 3,60	523,91	507,08	<u>16,83</u> 4,43	<u>20,48</u> 0,1729	<u>25,19</u> 0,21
118	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,21	<u>28072,54</u> -	-	5895,23	-	-	-	-
119	C111-1482 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00099	<u>15987,56</u> -	-	15,83	-	-	-	-
120	PH8-41-1	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з виготовленням на місці	100м	1,09	<u>2678,61</u> 1553,67	-	2919,68	1693,5	-	<u>76,31</u> -	<u>83,18</u> -
121	C113-1885 варіант 1	Хомут із шурупом	шт	109	<u>9,06</u> -	-	987,54	-	-	-	-
122	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,296	<u>28072,54</u> -	-	8309,47	-	-	-	-
123	PH8-43-3	Улаштування карнизів чистих при кам'яних стінах, виступ карнизу до 500 мм	100м	1,91	<u>11391,34</u> 3069,91	<u>13,97</u> 12,08	21757,46	5863,53	<u>26,68</u> 23,07	<u>158,08</u> 0,6222	<u>301,93</u> 1,19
Разом прямі витрати по розділу 2							418040,3	39201,56	<u>11371,1</u> 2875,95		<u>2065,41</u> 117,24
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							418040,3				
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							367467,6				
всього заробітна плата, грн.							42077,51				
Загальновиробничі витрати, грн.							33282,2				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							238,08				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							7692,31				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					451322,5				

		Всього по розділу 2					451322,5				
		Розділ 3. Ремонт тріщин									
124	E46-34-4	Розбирання цегляних стін (уздовж тріщини)	м3	1,86	<u>341,82</u> 224,60	<u>117,22</u> 28,19	635,79	417,76	<u>218,03</u> 52,43	<u>11,71</u> 1,3915	<u>21,78</u> 2,59
125	RH20-28-1	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 20 см2 (в боки)	100м	1,395	<u>538,07</u> 442,58	<u>91,27</u> 23,50	750,61	617,4	<u>127,32</u> 32,78	<u>22,24</u> 1,0332	<u>31,02</u> 1,44
126	RH3-31-1	Очищення борозн та місць розбирання (прийнято стосовно)	100 м2	0,31	<u>569,75</u> 569,75	- -	176,62	176,62	- -	<u>28,98</u> -	<u>8,98</u> -
127	E9-16-1	<i>Встановлення смугової сталі (прийнято стосовно)</i>	<i>т</i>	<i>0,5496</i>	<u>3510,73</u> 683,88	<u>2513,26</u> 642,82	1929,5	375,86	<u>1381,29</u> 353,29	<u>32,8</u> 24,7846	<u>18,03</u> 13,62
128	C121-784 варіант 1	Сталь смугова	т	0,5496	<u>20479,60</u> -	- -	11255,59	-	- -	- -	- -
129	RH3-10-1	<i>Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином (тріщина + борозни)</i>	<i>10 м</i>	<i>17,05</i>	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	2195,19	2145,57	<u>49,62</u> 40,75	<u>6,48</u> 0,111	<u>110,48</u> 1,89
130	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,1426	<u>624,82</u> -	- -	89,1	-	- -	- -	- -
131	RH20-32-1	Забивання гнізд у цегляних стінах	м3	1,86	<u>1773,23</u> 840,55	<u>11,62</u> 9,54	3298,21	1563,42	<u>21,61</u> 17,74	<u>47,65</u> 0,444	<u>88,63</u> 0,83
132	RH20-37-1	<i>Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2 (крім відремонтованих за технологією вище)</i>	<i>100м</i>	<i>0,11</i>	<u>314,57</u> 314,57	- -	34,6	34,6	- -	<u>16,6</u> -	<u>1,83</u> -
133	C1550-38	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2	<u>57,56</u> -	- -	115,12	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 3					20480,33	5331,23	<u>1797,87</u> 496,99		<u>280,75</u> 20,37
		Разом будівельні роботи, грн.					20480,33				
		в тому числі:					13351,23				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					5828,22				
		всього заробітна плата, грн.									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					4741,46 35,13 1134,72 25221,79				
		----- -- Всього по розділу 3					25221,79				
		Розділ 4. Відновлення перегородок									
134	PH5-8-11	Улаштування неармованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	2,46	<u>15384,43</u> 4361,37	<u>108,94</u> 89,44	37845,7	10728,97	<u>267,99</u> 220,02	<u>216,66</u> 4,1625	<u>532,98</u> 10,24
135	C130-486 варіант 1	Кріплення перегородок	100шт	0,52	<u>123,74</u> -	-	64,34	-	-	-	-
136	PH5-5-2	Улаштування перегородок із двошарових щитів без установаження діафрагми при заміні перекриттів	100 м2	0,43	<u>2935,02</u> 2165,05	<u>24,40</u> 20,03	1262,06	930,97	<u>10,49</u> 8,61	<u>117,22</u> 0,9324	<u>50,4</u> 0,4
137	C123-534 варіант 1	Щити з дошок	м2	43	<u>164,67</u> -	-	7080,81	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 4					46252,91	11659,94	<u>278,48</u> 228,63		<u>583,38</u> 10,64
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					46252,91 34314,49 11888,57 9634,06 71,29 2303,16 55886,97				
		----- -- Всього по розділу 4					55886,97				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 5. Відновлення оздоблення									
138	RH11-26-4	Поліпшене штукатурення поверхонь стель всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м 2	5,2	<u>4780,15</u> 3011,28	<u>29,34</u> 24,09	24856,78	15658,66	<u>152,57</u> 125,27	<u>142,31</u> 1,1211	<u>740,01</u> 5,83
139	RH11-26-3	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м 2	3,22	<u>4434,19</u> 2694,30	<u>28,76</u> 23,61	14278,09	8675,65	<u>92,61</u> 76,02	<u>127,33</u> 1,0989	<u>410</u> 3,54
140	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін гладких (фасад при вході)	100м 2	0,13	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	822,84	599,78	<u>5,06</u> 4,15	<u>197,42</u> 1,4874	<u>25,66</u> 0,19
141	RH11-42-5	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю колон прямокутних гладких (колони при вході + внутрішні)	100м 2	0,33	<u>8221,88</u> 6740,38	<u>32,83</u> 26,95	2713,22	2224,33	<u>10,83</u> 8,89	<u>288,42</u> 1,2543	<u>95,18</u> 0,41
142	EH15-63-6	<i>Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з улаштуванням металевого каркасу (прийнято)</i>	100м 2	3,59	<u>6272,77</u> 6191,84	<u>8,42</u> 6,92	22519,24	22228,71	<u>30,23</u> 24,84	<u>292,62</u> 0,3219	<u>1050,51</u> 1,16
143	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	11,3	<u>5,27</u> -	-	59,55	-	-	-	-
144	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	3,637	<u>86,73</u> -	-	315,44	-	-	-	-
145	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,041	<u>4165,09</u> -	-	170,77	-	-	-	-
146	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0256	<u>31253,81</u> -	-	800,1	-	-	-	-
147	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	3,135	<u>19468,15</u> -	-	61032,65	-	-	-	-
148	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м2	377	<u>34,91</u> -	-	13161,07	-	-	-	-
149	EH15-64-1	<i>Улаштування каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору (прийнято стосовно)</i>	100м 2	1,72	<u>3505,64</u> 3477,01	<u>14,23</u> 11,69	6029,7	5980,46	<u>24,48</u> 20,11	<u>164,32</u> 0,5439	<u>282,63</u> 0,94
150	C111-541 варіант 1	Стрічка ущільнювальна	м2	4,65	<u>69,88</u> -	-	324,94	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
151	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	5,83	<u>602,08</u> -	- -	3510,13	-	- -	- -	- -
152	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,41	<u>86,73</u> -	- -	35,56	-	- -	- -	- -
153	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,00268	<u>31253,81</u> -	- -	83,76	-	- -	- -	- -
154	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,891	<u>19468,15</u> -	- -	17346,12	-	- -	- -	- -
155	EH15-66-1	<i>Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору (прийнято стосовно)</i>	100 м2	1,72	<u>3232,04</u> <u>3060,14</u>	<u>6,10</u> <u>5,01</u>	5559,11	5263,44	<u>10,49</u> <u>8,62</u>	<u>136,37</u> <u>0,2331</u>	<u>234,56</u> <u>0,4</u>
156	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолкниста	м2	17	<u>5,27</u> -	- -	89,59	-	- -	- -	- -
157	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,062	<u>4165,09</u> -	- -	258,24	-	- -	- -	- -
158	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0036	<u>31253,81</u> -	- -	112,51	-	- -	- -	- -
159	C1428-11867	Листи гіпсокартонні, товщина 12 мм	м2	181	<u>32,06</u> -	- -	5802,86	-	- -	- -	- -
160	EH15-182-1	<i>Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit"</i>	100м2	7,27	<u>1731,06</u> <u>1510,28</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	12584,81	10979,74	<u>8,43</u> <u>6,91</u>	<u>76,82</u> <u>0,0444</u>	<u>558,48</u> <u>0,32</u>
161	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,309	<u>4165,09</u> -	- -	5452,1	-	- -	- -	- -
162	EH15-182-2	<i>Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою "Cerezit"</i>	100м2	6,92	<u>2195,04</u> <u>1974,26</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	15189,68	13661,88	<u>8,03</u> <u>6,57</u>	<u>100,42</u> <u>0,0444</u>	<u>694,91</u> <u>0,31</u>
163	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,246	<u>4165,09</u> -	- -	5189,7	-	- -	- -	- -
164	RH12-49-1	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	7,06	<u>2821,20</u> <u>514,90</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	19917,67	3635,19	<u>2,05</u> <u>1,69</u>	<u>26,19</u> <u>0,0111</u>	<u>184,9</u> <u>0,08</u>
165	RH12-49-2	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	6,92	<u>3102,58</u> <u>574,47</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	21469,85	3975,33	<u>2,01</u> <u>1,66</u>	<u>29,22</u> <u>0,0111</u>	<u>202,2</u> <u>0,08</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
166	PH12-50-6	Полівінілацетатне фарбування нових фасадів з риштувань з підготовленням поверхні (стіна при вході + 2 колони)	100м 2	0,21	<u>1023,45</u> 308,47	<u>0,87</u> 0,72	214,92	64,78	<u>0,18</u> 0,15	<u>15,69</u> 0,0333	<u>3,29</u> 0,01
Разом прями витрати по розділу 5							259901	92947,95	<u>346,97</u> 284,88		<u>4482,33</u> 13,27
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							259901				
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							166606,0 8				
всього заробітна плата, грн.							93232,83				
Загальновиробничі витрати, грн.							65141,42				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							395,61				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							12782,27				
Всього будівельні роботи, грн.							325042,4 2				
Всього по розділу 5							325042,4 2				
Розділ 6. Відновлення підлог											
167	PH7-17-2	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею понад 20 м2 (під лінолеум, де зруйновані перекриття ц-го та 3-го поверхів)	100м 2	1,6	<u>2750,65</u> 1187,07	<u>31,08</u> 25,52	4401,04	1899,31	<u>49,73</u> 40,83	<u>64,27</u> 1,1877	<u>102,83</u> 1,9
168	PH7-26-2	Улаштування покриття з лінолеуму площею покриття понад 10 м2	100м 2	7,1388	<u>8198,72</u> 1146,77	<u>2,61</u> 2,15	58529,02	8186,56	<u>18,63</u> 15,35	<u>58,33</u> 0,0999	<u>416,41</u> 0,71
169	PH7-23-2	Улаштування дощатих покриттів товщиною 28 мм площею понад 10 м2	100м 2	3,4	<u>20583,19</u> 1523,39	<u>9,59</u> 7,87	69982,85	5179,53	<u>32,61</u> 26,76	<u>80,39</u> 0,3663	<u>273,33</u> 1,25
170	EH15-165-3	Поліпшене фарбування підлоги колером олійним по дереву	100м 2	3,4	<u>2789,98</u> 1493,96	<u>0,29</u> 0,24	9485,93	5079,46	<u>0,99</u> 0,82	<u>75,99</u> 0,0111	<u>258,37</u> 0,04
171	PH7-24-4	Улаштування покриття з паркетних дощок на мастиці	100м 2	2,82	<u>7395,53</u> 1392,00	<u>12,78</u> 10,49	20855,39	3925,44	<u>36,04</u> 29,58	<u>67,54</u> 0,4884	<u>190,46</u> 1,38
172	C112-255	Дошки паркетні, облицьовані паркетними планками з деревини дуба, ясеня, ільма, клена	м2	294	<u>400,77</u> -	- -	117826,3 8	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
173	EH11-29-1	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	100м 2	7,58	<u>3415,92</u> 3132,23	<u>10,46</u> 8,59	25892,67	23742,3	<u>79,29</u> 65,11	<u>155,6</u> 0,3996	<u>1179,45</u> 3,03
174	C113-2088 варіант 1	Фіксатор пластмасовий	шт	3214	<u>0,12</u> -	- -	385,68	-	- -	- -	- -
175	C111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	5235	<u>2,36</u> -	- -	12354,6	-	- -	- -	- -
176	C111-287	Плитки керамічні для підлог гладкі неглазуровані однокольорові з барвником квадратні, розмір 200x200x13 мм	м2	773	<u>101,57</u> -	- -	78513,61	-	- -	- -	- -
177	RH7-31-5	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних	100м	6,73	<u>1254,09</u> 312,53	<u>0,58</u> 0,48	8440,03	2103,33	<u>3,9</u> 3,23	<u>14,77</u> 0,0222	<u>99,4</u> 0,15
178	RH13-11-1	Обклеювання стін шпалерами простими та середньої щільності	100м 2	1,89	<u>1206,39</u> 825,93	<u>0,29</u> 0,24	2280,08	1561,01	<u>0,55</u> 0,45	<u>41,03</u> 0,0111	<u>77,55</u> 0,02
Разом прямі витрати по розділу 6							408947,2 8	51676,94	<u>221,74</u> 182,13		<u>2597,8</u> 8,48
Разом будівельні роботи, грн.							408947,2 8				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							357048,6				
всього заробітна плата, грн.							51859,07				
Загальновиробничі витрати, грн.							41468,83				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,01				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9757,56				
Всього будівельні роботи, грн.							450416,1 1				

--											
Всього по розділу 6							450416,1 1				
Розділ 7. Відновлення прорізів											
179	RH6-9-2	Установлення віконних коробок в кам'яних стінах, площа прорізу більше 2 м2	100 м2	4,09	<u>4773,94</u> 2000,12	<u>45,90</u> 37,68	19525,41	8180,49	<u>187,73</u> 154,11	<u>108,29</u> 1,7538	<u>442,91</u> 7,17
180	C123-37-1 варіант 1	Блоки віконні для громадських будівель з подвійним склінням	м2	409	<u>533,88</u> -	- -	218356,9 2	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
181	PH20-12-1	Монтаж віконних решіток (прийнято стосовно)	1т	0,08	<u>3677,25</u> 2073,15	<u>1225,91</u> 141,00	294,18	165,85	<u>98,07</u> 11,28	<u>88,71</u> 5,3174	<u>7,1</u> 0,43
182	EH10-25-3	Установлення пластикових підвіконних дошок	100м	2,93	<u>635,14</u> 597,30	<u>37,84</u> 21,41	1860,96	1750,09	<u>110,87</u> 62,73	<u>31,52</u> 0,968	<u>92,35</u> 2,84
183	C123-387 варіант 1	Дошки підвіконні, пластикові	м	299	<u>149,48</u> -	-	44694,52	-	-	-	-
184	PH6-24-1	Установлення дверних коробок в кам'яних стінах	100 м2	1,274	<u>4285,43</u> 2122,39	<u>57,52</u> 47,22	5459,64	2703,92	<u>73,28</u> 60,16	<u>114,91</u> 2,1978	<u>146,4</u> 2,8
185	C123-522	Коробки віконні	м	127,4	<u>102,52</u> -	-	13061,05	-	-	-	-
186	C1111-65 варіант 1	Кріплення	т	0,0161	<u>30665,21</u> -	-	493,71	-	-	-	-
187	PH6-25-1	Установлення дверних полотен зовнішніх крім балконних	100 шт	0,07	<u>5376,57</u> 5228,51	<u>79,31</u> 65,11	376,36	366	<u>5,55</u> 4,56	<u>239,84</u> 3,0303	<u>16,79</u> 0,21
188	C123-217 варіант 1	Блоки дверні вхідні зовнішні та тамбурні	м2	16,5	<u>726,52</u> -	-	11987,58	-	-	-	-
189	PH6-25-5	Установлення дверних полотен внутрішніх міжкімнатних	100 шт	0,34	<u>4291,59</u> 4143,53	<u>79,31</u> 65,11	1459,14	1408,8	<u>26,97</u> 22,14	<u>190,07</u> 3,0303	<u>64,62</u> 1,03
190	C123-199-1 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	79,4	<u>637,56</u> -	-	50622,26	-	-	-	-
191	PH6-25-6	Установлення дверних полотен внутрішніх в санвузлах, кухонних, шафових, антресольних	100 шт	0,17	<u>4074,68</u> 3926,62	<u>79,31</u> 65,11	692,7	667,53	<u>13,48</u> 11,07	<u>180,12</u> 3,0303	<u>30,62</u> 0,52
192	C123-199 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	31,5	<u>654,92</u> -	-	20629,98	-	-	-	-
193	PH6-27-1	Установлення дверних [віконних] наборів урізних [шпінгалети дверні, ручки-закрутки дверні балконні, ручки-засувки дверні]	100 шт	0,58	<u>1422,11</u> 1422,11	-	824,82	824,82	-	<u>61,67</u> -	<u>35,77</u> -
194	C111-882 варіант 1	Дверні (віконні) набори урізні	комплек т	58	<u>101,77</u> -	-	5902,66	-	-	-	-
195	EH10-40-1	Установлення і кріплення наличників	100м	3,65	<u>138,29</u> 130,89	-	504,76	477,75	-	<u>7,42</u> -	<u>27,08</u> -
196	C123-357 варіант 1	Наличники дверні	м	408	<u>7,50</u> -	-	3060	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
197	PH17-9-1	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм ² на скобах	100м	0,3	<u>2058,93</u> 1400,45	<u>13,07</u> 10,73	617,68	420,14	<u>3,92</u> 3,22	<u>67,95</u> 0,4995	<u>20,39</u> 0,15
198	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	0,049	<u>86,73</u> -	- -	4,25	-	- -	- -	- -
199	C152-74 варіант 1	Кабелі з гнучкими мідними жилами в гумовій оболонці, число жил та переріз 1x2,5 мм ²	1000 м	0,0309	<u>6887,96</u> -	- -	212,84	-	- -	- -	- -
200	PH11-30-1	Штукатурення поверхонь укосів по бетону та каменю	100м 2	3,6	<u>10168,39</u> 6645,16	<u>70,30</u> 57,72	36606,2	23922,58	<u>253,08</u> 207,79	<u>300,55</u> 2,6862	<u>1081,98</u> 9,67
201	EH15-63-4	Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з улаштуванням металевого каркасу без утеплення	100м 2	0,97	<u>8338,01</u> 8227,43	<u>8,72</u> 7,16	8087,87	7980,61	<u>8,46</u> 6,95	<u>388,82</u> 0,333	<u>377,16</u> 0,32
202	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	1,164	<u>86,73</u> -	- -	100,95	-	- -	- -	- -
203	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0119	<u>31253,81</u> -	- -	371,92	-	- -	- -	- -
204	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,26	<u>19468,15</u> -	- -	5061,72	-	- -	- -	- -
205	C1428- 11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м ²	101,85	<u>34,91</u> -	- -	3555,58	-	- -	- -	- -
206	PH12-27-10	Шпаклювання укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>2099,18</u> 756,67	- -	9593,25	3457,98	- -	<u>39,93</u> -	<u>182,48</u> -
207	PH12-49-3	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>4565,32</u> 1454,84	<u>0,58</u> 0,48	20863,51	6648,62	<u>2,65</u> 2,19	<u>74</u> 0,0222	<u>338,18</u> 0,1
208	PH12-17-2	Фарбування раніше пофарбованих стін усередині будівлі водоемульсійними сумішами (спортзал)	100м 2	3,3	<u>2846,25</u> 1522,89	- -	9392,63	5025,54	- -	<u>79,4</u> -	<u>262,02</u> -
209	PH8-40-4	Улаштування з листової сталі підвіконних відливів	100м	2,93	<u>877,09</u> 782,07	<u>2,06</u> 1,78	2569,87	2291,47	<u>6,04</u> 5,22	<u>41,27</u> 0,0918	<u>120,92</u> 0,27
210	C123-391 варіант 1	Підвіконні відливи	м	299	<u>67,28</u> -	- -	20116,72	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 7					516961,6 4	66292,19	<u>790,1</u> 551,42		<u>3246,77</u> 25,51
		Разом будівельні роботи, грн.					516961,6 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі:					449879,3				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					5				
		всього заробітна плата, грн.					66843,61				
		Загальновиробничі витрати, грн.					49038,63				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					320,14				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					10343,69				
		Всього будівельні роботи, грн.					566000,2				
							7				
		Всього по розділу 7					566000,2				
							7				
		Розділ 8. Влаштування утеплення фасаду та горищного перекриття з оздобленням									
211	EH15-78-1	Утеплення фасадів мінеральними плитами без оздоблення (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>11753,77</u> 10769,85	-	156677,75	143562,1	-	<u>479,94</u>	<u>6397,6</u>
212	C111-2011-6 варіант 1	Суміш МВ (для приклеювання мінеральної вати) Ceresit СТ 190	кг	7998	<u>4,82</u>	-	38550,36	-	-	-	-
213	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	10,918	<u>86,73</u>	-	946,92	-	-	-	-
214	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	200	<u>826,84</u>	-	165368	-	-	-	-
215	PH8-35-1	Утеплення перекриття горищного Улаштування цементної вирівнювальної стяжки (під утеплення горищного перекриття)	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53
216	PH8-37-3	Утеплення покриттів плитами із мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	100м2	8,27	<u>1534,78</u> 935,98	<u>24,96</u> 21,58	12692,63	7740,55	<u>206,42</u> 178,47	<u>53,06</u> 1,1118	<u>438,81</u> 9,19
217	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	206,8	<u>826,84</u>	-	170990,51	-	-	-	-
218	PH8-35-1	Улаштування цементної вирівнювальної стяжки	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 8					602756,0	172979,6	<u>948,74</u>		<u>7980,31</u>
							9	5	820,39		42,25
		Разом будівельні роботи, грн.					602756,0				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					428827,7				
		всього заробітна плата, грн.					173800,0				
		Загальновиробничі витрати, грн.					122515,5				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					757,99				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					24490,45				
		Всього будівельні роботи, грн.					725271,6				
							7				
		Всього по розділу 8					725271,6				
							7				
		Розділ 9. Фасадне оздоблення									
219	RH11-54-2	Улаштування основи під штукатурку з металевої сітки по плитам утеплювача (прийнято стосовно)	100м2	13,33	<u>11171,43</u> 1584,73	<u>0,58</u> 0,48	148915,1	21124,45	<u>7,73</u> 6,4	<u>85,8</u> 0,0222	<u>1143,71</u> 0,3
220	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином фасаду (прийнято стосовно)	100м2	13,33	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	84372,24	61500,75	<u>518,94</u> 426,03	<u>197,42</u> 1,4874	<u>2631,61</u> 19,83
221	RH11-59-1	Опорядження поверхні стін фасаду набризком	100м2	13,33	<u>909,82</u> 566,64	<u>13,03</u> 11,33	12127,9	7553,31	<u>173,69</u> 151,03	<u>23,6</u> 0,6136	<u>314,59</u> 8,18
		Разом прямі витрати по розділу 9					245415,3	90178,51	<u>700,36</u>		<u>4089,91</u>
									583,46		28,31
		Разом будівельні роботи, грн.					245415,3				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					154536,4				
		всього заробітна плата, грн.					90761,97				
		Загальновиробничі витрати, грн.					61827,91				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					362,4				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					11709,34				
		Всього будівельні роботи, грн.					307243,2				
							1				
		Всього по розділу 9					307243,2				
							1				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи									
222	RH20-29-2	Пробивання борозен в бетонних стелях, переріз борозен до 16 см2	10м	8	<u>77,51</u> 75,68	-	620,08	605,44	-	<u>4,29</u> -	<u>34,32</u> -
223	RH20-29-1	Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах, переріз борозен до 16 см2	10м	2	<u>60,39</u> 59,09	-	120,78	118,18	-	<u>3,35</u> -	<u>6,7</u> -
224	RH17-5-3	Прокладання проводів при схованій проводці в борознах	100м	1	<u>629,64</u> 581,54	-	629,64	581,54	-	<u>30,32</u> -	<u>30,32</u> -
225	C1545-250 варіант 1	З'єднувачі проводів	100ш т	0,5	<u>193,44</u> -	-	96,72	-	-	-	-
226	C1545-242 варіант 1	Скобки для проводів	100ш т	0,28	<u>223,03</u> -	-	62,45	-	-	-	-
227	C157-194 варіант 1	Проводи з мідними жилами з гумовою ізоляцією, число жил та переріз 2x2,5 мм2	1000 м	0,1	<u>7822,92</u> -	-	782,29	-	-	-	-
228	C1512-5 варіант 1	Коробка універсальна	шт	7	<u>6,96</u> -	-	48,72	-	-	-	-
229	RH18-29-2	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	100м	0,15	<u>8074,24</u> 2305,09	<u>216,51</u> 41,86	1211,14	345,76	<u>32,48</u> 6,28	<u>126,03</u> 1,562	<u>18,9</u> 0,23
230	C1416-8684	Камені бортові, БР300.30.15	шт	5	<u>310,83</u> -	-	1554,15	-	-	-	-
231	RH18-1-6	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100м 3	0,079	<u>5138,51</u> 5138,51	-	405,94	405,94	-	<u>305,5</u> -	<u>24,13</u> -
232	RH18-42-1	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100м 2	0,525	<u>528,81</u> 172,63	-	277,63	90,63	-	<u>9,11</u> -	<u>4,78</u> -
233	RH18-42-2	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-1	100м 2	1,05	<u>26,69</u> 21,60	-	28,02	22,68	-	<u>1,14</u> -	<u>1,2</u> -
234	C1421-9835 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)	т	6,195	<u>703,56</u> -	-	4358,55	-	-	-	-
235	RH9-19-1	Ремонт вхідного ганку (сходи та вхідна площадка) (прийнято стосовно)	м2	33	<u>144,60</u> 55,88	<u>39,71</u> 7,68	4771,8	1844,04	<u>1310,43</u> 253,44	<u>2,68</u> 0,309	<u>88,44</u> 10,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
236	PH9-20-3	Установлення металевих огорож з поручнями з полівінілхлориду	100 м	0,06	<u>2351,77</u> 1938,68	<u>96,08</u> 3,50	141,11	116,32	<u>5,76</u> 0,21	<u>95,22</u> 0,1668	<u>5,71</u> 0,01	
237	C121-393 варіант 1	Огорожі сходів погрунтовані та пофарбовані	пм	6	<u>240,83</u> -	-	1444,98	-	-	-	-	
238	C123-362 варіант 1	Поручні для огорожі сходів	м	6	<u>16,55</u> -	-	99,3	-	-	-	-	
239	PH15-137-1	Заміна вентиляційних ґрат	100 шт	0,35	<u>1263,39</u> 1224,75	<u>1,45</u> 1,19	442,19	428,66	<u>0,51</u> 0,42	<u>66,31</u> 0,0555	<u>23,21</u> 0,02	
240	C111-1756 варіант 1	ґрати вентиляційні 150x200 мм	шт	35	<u>68,60</u> -	-	2401	-	-	-	-	
241	E18-6-2	Установлення радіаторів сталевих	100 кВт	2,03	<u>3758,34</u> 1882,19	<u>592,52</u> 158,83	7629,43	3820,85	<u>1202,82</u> 322,42	<u>96,92</u> 7,4618	<u>196,75</u> 15,15	
242	C130-558 варіант 1	Радіатори сталеві панельні	кВт	203	<u>650,56</u> -	-	132063,68	-	-	-	-	
243	PH17-10-2	Монтаж люстри з 5 лампами для ламп розжарювання	100 шт	0,21	<u>23163,36</u> 3406,38	<u>49,39</u> 40,55	4864,31	715,34	<u>10,37</u> 8,52	<u>158,51</u> 1,887	<u>33,29</u> 0,4	
244	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	100 шт	0,084	<u>86,73</u> -	-	7,29	-	-	-	-	
245	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100 шт	0,42	<u>602,08</u> -	-	252,87	-	-	-	-	
246	PH17-6-2	Заміна вимикачів утопленого типу при схованій проводці 2-клавішних	100 шт	0,18	<u>512,54</u> 512,54	-	92,26	92,26	-	<u>27,75</u> -	<u>5</u> -	
247	C1547-6	Вимикач заглиблений для прихованої проводки	шт	18	<u>1,17</u> -	-	21,06	-	-	-	-	
248	PH17-6-4	Заміна розеток утопленого типу при схованій проводці	100 шт	0,4	<u>486,68</u> 486,68	-	194,67	194,67	-	<u>26,35</u> -	<u>10,54</u> -	
249	C113-2109 варіант 1	Розетка пластмасова	шт	40	<u>6,34</u> -	-	253,6	-	-	-	-	
250	PH18-97-2	Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів вручну без внесення рослинної землі	100 м2	1,5	<u>524,45</u> 524,45	-	786,68	786,68	-	<u>31,18</u> -	<u>46,77</u> -	
251	PH18-97-6	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	100 м2	1,5	<u>547,09</u> 173,39	-	820,64	260,09	-	<u>9,48</u> -	<u>14,22</u> -	
		Разом прямі витрати по розділу 10						166482,98	10429,08	<u>2562,37</u> 591,29		<u>544,28</u> 26,01
		Разом будівельні роботи, грн.						166482,98				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. Всього по розділу 10					153491,5 3 11020,37 8708,2 61,13 1974,99 175191,1 8 175191,1 8				
		Разом прямі витрати по відділу 2 Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. Всього по відділу 2					2878243,6 2878243,6 2295687,98 568027,91 412841,03 2663,51 86057,09 3291084,63 3291084,63	559583,04	<u>22972,58</u> 8444,87		<u>26786,73</u> 374,09
		Разом прямі витрати по кошторису Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					3183304,31 3183304,31 2343599,39 731392,54 549761,98 3705,55 119723,39 3733066,29	713662,12	<u>126042,8</u> 17730,42		<u>35407,44</u> 852,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		----- --									
		Всього по кошторису					3733066, 29				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					39965,36				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					851115,9 3				

Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей" 2

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-9
на (0;0;+1)Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"
У1 КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 3768,78628 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 40,79734 тис.люд.-
год.
 Кошторисна заробітна плата 860,86288 тис. грн.
 Середній розряд робіт 3,6 розряд
 Вимірник одиничної вартості 8056,00 м3
 Показник одиничної вартості 467,82 грн.

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Відділ 1. Демонтажні роботи									
1	E7-44-10	Демонтаж перемичок масою до 0,3 т (прийнято стосовно к=0,8)	100шт	0,05	1557,00	1231,67	77,85	16,27	61,58	17,168	0,86
					325,33	357,43			17,87	16,3586	0,82
2	E46-35-2	Розбирання залізобетонного настилу при вході (прийнято стосовно)	м3	13,2	660,04	315,98	8712,53	4377,38	4170,94	17,29	228,23
					331,62	75,98			1002,94	3,751	49,51
3	PH3-49-1	Тимчасове розвантаження кам'яних конструкцій дерев'яними стояками з колод (розвантаження стіни 380 мм, де потрібне часткове розбирання кладки внаслідок руйнувань)	100 м	0,34	2096,65	-	712,86	528,7	-	89,01	30,26
					1555,00	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 1. Демонтаж покрівлі									
4	PH8-5-1	Демонтаж антен та ґрат на другому слуховому вікні (прийнято стосовно)	100м	0,02	<u>422,04</u> 412,42	<u>9,62</u> 8,32	8,44	8,25	<u>0,19</u> 0,17	<u>23,38</u> 0,4284	<u>0,47</u> 0,01
5	PH8-40-12	Демонтаж з листової сталі кріплень радіо-та телеантен (прийнято стосовно з $k = 0,8$)	10шт м	0,2	<u>141,21</u> 140,84	<u>0,37</u> 0,32	28,24	28,17	<u>0,07</u> 0,06	<u>7,432</u> 0,0163	<u>1,49</u> -
6	PH8-4-1	Розбирання примикань до димових труб, будівлі та до виходу на покрівлю	100м	0,48	<u>248,42</u> 241,87	- -	119,24	116,1	- -	<u>14,38</u> -	<u>6,9</u> -
7	PH8-4-1	Розбирання коників та розжолобків	100м	1,31	<u>248,42</u> 241,87	- -	325,43	316,85	- -	<u>14,38</u> -	<u>18,84</u> -
8	PH8-2-4	Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих азбестоцементних листів	100м 2	9,98	<u>783,82</u> 764,13	<u>19,69</u> 17,03	7822,52	7626,02	<u>196,5</u> 169,96	<u>45,43</u> 0,8772	<u>453,39</u> 8,75
9	PH8-4-1	Розбирання звисів та спусків	100м	3,3	<u>248,42</u> 241,87	- -	819,79	798,17	- -	<u>14,38</u> -	<u>47,45</u> -
10	PH8-1-3	Розбирання лат [решетування] з дощок суцільних (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	0,26	<u>576,91</u> 558,13	<u>18,78</u> 16,24	150	145,11	<u>4,89</u> 4,22	<u>31,64</u> 0,8364	<u>8,23</u> 0,22
11	PH8-1-2	Розбирання лат [решетування] з дощок з прозорами (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	3,18	<u>482,58</u> 472,05	<u>10,53</u> 9,11	1534,6	1501,12	<u>33,48</u> 28,97	<u>26,76</u> 0,4692	<u>85,1</u> 1,49
12	PH8-1-5	Розбирання крокв зі стояками та підкосами з брусів і колод (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	2,04	<u>825,98</u> 810,87	<u>15,11</u> 13,07	1685	1654,17	<u>30,83</u> 26,66	<u>42,79</u> 0,6732	<u>87,29</u> 1,37
13	PH8-1-6	Розбирання дерев'яних мауерлатів	100м 2	2,04	<u>211,29</u> 201,44	<u>9,85</u> 8,51	431,03	410,94	<u>20,09</u> 17,36	<u>10,63</u> 0,4386	<u>21,69</u> 0,89
14	PH20-5-1	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань до 16 м	100м 2	18,13	<u>2586,47</u> 1355,75	- -	46892,7	24579,75	- -	<u>72,5</u> -	<u>1314,43</u> -
15	C123-535 варіант 1	Щити з дошок	м2	115	<u>216,91</u> -	- -	24944,65	-	- -	- -	- -
16	PH8-4-2	Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі та помостів (крім тих, що відлетіли внаслідок вибуху)	100м	0,68	<u>307,64</u> 307,64	- -	209,2	209,2	- -	<u>17,44</u> -	<u>11,86</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	PH8-3-1	Розбирання слухових вікон прямокутних на двосхилих покрівлях	100шт	0,02	<u>7601,07</u> 7533,51	<u>67,56</u> 58,41	152,02	150,67	<u>1,35</u> 1,17	<u>427,07</u> 3,009	<u>8,54</u> 0,06
18	PH4-7-2	Розбирання засипки горищних перекриттів	1 м2	750	<u>12,28</u> 12,28	- -	9210	9210	- -	<u>0,73</u> -	<u>547,5</u> -
Разом прямі витрати по розділу 1							94332,86	46754,52	<u>287,4</u> 248,57		<u>2613,18</u> 12,79
Разом будівельні роботи, грн.							94332,86				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							47290,94				
всього заробітна плата, грн.							47003,09				
Загальновиробничі витрати, грн.							40352,27				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							315,11				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							10181,17				
Всього будівельні роботи, грн.							134685,1				
							3				
Всього по розділу 1							134685,1				
							3				
Розділ 2. Демонтаж стін, перегородок та їх оздоблення											
19	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкодженого цегляного стовпа при вході	10 м3	0,24	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	892,98	434,72	<u>458,26</u> 112,29	<u>98,07</u> 22,2245	<u>23,54</u> 5,33
20	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкоджених цегляних стовпів покрівлі (прийнято стосовно)	10 м3	0,26	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	967,4	470,95	<u>496,45</u> 121,65	<u>98,07</u> 22,2245	<u>25,5</u> 5,78
21	PH11-50-4	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стовпів, колон та пілястр, площа відбивання в одному місці більше 1 м2 (колона при вході та колони всередині)	100м2	0,33	<u>1260,61</u> 1145,44	<u>115,17</u> 29,66	416	378	<u>38</u> 9,79	<u>68,1</u> 1,3038	<u>22,47</u> 0,43
22	PH11-50-2	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 (фасад при вході + всередині школи зі стін та стель: коридор, холл, пошкоджені приміщення)	100м2	3,19	<u>1005,45</u> 890,28	<u>115,17</u> 29,66	3207,39	2839,99	<u>367,4</u> 94,62	<u>52,93</u> 1,3038	<u>168,85</u> 4,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
23	PH13-10-1	Знімання шпалер простих та поліпшених (приміщення вчительських)	100м2	1,89	<u>324,79</u> 324,79	- -	613,85	613,85	- -	<u>19,31</u> -	<u>36,5</u> -	
24	EH15-63-6	Демонтаж обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами та металевого каркасу (прийнято стосовно з к=0,8)	100м2	3,59	<u>5018,22</u> 4953,47	<u>6,74</u> 5,53	18015,41	17782,96	<u>24,2</u> 19,85	<u>234,096</u> 0,2575	<u>840,4</u> 0,92	
25	EH15-66-1	Демонтаж підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору та приміщень (прийнято стосовно з к=0,8)	100 м2	1,72	<u>2463,61</u> 2448,11	<u>4,88</u> 4,01	4237,41	4210,75	<u>8,39</u> 6,9	<u>109,096</u> 0,1865	<u>187,65</u> 0,32	
26	EH15-64-1	Демонтаж каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору та приміщень (прийнято стосовно з к=0,8)	100м2	1,72	<u>2804,52</u> 2781,61	<u>11,39</u> 9,35	4823,77	4784,37	<u>19,59</u> 16,08	<u>131,456</u> 0,4351	<u>226,1</u> 0,75	
27	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (часткове розбирання кладки, що звисає в стіні 380 мм, після руйнування)	10 м3	0,14	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	520,91	253,59	<u>267,32</u> 65,5	<u>98,07</u> 22,2245	<u>13,73</u> 3,11	
28	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (контур руйнування)	10 м3	0,46	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	1711,55	833,22	<u>878,33</u> 215,23	<u>98,07</u> 22,2245	<u>45,11</u> 10,22	
29	PH5-3-1	Розбирання цегляних перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	1 м3	5,8	<u>152,32</u> 135,57	<u>16,75</u> 8,24	883,46	786,31	<u>97,15</u> 47,79	<u>8,06</u> 0,3771	<u>46,75</u> 2,19	
30	PH5-1-3	Розбирання дерев'яних щитових перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	100 м2	0,36	<u>889,66</u> 844,03	<u>45,63</u> 11,75	320,28	303,85	<u>16,43</u> 4,23	<u>50,18</u> 0,5166	<u>18,06</u> 0,19	
Разом прямі витрати по розділу 2							36610,41	33692,56	<u>2671,52</u> 713,93		<u>1654,66</u> 33,4	
Разом будівельні роботи, грн.							36610,41					
в тому числі:												
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							246,33					
всього заробітна плата, грн.							34406,49					
Загальновиробничі витрати, грн.							24621,01					
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							154,92					
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							5005,88					
Всього будівельні роботи, грн.							61231,42					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

		Всього по розділу 2					61231,42					
		Розділ 3. Демонтаж підлог										
31	PH7-2-3	Розбирання покриттів підлог з штучного паркету на рейках або шпунтованого (актова зала та вчительські)	100м2	2,82	<u>1192,14</u> 1161,42	<u>30,72</u> 5,94	3361,83	3275,2	<u>86,63</u> 16,75	<u>69,05</u> 0,2646	<u>194,72</u> 0,75	
32	PH7-2-7	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток (кухня, санвузли, коридор)	100м2	7,58	<u>1746,38</u> 1714,20	<u>32,18</u> 6,22	13237,56	12993,64	<u>243,92</u> 47,15	<u>92,81</u> 0,2772	<u>703,5</u> 2,1	
33	PH7-2-5	Розбирання покриттів підлог з лінолеуму та реліну (класи, вчительські, підсобки)	100м2	5,58	<u>315,92</u> 302,76	<u>13,16</u> 2,54	1762,83	1689,4	<u>73,43</u> 14,17	<u>18</u> 0,1134	<u>100,44</u> 0,63	
34	PH7-2-1	Розбирання дощатих покриттів підлог (спорт)	100м2	3,4	<u>892,97</u> 892,97	- -	3036,1	3036,1	- -	<u>53,09</u> -	<u>180,51</u> -	
35	PH7-3-1	Розбирання дерев'яних плінтусів	100м	5,39	<u>100,25</u> 100,25	- -	540,35	540,35	- -	<u>5,96</u> -	<u>32,12</u> -	
		Разом прямі витрати по розділу 3					21938,67	21534,69	<u>403,98</u> 78,07		<u>1211,29</u> 3,48	
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					21938,67 21612,76 18615,62 145,77 4709,95 40554,29					

		Всього по розділу 3					40554,29					
		Розділ 4. Демонтаж прорізів										
36	PH20-12-1	Демонтаж віконних решіток (прийнято стосовно $k = 0,7$)	1m	0,08	<u>2574,09</u> 1451,21	<u>858,14</u> 98,70	205,93	116,1	<u>68,65</u> 7,9	<u>62,097</u> 3,7222	<u>4,97</u> 0,3	
37	PH6-1-1	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,53	<u>3152,39</u> 2814,99	<u>333,56</u> 85,90	1670,77	1491,94	<u>176,79</u> 45,53	<u>159,58</u> 3,7761	<u>84,58</u> 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
38	PH6-2-2	Знімання зашкленених віконних рам	100 м2	0,56	<u>1027,29</u> 984,59	<u>42,70</u> 35,06	575,28	551,37	<u>23,91</u> 19,63	<u>56,88</u> 1,6317	<u>31,85</u> 0,91	
39	PH6-2-1	Знімання незашкленених віконних рам	100 м2	1,02	<u>742,17</u> 711,09	<u>31,08</u> 25,52	757,01	725,31	<u>31,7</u> 26,03	<u>41,08</u> 1,1877	<u>41,9</u> 1,21	
40	PH6-3-2	Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних будівлях	100 м2	0,98	<u>2105,67</u> 2077,72	<u>27,60</u> 22,66	2063,56	2036,17	<u>27,05</u> 22,21	<u>120,03</u> 1,0545	<u>117,63</u> 1,03	
41	PH6-13-1	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,57	<u>3611,47</u> 3252,29	<u>355,29</u> 91,49	2058,54	1853,81	<u>202,52</u> 52,15	<u>184,37</u> 4,0221	<u>105,09</u> 2,29	
42	PH6-14-1	Знімання дверних полотен	100 м2	0,31	<u>765,82</u> 765,82	-	237,4	237,4	-	<u>44,68</u> -	<u>13,85</u> -	
43	PH6-15-1	Знімання наличників	100 м	5,71	<u>113,98</u> 113,98	-	650,83	650,83	-	<u>6,65</u> -	<u>37,97</u> -	
Разом прямі витрати по розділу 4							8219,32	7662,93	<u>530,62</u> 173,45		<u>437,84</u> 7,74	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.							8219,32					15010,93
Всього по розділу 4							15010,93					
Розділ 5. Демонтаж. Різні роботи												
44	PH17-3-1	Демонтаж кабелю (звисає над руйнуванням)	100м	0,3	<u>222,79</u> 222,79	-	66,84	66,84	-	<u>12,63</u> -	<u>3,79</u> -	
45	PH17-1-1	Демонтаж схованої електропроводки	100м	1	<u>91,73</u> 91,73	-	91,73	91,73	-	<u>5,2</u> -	<u>5,2</u> -	
46	PH18-2-1	Розбирання бортових каменів	100м	0,15	<u>2111,71</u> 1715,98	<u>395,73</u> 86,22	316,76	257,4	<u>59,36</u> 12,93	<u>102,02</u> 3,9	<u>15,3</u> 0,59	
47	PH15-47-1	Демонтаж радіаторів масою до 80 кг	100шт	1,2	<u>2156,74</u> 1911,05	<u>245,69</u> 92,73	2588,09	2293,26	<u>294,83</u> 111,28	<u>105,35</u> 4,1874	<u>126,42</u> 5,02	
Разом прямі витрати по розділу 5							3063,42	2709,23	<u>354,19</u> 124,21		<u>150,71</u> 5,61	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							3063,42					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2833,44 2317,66 16,58 535,7 5381,08				
		Всього по розділу 5					5381,08				
		Розділ 6. Збір та вивезення сміття									
48	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (зруйновані будівельні конструкції)	100т	3,19	<u>5175,04</u> 5175,04	-	16508,38	16508,38	-	<u>327,12</u> -	<u>1043,51</u> -
49	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (пошкоджені меблі, засипка перекриттів та ін.)	100т	2,53	<u>5175,04</u> 5175,04	-	13092,85	13092,85	-	<u>327,12</u> -	<u>827,61</u> -
50	RH20-40-1	Навантаження сміття вручну	1 т	152	<u>27,42</u> 27,42	-	4167,84	4167,84	-	<u>1,63</u> -	<u>247,76</u> -
51	RH20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	5,96	<u>919,51</u> 51,54	<u>867,97</u> 189,11	5480,28	307,18	<u>5173,1</u> 1127,1	<u>3,31</u> 8,554	<u>19,73</u> 50,98
52	C311-30-M	Перевезення сміття до 30 км	т	748	<u>117,75</u> -	<u>117,75</u> 7,59	88077	-	<u>88077</u> 5677,32	<u>-</u> 0,411	<u>-</u> 307,43
		Разом прямі витрати по розділу 6					127326,3 5	34076,25	<u>93250,1</u> 6804,42		<u>2138,61</u> 358,41
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					127326,3 5 40880,67 36837,23 299,64 9678,85 164163,5 8				
		Всього по розділу 6					164163,5 8				
		Разом прямі витрати по відділу 1					300994,2 7	151352,5 3	<u>101730,3</u> 3		<u>8465,64</u> 471,76
		Разом будівельні роботи, грн.					300994,2 7		9163,46		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. Всього по відділу 1					47911,41 160515,9 9 134455,3 8 1022,65 33039,88 435449,6 5 435449,6 5				
		<u>Відділ 2. Роботи з відновлення</u> Розділ 1. Відновлення конструкцій, що несуть									
53	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовп при вході)	1 м3	2,4	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	3328,2	719,54	<u>47,23</u> 9,14	<u>13,56</u> 0,142	<u>32,54</u> 0,34
54	ЕД6-50-44	Збирання і розбирання дерев'яної щитової опалубки для улаштування настилу при вході (прийнято стосовно)	10 Ом 3	0,132	<u>22186,65</u> 4207,13	<u>751,26</u> 235,59	2928,64	555,34	<u>99,17</u> 31,1	<u>219,35</u> 10,0827	<u>28,95</u> 1,33
55	С123-526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	0,07	<u>1329,75</u> -	-	93,08	-	-	-	-
56	ЕД6-63-34	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів внастил при вході (прийнято стосовно)	т	1	<u>597,38</u> 488,56	<u>79,24</u> 19,48	597,38	488,56	<u>79,24</u> 19,48	<u>24,27</u> 0,8521	<u>24,27</u> 0,85
57	С1111-91 варіант 1	Фіксатори в зборі прями	шт	322	<u>1,49</u> -	-	479,78	-	-	-	-
58	С124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	1,01	<u>9933,22</u> -	-	10032,55	-	-	-	-
59	ЕД6-65-19	Укладання бетонної суміші в конструкції кранами в баддях в настил при вході (прийнято стосовно)	10 Ом 3	0,132	<u>7985,39</u> 2349,80	<u>5586,00</u> 1751,75	1054,07	310,17	<u>737,35</u> 231,23	<u>124</u> 74,97	<u>16,37</u> 9,9
60	С1424- 11601	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	13,464	<u>942,19</u> -	-	12685,65	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (1-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	22,38	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	8119,69	3989,91	<u>351,14</u> 288,25	<u>8,65</u> 0,5994	<u>193,59</u> 13,41
62	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	8,59392	<u>2408,31</u> -	-	20696,82	-	-	-	-
63	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 1-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
64	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
65	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 1-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
66	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	-	17247,43	-	-	-	-
67	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (2-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	22,9	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	8308,35	4082,61	<u>359,3</u> 294,95	<u>8,65</u> 0,5994	<u>198,09</u> 13,73
68	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	8,7936	<u>2408,31</u> -	-	21177,71	-	-	-	-
69	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 2-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
70	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
71	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 2-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u>	-	17247,43	-	-	-	-
73	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх зруйнованої та демонтованої кладки)	1 м3	22,9	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	8308,35	4082,61	<u>359,3</u> 294,95	<u>8,65</u> 0,5994	<u>198,09</u> 13,73
74	PH3-33-7	Мурування внутрішніх стін із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх, кладки що звисала та демонтована)	1 м3	1,4	<u>330,78</u> 152,67	<u>16,27</u> 13,36	463,09	213,74	<u>22,78</u> 18,7	<u>7,96</u> 0,6216	<u>11,14</u> 0,87
75	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка M150	1000 шт	9,3256	<u>2408,31</u>	-	22458,94	-	-	-	-
76	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 3-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
77	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u>	-	1011,38	-	-	-	-
78	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 3-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
79	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u>	-	17247,43	-	-	-	-
80	PH3-28-3	Мурування зруйнованого карнизу (прийнято стосовно)	100 м3	0,054	<u>118254,2</u> 8	<u>1537,62</u> 1262,38	6385,73	1287,98	<u>83,03</u> 68,17	<u>1062,9</u> 58,7523	<u>57,4</u> 3,17
81	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовпи покрівлі демонтовані + 1 зруйнований)	1 м3	3,12	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	4326,66	935,41	<u>61,4</u> 11,89	<u>13,56</u> 0,142	<u>42,31</u> 0,44
		Разом прямі витрати по розділу 1					193005,7	18885,99	<u>3954,85</u> 1829,73		
		Разом будівельні роботи, грн.					193005,7	7			915,79
		в тому числі:					170164,9	3			82,01
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					170164,9	3			82,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					20715,72 16482,74 119,73 3868,6 209488,5 1					
		Всього по розділу 1					209488,5 1					
		Розділ 2. Відновлення покрівлі										
82	RH20-3-2	Улаштування горищних люків у збірному залізобетонному перекритті при готових отворах	1 люк	2	<u>1322,52</u> 462,66	- -	2645,04	925,32	- -	<u>22,19</u> -	<u>44,38</u> -	
83	RH20-19-3	Антисептування водними сумішами покриттів по фермах (площа нового решетування)	100м2	4,286	<u>322,72</u> 127,15	- -	1383,18	544,96	- -	<u>6,71</u> -	<u>28,76</u> -	
84	RH20-21-3	Вогнезахист дерев'яних конструкцій лат під покрівлю, покриттів та настилів по фермах 214,3x1,2	100м2	5,144	<u>446,98</u> 91,72	- -	2299,27	471,81	- -	<u>4,84</u> -	<u>24,9</u> -	
85	RH8-24-2	Улаштування крокв і мауерлатів з колод	м3	10,8	<u>2234,19</u> 434,05	<u>10,53</u> 9,11	24129,25	4687,74	<u>113,72</u> 98,39	<u>23,5</u> 0,4692	<u>253,8</u> 5,07	
86	RH8-25-1	Установлення кріплень крокв скобами	100шт	0,96	<u>754,95</u> 172,26	- -	724,75	165,37	- -	<u>9,09</u> -	<u>8,73</u> -	
87	RH8-24-3	Улаштування слухових вікон	шт	2	<u>590,75</u> 204,09	<u>2,29</u> 1,98	1181,5	408,18	<u>4,58</u> 3,96	<u>11,05</u> 0,102	<u>22,1</u> 0,2	
88	C123-1 варіант 1	Блоки віконні для житлових будівель з подвійним склінням, площа 0,49 м2	м2	1	<u>988,41</u> -	- -	988,41	-	- -	- -	- -	
89	RH8-26-1	Улаштування лат [решетування] суцільних із дощок	100м2	0,366	<u>7511,95</u> 829,32	<u>16,03</u> 13,86	2749,37	303,53	<u>5,87</u> 5,07	<u>46,15</u> 0,714	<u>16,89</u> 0,26	
90	RH8-26-2	Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок і брусків під покрівлю з листової сталі	100м2	3,92	<u>4557,73</u> 556,17	<u>11,68</u> 10,10	17866,3	2180,19	<u>45,79</u> 39,59	<u>30,95</u> 0,5202	<u>121,32</u> 2,04	
91	RH8-31-1	Улаштування покриття з рулонних матеріалів насухо без промазування кромки (гідробар'єру)	100м2	10,92	<u>159,12</u> 125,95	<u>2,29</u> 1,98	1737,59	1375,37	<u>25,01</u> 21,62	<u>7,14</u> 0,102	<u>77,97</u> 1,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92	C111-1720 варіант 1	Гідробароізоляційна плівка FOIL S	м2	1255,8	<u>2,52</u>	-	3164,62	-	-	-	-
93	PH10-10-2	Виправлення кладки димаря над дахом	100ц егл.	3	<u>690,44</u> 419,71	<u>9,21</u> 4,50	2071,32	1259,13	<u>27,63</u> 13,5	<u>20,85</u> 0,2058	<u>62,55</u> 0,62
94	PH11-57-1	Штукатурення поверхні димарів	100м 2	0,298	<u>5619,52</u> 4397,56	<u>27,89</u> 22,90	1674,62	1310,47	<u>8,31</u> 6,82	<u>213,37</u> 1,0656	<u>63,58</u> 0,32
95	E9-42-1	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м	100м 2	10,92	<u>2336,49</u> 961,14	<u>1007,13</u> 235,76	25514,47	10495,65	<u>10997,86</u> 2574,5	<u>50,72</u> 9,3275	<u>553,86</u> 101,86
96	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0524	<u>115389,4</u> 5	-	6046,41	-	-	-	-
97	C111-1807 варіант 1	Профнастил оцинкований ПК-35	т	6,28	<u>30693,00</u>	-	192752,0	-	-	-	-
98	PH8-39-1	Огородження покрівель перилами (на другому слуховому вікні)	100м	0,02	<u>4542,38</u> 379,83	<u>41,17</u> 11,74	90,85	7,6	<u>0,82</u> 0,23	<u>19,32</u> 0,6008	<u>0,39</u> 0,01
99	PH8-40-12	Улаштування з листової сталі кріплень радіо- та телеантен (на другому слуховому вікні)	10ш т	0,2	<u>255,30</u> 176,05	<u>0,46</u> 0,40	51,06	35,21	<u>0,09</u> 0,08	<u>9,29</u> 0,0204	<u>1,86</u> -
100	C130-478 варіант 1	Хомути для кріплення	т	0,0004	<u>4020,03</u>	-	1,61	-	-	-	-
101	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,005	<u>28072,54</u>	-	140,36	-	-	-	-
102	PH8-40-1	Улаштування з листової сталі розжолобків	100м	0,08	<u>2547,65</u> 1110,26	<u>3,66</u> 3,17	203,81	88,82	<u>0,29</u> 0,25	<u>53,25</u> 0,1632	<u>4,26</u> 0,01
103	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,037	<u>28072,54</u>	-	1038,68	-	-	-	-
104	PH8-40-2	Улаштування з листової сталі настінних жолобів	100м	1,77	<u>2226,74</u> 790,03	<u>2,98</u> 2,57	3941,33	1398,35	<u>5,27</u> 4,55	<u>41,69</u> 0,1326	<u>73,79</u> 0,23
105	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,807	<u>28072,54</u>	-	22654,54	-	-	-	-
106	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-
107	PH8-40-3	Улаштування з листової сталі карнизних звисів	100м	1,77	<u>2084,27</u> 636,34	<u>4,81</u> 4,16	3689,16	1126,32	<u>8,51</u> 7,36	<u>33,58</u> 0,2142	<u>59,44</u> 0,38
108	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	1,009	<u>28072,54</u>	-	28325,19	-	-	-	-
109	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	PH8-40-6	Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін	100м	0,16	<u>449,98</u> 432,63	<u>3,21</u> 2,77	72	69,22	<u>0,51</u> 0,44	<u>22,83</u> 0,1428	<u>3,65</u> 0,02
111	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,046	<u>28072,54</u>	-	1291,34	-	-	-	-
112	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00013	<u>115389,4</u> 5	-	15	-	-	-	-
113	PH8-40-8	Улаштування з листової сталі примикань до димових і вентиляційних труб	100м	0,2	<u>458,68</u> 442,48	<u>2,52</u> 2,18	91,74	88,5	<u>0,5</u> 0,44	<u>23,35</u> 0,1122	<u>4,67</u> 0,02
114	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,057	<u>28072,54</u>	-	1600,13	-	-	-	-
115	PH8-40-11	Улаштування з листової сталі фартухів до слухових вікон	10шт т	0,2	<u>97,04</u> 94,56	<u>0,69</u> 0,59	19,41	18,91	<u>0,14</u> 0,12	<u>4,99</u> 0,0306	<u>1</u> 0,01
116	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,091	<u>28072,54</u>	-	2554,6	-	-	-	-
117	E9-40-1	Влаштування коника з оцинкованої сталі (прийнято стосовно)	100м	1,23	<u>425,94</u> 412,26	<u>13,68</u> 3,60	523,91	507,08	<u>16,83</u> 4,43	<u>20,48</u> 0,1729	<u>25,19</u> 0,21
118	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,21	<u>28072,54</u>	-	5895,23	-	-	-	-
119	C111-1482 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00099	<u>15987,56</u>	-	15,83	-	-	-	-
120	PH8-41-1	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з виготовленням на місці	100м	1,09	<u>2678,61</u> 1553,67	-	2919,68	1693,5	-	<u>76,31</u>	<u>83,18</u>
121	C113-1885 варіант 1	Хомут із шурупом	шт	109	<u>9,06</u>	-	987,54	-	-	-	-
122	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,296	<u>28072,54</u>	-	8309,47	-	-	-	-
123	PH8-43-3	Улаштування карнизів чистих при кам'яних стінах, виступ карнизу до 500 мм	100м	1,91	<u>11391,34</u> 3069,91	<u>13,97</u> 12,08	21757,46	5863,53	<u>26,68</u> 23,07	<u>158,08</u> 0,6222	<u>301,93</u> 1,19
Разом прямі витрати по розділу 2							393464,2 3	35024,76	<u>11288,41</u> 2804,42		<u>1838,2</u> 113,56
Разом будівельні роботи, грн.							393464,2 3				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							347151,0 6				
всього заробітна плата, грн.							37829,18				
Загальновиробничі витрати, грн.							29687,54				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							210,36				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							6797,11				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Всього будівельні роботи, грн.						423151,7				
		Всього по розділу 2						423151,7				
		Розділ 3. Ремонт тріщин										
124	E46-34-4	Розбирання цегляних стін (уздовж тріщини)	м3	1,86	<u>341,82</u> 224,60	<u>117,22</u> 28,19	635,79	417,76	<u>218,03</u> 52,43	<u>11,71</u> 1,3915	<u>21,78</u> 2,59	
125	RH20-28-1	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 20 см2 (в боки)	100м	1,395	<u>538,07</u> 442,58	<u>91,27</u> 23,50	750,61	617,4	<u>127,32</u> 32,78	<u>22,24</u> 1,0332	<u>31,02</u> 1,44	
126	RH3-31-1	Очищення борозн та місць розбирання (прийнято стосовно)	100 м2	0,31	<u>569,75</u> 569,75	- -	176,62	176,62	- -	<u>28,98</u> -	<u>8,98</u> -	
127	E9-16-1	Встановлення смугової сталі (прийнято стосовно)	т	0,5496	<u>3510,73</u> 683,88	<u>2513,26</u> 642,82	1929,5	375,86	<u>1381,29</u> 353,29	<u>32,8</u> 24,7846	<u>18,03</u> 13,62	
128	C121-784 варіант 1	Сталь смугова	т	0,5496	<u>20479,60</u> -	- -	11255,59	-	- -	- -	- -	
129	RH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином (тріщина + борозни)	10 м	17,05	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	2195,19	2145,57	<u>49,62</u> 40,75	<u>6,48</u> 0,111	<u>110,48</u> 1,89	
130	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,1426	<u>624,82</u> -	- -	89,1	-	- -	- -	- -	
131	RH20-32-1	Забивання гнізд у цегляних стінах	м3	1,86	<u>1773,23</u> 840,55	<u>11,62</u> 9,54	3298,21	1563,42	<u>21,61</u> 17,74	<u>47,65</u> 0,444	<u>88,63</u> 0,83	
132	RH20-37-1	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2 (крім відремонтованих за технологією вище)	100м	0,11	<u>314,57</u> 314,57	- -	34,6	34,6	- -	<u>16,6</u> -	<u>1,83</u> -	
133	C1550-38	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2	<u>57,56</u> -	- -	115,12	-	- -	- -	- -	
		Разом прямі витрати по розділу 3						20480,33	5331,23	<u>1797,87</u> 496,99		<u>280,75</u> 20,37
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн.						20480,33				13351,23 5828,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					4741,46 35,13 1134,72 25221,79				
		----- --									
		Всього по розділу 3					25221,79				
		Розділ 4. Відновлення перегородок									
134	PH5-8-11	Улаштування неармованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	2,46	<u>15384,43</u> 4361,37	<u>108,94</u> 89,44	37845,7	10728,97	<u>267,99</u> 220,02	<u>216,66</u> 4,1625	<u>532,98</u> 10,24
135	C130-486 варіант 1	Кріплення перегородок	100шт	0,52	<u>123,74</u> -	-	64,34	-	-	-	-
136	PH5-5-2	Улаштування перегородок із двошарових щитів без установаження діафрагми при заміні перекриттів	100 м2	0,43	<u>2935,02</u> 2165,05	<u>24,40</u> 20,03	1262,06	930,97	<u>10,49</u> 8,61	<u>117,22</u> 0,9324	<u>50,4</u> 0,4
137	C123-534 варіант 1	Щити з дошок	м2	43	<u>164,67</u> -	-	7080,81	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 4					46252,91	11659,94	<u>278,48</u> 228,63		<u>583,38</u> 10,64
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					46252,91 34314,49 11888,57 9634,06 71,29 2303,16 55886,97				
		----- --									
		Всього по розділу 4					55886,97				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 5. Відновлення оздоблення									
138	RH11-26-4	Поліпшене штукатурення поверхонь стель всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м 2	5,2	<u>4780,15</u> 3011,28	<u>29,34</u> 24,09	24856,78	15658,66	<u>152,57</u> 125,27	<u>142,31</u> 1,1211	<u>740,01</u> 5,83
139	RH11-26-3	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м 2	3,22	<u>4434,19</u> 2694,30	<u>28,76</u> 23,61	14278,09	8675,65	<u>92,61</u> 76,02	<u>127,33</u> 1,0989	<u>410</u> 3,54
140	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін гладких (фасад при вході)	100м 2	0,13	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	822,84	599,78	<u>5,06</u> 4,15	<u>197,42</u> 1,4874	<u>25,66</u> 0,19
141	RH11-42-5	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю колон прямокутних гладких (колони при вході + внутрішні)	100м 2	0,33	<u>8221,88</u> 6740,38	<u>32,83</u> 26,95	2713,22	2224,33	<u>10,83</u> 8,89	<u>288,42</u> 1,2543	<u>95,18</u> 0,41
142	EH15-63-6	<i>Улаштування обшивки колон стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з улаштуванням металевого каркасу (прийнято стосовно)</i>	100м 2	3,59	<u>6272,77</u> 6191,84	<u>8,42</u> 6,92	22519,24	22228,71	<u>30,23</u> 24,84	<u>292,62</u> 0,3219	<u>1050,51</u> 1,16
143	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	11,3	<u>5,27</u> -	-	59,55	-	-	-	-
144	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	3,637	<u>86,73</u> -	-	315,44	-	-	-	-
145	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,041	<u>4165,09</u> -	-	170,77	-	-	-	-
146	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0256	<u>31253,81</u> -	-	800,1	-	-	-	-
147	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	3,135	<u>19468,15</u> -	-	61032,65	-	-	-	-
148	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м2	377	<u>34,91</u> -	-	13161,07	-	-	-	-
149	EH15-64-1	<i>Улаштування каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору (прийнято стосовно)</i>	100м 2	1,72	<u>3505,64</u> 3477,01	<u>14,23</u> 11,69	6029,7	5980,46	<u>24,48</u> 20,11	<u>164,32</u> 0,5439	<u>282,63</u> 0,94
150	C111-541 варіант 1	Стрічка ущільнювальна	м2	4,65	<u>69,88</u> -	-	324,94	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
151	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	5,83	<u>602,08</u> -	-	3510,13	-	-	-	-
152	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,41	<u>86,73</u> -	-	35,56	-	-	-	-
153	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,00268	<u>31253,81</u> -	-	83,76	-	-	-	-
154	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,891	<u>19468,15</u> -	-	17346,12	-	-	-	-
155	EH15-66-1	<i>Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору (прийнято стосовно)</i>	100 м2	1,72	<u>3232,04</u> <u>3060,14</u>	<u>6,10</u> <u>5,01</u>	5559,11	5263,44	<u>10,49</u> <u>8,62</u>	<u>136,37</u> <u>0,2331</u>	<u>234,56</u> <u>0,4</u>
156	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолониста	м2	17	<u>5,27</u> -	-	89,59	-	-	-	-
157	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,062	<u>4165,09</u> -	-	258,24	-	-	-	-
158	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0036	<u>31253,81</u> -	-	112,51	-	-	-	-
159	C1428-11867	Листи гіпсокартонні, товщина 12 мм	м2	181	<u>32,06</u> -	-	5802,86	-	-	-	-
160	EH15-182-1	<i>Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit"</i>	100м2	7,27	<u>1731,06</u> <u>1510,28</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	12584,81	10979,74	<u>8,43</u> <u>6,91</u>	<u>76,82</u> <u>0,0444</u>	<u>558,48</u> <u>0,32</u>
161	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,309	<u>4165,09</u> -	-	5452,1	-	-	-	-
162	EH15-182-2	<i>Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою "Cerezit"</i>	100м2	6,92	<u>2195,04</u> <u>1974,26</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	15189,68	13661,88	<u>8,03</u> <u>6,57</u>	<u>100,42</u> <u>0,0444</u>	<u>694,91</u> <u>0,31</u>
163	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,246	<u>4165,09</u> -	-	5189,7	-	-	-	-
164	RH12-49-1	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	7,06	<u>2821,20</u> <u>514,90</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	19917,67	3635,19	<u>2,05</u> <u>1,69</u>	<u>26,19</u> <u>0,0111</u>	<u>184,9</u> <u>0,08</u>
165	RH12-49-2	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	6,92	<u>3102,58</u> <u>574,47</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	21469,85	3975,33	<u>2,01</u> <u>1,66</u>	<u>29,22</u> <u>0,0111</u>	<u>202,2</u> <u>0,08</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
166	PH12-50-6	Полівінілацетатне фарбування нових фасадів з риштувань з підготовленням поверхні (стіна при вході + 2 колони)	100м2	0,21	<u>1023,45</u> 308,47	<u>0,87</u> 0,72	214,92	64,78	<u>0,18</u> 0,15	<u>15,69</u> 0,0333	<u>3,29</u> 0,01
Разом прями витрати по розділу 5							259901	92947,95	<u>346,97</u> 284,88		<u>4482,33</u> 13,27
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							259901				
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							166606,0				
всього заробітна плата, грн.							8				
Загальновиробничі витрати, грн.							93232,83				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							65141,42				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							395,61				
Всього будівельні роботи, грн.							12782,27				
							325042,4				
Всього по розділу 5							2				
							325042,4				
							2				
Розділ 6. Відновлення підлог											
167	PH7-17-2	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею понад 20 м2 (під лінолеум, де зруйновані перекриття ц-го та 3-го поверхів)	100м2	1,6	<u>2750,65</u> 1187,07	<u>31,08</u> 25,52	4401,04	1899,31	<u>49,73</u> 40,83	<u>64,27</u> 1,1877	<u>102,83</u> 1,9
168	PH7-26-2	Улаштування покриття з лінолеуму площею понад 10 м2	100м2	7,1388	<u>8198,72</u> 1146,77	<u>2,61</u> 2,15	58529,02	8186,56	<u>18,63</u> 15,35	<u>58,33</u> 0,0999	<u>416,41</u> 0,71
169	PH7-23-2	Улаштування дощатих покриттів товщиною 28 мм площею понад 10 м2	100м2	3,4	<u>20583,19</u> 1523,39	<u>9,59</u> 7,87	69982,85	5179,53	<u>32,61</u> 26,76	<u>80,39</u> 0,3663	<u>273,33</u> 1,25
170	EH15-165-3	Поліпшене фарбування підлоги колером олійним по дереву	100м2	3,4	<u>2789,98</u> 1493,96	<u>0,29</u> 0,24	9485,93	5079,46	<u>0,99</u> 0,82	<u>75,99</u> 0,0111	<u>258,37</u> 0,04
171	PH7-24-4	Улаштування покриття з паркетних дощок на мастиці	100м2	2,82	<u>7395,53</u> 1392,00	<u>12,78</u> 10,49	20855,39	3925,44	<u>36,04</u> 29,58	<u>67,54</u> 0,4884	<u>190,46</u> 1,38
172	C112-255	Дошки паркетні, облицьовані паркетними планками з деревини дуба, ясеня, ільма, клена	м2	294	<u>400,77</u> -	- -	117826,3	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
173	EH11-29-1	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	100м2	7,58	<u>3415,92</u> 3132,23	<u>10,46</u> 8,59	25892,67	23742,3	<u>79,29</u> 65,11	<u>155,6</u> 0,3996	<u>1179,45</u> 3,03
174	C113-2088 варіант 1	Фіксатор пластмасовий	шт	3214	<u>0,12</u> -	-	385,68	-	-	-	-
175	C111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	5235	<u>2,36</u> -	-	12354,6	-	-	-	-
176	C111-287	Плитки керамічні для підлог гладкі неглазуровані однокольорові з барвником квадратні, розмір 200x200x13 мм	м2	773	<u>101,57</u> -	-	78513,61	-	-	-	-
177	PH7-31-5	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних	100м	6,73	<u>1254,09</u> 312,53	<u>0,58</u> 0,48	8440,03	2103,33	<u>3,9</u> 3,23	<u>14,77</u> 0,0222	<u>99,4</u> 0,15
178	PH13-11-1	Обклеювання стін шпалерами простими та середньої щільності	100м2	1,89	<u>1206,39</u> 825,93	<u>0,29</u> 0,24	2280,08	1561,01	<u>0,55</u> 0,45	<u>41,03</u> 0,0111	<u>77,55</u> 0,02
Разом прямі витрати по розділу 6							408947,2 8	51676,94	<u>221,74</u> 182,13		<u>2597,8</u> 8,48
Разом будівельні роботи, грн.							408947,2 8				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							357048,6				
всього заробітна плата, грн.							51859,07				
Загальновиробничі витрати, грн.							41468,83				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,01				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9757,56				
Всього будівельні роботи, грн.							450416,1 1				
Всього по розділу 6							450416,1 1				
Розділ 7. Відновлення прорізів											
179	PH6-9-2	Установлення віконних коробок в кам'яних стінах, площа прорізу більше 2 м2	100 м2	4,09	<u>4773,94</u> 2000,12	<u>45,90</u> 37,68	19525,41	8180,49	<u>187,73</u> 154,11	<u>108,29</u> 1,7538	<u>442,91</u> 7,17
180	C123-37-1 варіант 1	Блоки віконні для громадських будівель з подвійним склінням	м2	409	<u>533,88</u> -	-	218356,9 2	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
181	PH20-12-1	Монтаж віконних решіток (прийнято стосовно)	1т	0,08	<u>3677,25</u> 2073,15	<u>1225,91</u> 141,00	294,18	165,85	<u>98,07</u> 11,28	<u>88,71</u> 5,3174	<u>7,1</u> 0,43
182	EH10-25-3	Установлення пластикових підвіконних дошок	100м	2,93	<u>635,14</u> 597,30	<u>37,84</u> 21,41	1860,96	1750,09	<u>110,87</u> 62,73	<u>31,52</u> 0,968	<u>92,35</u> 2,84
183	C123-387 варіант 1	Дошки підвіконні, пластикові	м	299	<u>149,48</u> -	-	44694,52	-	-	-	-
184	PH6-24-1	Установлення дверних коробок в кам'яних стінах	100 м2	1,274	<u>4285,43</u> 2122,39	<u>57,52</u> 47,22	5459,64	2703,92	<u>73,28</u> 60,16	<u>114,91</u> 2,1978	<u>146,4</u> 2,8
185	C123-522	Коробки віконні	м	127,4	<u>102,52</u> -	-	13061,05	-	-	-	-
186	C1111-65 варіант 1	Кріплення	т	0,0161	<u>30665,21</u> -	-	493,71	-	-	-	-
187	PH6-25-1	Установлення дверних полотен зовнішніх крім балконних	100 шт	0,07	<u>5376,57</u> 5228,51	<u>79,31</u> 65,11	376,36	366	<u>5,55</u> 4,56	<u>239,84</u> 3,0303	<u>16,79</u> 0,21
188	C123-217 варіант 1	Блоки дверні вхідні зовнішні та тамбурні	м2	16,5	<u>726,52</u> -	-	11987,58	-	-	-	-
189	PH6-25-5	Установлення дверних полотен внутрішніх міжкімнатних	100 шт	0,34	<u>4291,59</u> 4143,53	<u>79,31</u> 65,11	1459,14	1408,8	<u>26,97</u> 22,14	<u>190,07</u> 3,0303	<u>64,62</u> 1,03
190	C123-199-1 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	79,4	<u>637,56</u> -	-	50622,26	-	-	-	-
191	PH6-25-6	Установлення дверних полотен внутрішніх в санвузлах, кухонних, шафових, антресольних	100 шт	0,17	<u>4074,68</u> 3926,62	<u>79,31</u> 65,11	692,7	667,53	<u>13,48</u> 11,07	<u>180,12</u> 3,0303	<u>30,62</u> 0,52
192	C123-199 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	31,5	<u>654,92</u> -	-	20629,98	-	-	-	-
193	PH6-27-1	Установлення дверних [віконних] наборів урізних [шпінгалети дверні, ручки-закрутки дверні балконні, ручки-засувки дверні]	100 шт	0,58	<u>1422,11</u> 1422,11	-	824,82	824,82	-	<u>61,67</u> -	<u>35,77</u> -
194	C111-882 варіант 1	Дверні (віконні) набори урізні	комплек т	58	<u>101,77</u> -	-	5902,66	-	-	-	-
195	EH10-40-1	Установлення і кріплення наличників	100м	3,65	<u>138,29</u> 130,89	-	504,76	477,75	-	<u>7,42</u> -	<u>27,08</u> -
196	C123-357 варіант 1	Наличники дверні	м	408	<u>7,50</u> -	-	3060	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
197	PH17-9-1	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм ² на скобах	100м	0,3	<u>2058,93</u> 1400,45	<u>13,07</u> 10,73	617,68	420,14	<u>3,92</u> 3,22	<u>67,95</u> 0,4995	<u>20,39</u> 0,15
198	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	0,049	<u>86,73</u> -	- -	4,25	-	- -	- -	- -
199	C152-74 варіант 1	Кабелі з гнучкими мідними жилами в гумовій оболонці, число жил та переріз 1x2,5 мм ²	1000 м	0,0309	<u>6887,96</u> -	- -	212,84	-	- -	- -	- -
200	PH11-30-1	Штукатурення поверхонь укосів по бетону та каменю	100м 2	3,6	<u>10168,39</u> 6645,16	<u>70,30</u> 57,72	36606,2	23922,58	<u>253,08</u> 207,79	<u>300,55</u> 2,6862	<u>1081,98</u> 9,67
201	EH15-63-4	Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з улаштуванням металевого каркасу без утеплення	100м 2	0,97	<u>8338,01</u> 8227,43	<u>8,72</u> 7,16	8087,87	7980,61	<u>8,46</u> 6,95	<u>388,82</u> 0,333	<u>377,16</u> 0,32
202	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	1,164	<u>86,73</u> -	- -	100,95	-	- -	- -	- -
203	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0119	<u>31253,81</u> -	- -	371,92	-	- -	- -	- -
204	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,26	<u>19468,15</u> -	- -	5061,72	-	- -	- -	- -
205	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м ²	101,85	<u>34,91</u> -	- -	3555,58	-	- -	- -	- -
206	PH12-27-10	Шпаклювання укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>2099,18</u> 756,67	- -	9593,25	3457,98	- -	<u>39,93</u> -	<u>182,48</u> -
207	PH12-49-3	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>4565,32</u> 1454,84	<u>0,58</u> 0,48	20863,51	6648,62	<u>2,65</u> 2,19	<u>74</u> 0,0222	<u>338,18</u> 0,1
208	PH12-17-2	Фарбування раніше пофарбованих стін усередині будівлі водоемульсійними сумішами (спортзал)	100м 2	3,3	<u>2846,25</u> 1522,89	- -	9392,63	5025,54	- -	<u>79,4</u> -	<u>262,02</u> -
209	PH8-40-4	Улаштування з листової сталі підвіконних відливів	100м	2,93	<u>877,09</u> 782,07	<u>2,06</u> 1,78	2569,87	2291,47	<u>6,04</u> 5,22	<u>41,27</u> 0,0918	<u>120,92</u> 0,27
210	C123-391 варіант 1	Підвіконні відливи	м	299	<u>67,28</u> -	- -	20116,72	-	- -	- -	- -
		Разом прями витрати по розділу 7					516961,6 4	66292,19	<u>790,1</u> 551,42		
		Разом будівельні роботи, грн.					516961,6 4			<u>3246,77</u> 25,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі:					449879,3				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					5				
		всього заробітна плата, грн.					66843,61				
		Загальновиробничі витрати, грн.					49038,63				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					320,14				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					10343,69				
		Всього будівельні роботи, грн.					566000,2				
							7				
		Всього по розділу 7					566000,2				
							7				
		Розділ 8. Влаштування утеплення фасаду та горищного перекриття з оздобленням									
211	EH15-78-1	Утеплення фасадів мінеральними плитами без оздоблення (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>11753,77</u> 10769,85	-	156677,7 5	143562,1	-	<u>479,94</u>	<u>6397,6</u>
212	C111-2011-6 варіант 1	Суміш МВ (для приклеювання мінеральної вати) Ceresit СТ 190	кг	7998	<u>4,82</u>	-	38550,36	-	-	-	-
213	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	10,918	<u>86,73</u>	-	946,92	-	-	-	-
214	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	200	<u>826,84</u>	-	165368	-	-	-	-
215	PH8-35-1	Утеплення перекриття горищного Улаштування цементної вирівнювальної стяжки (під утеплення горищного перекриття)	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53
216	PH8-37-3	Утеплення покриттів плитами із мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	100м2	8,27	<u>1534,78</u> 935,98	<u>24,96</u> 21,58	12692,63	7740,55	<u>206,42</u> 178,47	<u>53,06</u> 1,1118	<u>438,81</u> 9,19
217	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	206,8	<u>826,84</u>	-	170990,5 1	-	-	-	-
218	PH8-35-1	Улаштування цементної вирівнювальної стяжки	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 8					602756,0 9	172979,6 5	<u>948,74</u> 820,39		<u>7980,31</u> 42,25
		Разом будівельні роботи, грн.					602756,0 9				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					428827,7				
		всього заробітна плата, грн.					173800,0 4				
		Загальновиробничі витрати, грн.					122515,5 8				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					757,99				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					24490,45				
		Всього будівельні роботи, грн.					725271,6 7				
		Всього по розділу 8					725271,6 7				
		Розділ 9. Фасадне оздоблення									
219	PH3-48-1	Облицювання фасаду цеглою, товщина облицювання в 0,5 цеглини (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>21569,83</u> 6639,77	<u>684,94</u> 361,67	287525,8 3	88508,13	<u>9130,25</u> 4821,06	<u>337,73</u> 18,5776	<u>4501,94</u> 247,64
220	PH3-31-1	Розширення швів кладки із цегли	100 м2	13,33	<u>569,75</u> 569,75	- -	7594,77	7594,77	- -	<u>28,98</u> -	<u>386,3</u> -
		Разом прямі витрати по розділу 9					295120,6	96102,9	<u>9130,25</u> 4821,06		<u>4888,24</u> 247,64
		Разом будівельні роботи, грн.					295120,6				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					189887,4 5				
		всього заробітна плата, грн.					100923,9 6				
		Загальновиробничі витрати, грн.					82545,34				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					616,31				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					19912,89				
		Всього будівельні роботи, грн.					377665,9 4				
		Всього по розділу 9					377665,9 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи									
221	RH20-29-2	Пробивання борозен в бетонних стелях, переріз борозен до 16 см2	10м	8	<u>77,51</u> 75,68	-	620,08	605,44	-	<u>4,29</u> -	<u>34,32</u> -
222	RH20-29-1	Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах, переріз борозен до 16 см2	10м	2	<u>60,39</u> 59,09	-	120,78	118,18	-	<u>3,35</u> -	<u>6,7</u> -
223	RH17-5-3	Прокладання проводів при схованій проводці в борознах	100м	1	<u>629,64</u> 581,54	-	629,64	581,54	-	<u>30,32</u> -	<u>30,32</u> -
224	C1545-250 варіант 1	З'єднувачі проводів	100ш т	0,5	<u>193,44</u> -	-	96,72	-	-	-	-
225	C1545-242 варіант 1	Скобки для проводів	100ш т	0,28	<u>223,03</u> -	-	62,45	-	-	-	-
226	C157-194 варіант 1	Проводи з мідними жилами з гумовою ізоляцією, число жил та переріз 2x2,5 мм2	1000 м	0,1	<u>7822,92</u> -	-	782,29	-	-	-	-
227	C1512-5 варіант 1	Коробка універсальна	шт	7	<u>6,96</u> -	-	48,72	-	-	-	-
228	RH18-29-2	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	100м	0,15	<u>8074,24</u> 2305,09	<u>216,51</u> 41,86	1211,14	345,76	<u>32,48</u> 6,28	<u>126,03</u> 1,562	<u>18,9</u> 0,23
229	C1416-8684	Камені бортові, БР300.30.15	шт	5	<u>310,83</u> -	-	1554,15	-	-	-	-
230	RH18-1-6	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100м 3	0,079	<u>5138,51</u> 5138,51	-	405,94	405,94	-	<u>305,5</u> -	<u>24,13</u> -
231	RH18-42-1	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100м 2	0,525	<u>528,81</u> 172,63	-	277,63	90,63	-	<u>9,11</u> -	<u>4,78</u> -
232	RH18-42-2	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-1	100м 2	1,05	<u>26,69</u> 21,60	-	28,02	22,68	-	<u>1,14</u> -	<u>1,2</u> -
233	C1421-9835 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)	т	6,195	<u>703,56</u> -	-	4358,55	-	-	-	-
234	RH9-19-1	Ремонт вхідного ганку (сходи та вхідна площадка) (прийнято стосовно)	м2	33	<u>144,60</u> 55,88	<u>39,71</u> 7,68	4771,8	1844,04	<u>1310,43</u> 253,44	<u>2,68</u> 0,309	<u>88,44</u> 10,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
235	PH9-20-3	Установлення металевих огорож з поручнями з полівінілхлориду	100м	0,06	<u>2351,77</u> 1938,68	<u>96,08</u> 3,50	141,11	116,32	<u>5,76</u> 0,21	<u>95,22</u> 0,1668	<u>5,71</u> 0,01	
236	C121-393 варіант 1	Огорожі сходів погрунтовані та пофарбовані	пм	6	<u>240,83</u> -	-	1444,98	-	-	-	-	
237	C123-362 варіант 1	Поручні для огорожі сходів	м	6	<u>16,55</u> -	-	99,3	-	-	-	-	
238	PH15-137-1	Заміна вентиляційних ґрат	100шт	0,35	<u>1263,39</u> 1224,75	<u>1,45</u> 1,19	442,19	428,66	<u>0,51</u> 0,42	<u>66,31</u> 0,0555	<u>23,21</u> 0,02	
239	C111-1756 варіант 1	ґрати вентиляційні 150x200 мм	шт	35	<u>68,60</u> -	-	2401	-	-	-	-	
240	E18-6-2	Установлення радіаторів сталевих	100кВ т	2,03	<u>3758,34</u> 1882,19	<u>592,52</u> 158,83	7629,43	3820,85	<u>1202,82</u> 322,42	<u>96,92</u> 7,4618	<u>196,75</u> 15,15	
241	C130-558 варіант 1	Радіатори сталеві панельні	кВт	203	<u>650,56</u> -	-	132063,6 8	-	-	-	-	
242	PH17-10-2	Монтаж люстри з 5 лампами для ламп розжарювання	100шт	0,21	<u>23163,36</u> 3406,38	<u>49,39</u> 40,55	4864,31	715,34	<u>10,37</u> 8,52	<u>158,51</u> 1,887	<u>33,29</u> 0,4	
243	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,084	<u>86,73</u> -	-	7,29	-	-	-	-	
244	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	0,42	<u>602,08</u> -	-	252,87	-	-	-	-	
245	PH17-6-2	Заміна вимикачів утопленого типу при схованій проводці 2-клавішних	100шт	0,18	<u>512,54</u> 512,54	-	92,26	92,26	-	<u>27,75</u> -	<u>5</u> -	
246	C1547-6	Вимикач заглиблений для прихованої проводки	шт	18	<u>1,17</u> -	-	21,06	-	-	-	-	
247	PH17-6-4	Заміна розеток утопленого типу при схованій проводці	100шт	0,4	<u>486,68</u> 486,68	-	194,67	194,67	-	<u>26,35</u> -	<u>10,54</u> -	
248	C113-2109 варіант 1	Розетка пластмасова	шт	40	<u>6,34</u> -	-	253,6	-	-	-	-	
249	PH18-97-2	Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів вручну без внесення рослинної землі	100м2	1,5	<u>524,45</u> 524,45	-	786,68	786,68	-	<u>31,18</u> -	<u>46,77</u> -	
250	PH18-97-6	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	100м2	1,5	<u>547,09</u> 173,39	-	820,64	260,09	-	<u>9,48</u> -	<u>14,22</u> -	
		Разом прямі витрати по розділу 10						166482,9 8	10429,08	<u>2562,37</u> 591,29		<u>544,28</u> 26,01
		Разом будівельні роботи, грн.						166482,9 8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					153491,53 11020,37 8708,2 61,13 1974,99 175191,18					
		Всього по розділу 10					175191,18					
		Разом прямі витрати по відділу 2					2903372,83	561330,63	31319,78 12610,94			27357,85 589,74
		Разом будівельні роботи, грн.					2903372,83					
		в тому числі:										
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					2310722,42					
		всього заробітна плата, грн.					573941,57					
		Загальновиробничі витрати, грн.					429963,8					
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					2889,7					
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					93365,44					
		Всього будівельні роботи, грн.					3333336,63					
		Всього по відділу 2					3333336,63					
		Разом прямі витрати по кошторису					3204367,1	712683,16	133050,11 21774,4			35823,49 1061,5
		Разом будівельні роботи, грн.					3204367,1					
		в тому числі:										
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					2358633,83					
		всього заробітна плата, грн.					734457,56					
		Загальновиробничі витрати, грн.					564419,18					
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					3912,35					
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					126405,32					
		Всього будівельні роботи, грн.					3768786,28					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		----- --									
		Всього по кошторису					3768786, 28				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					40797,34				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					860862,8 8				

Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей" 2

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-8
на (0;0;0,107)Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"
У1 КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість	3698,36355 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість	39,52577 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата	842,49734 тис. грн.
Середній розряд робіт	3,7 розряд
Вимірник одиничної вартості	8056,00 м3
Показник одиничної вартості	459,08 грн.

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати			в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Відділ 1. Демонтажні роботи									
1	E7-44-10	Демонтаж перемичок масою до 0,3 т (прийнято стосовно $k=0,8$)	100ш т	0,05	<u>1557,00</u> 325,33	<u>1231,67</u> 357,43	77,85	16,27	<u>61,58</u> 17,87	<u>17,168</u> 16,3586	<u>0,86</u> 0,82
2	E46-35-2	Розбирання залізобетонного настилу при вході (прийнято стосовно)	м3	13,2	<u>660,04</u> 331,62	<u>315,98</u> 75,98	8712,53	4377,38	<u>4170,94</u> 1002,94	<u>17,29</u> 3,751	<u>228,23</u> 49,51
3	PH3-49-1	Тимчасове розвантаження кам'яних конструкцій дерев'яними стояками з колод (розвантаження стіни 380 мм, де потрібне часткове розбирання кладки внаслідок руйнувань)	100 м	0,34	<u>2096,65</u> 1555,00	- -	712,86	528,7	- -	<u>89,01</u> -	<u>30,26</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 1. Демонтаж покрівлі									
4	PH8-5-1	Демонтаж антен та ґрат на другому слуховому вікні (прийнято стосовно)	100м	0,02	<u>422,04</u> 412,42	<u>9,62</u> 8,32	8,44	8,25	<u>0,19</u> 0,17	<u>23,38</u> 0,4284	<u>0,47</u> 0,01
5	PH8-40-12	Демонтаж з листової сталі кріплень радіо-та телеантен (прийнято стосовно к = 0,8)	10шт м	0,2	<u>141,21</u> 140,84	<u>0,37</u> 0,32	28,24	28,17	<u>0,07</u> 0,06	<u>7,432</u> 0,0163	<u>1,49</u> -
6	PH8-4-1	Розбирання примикань до димових труб, будівлі та до виходу на покрівлю	100м	0,48	<u>248,42</u> 241,87	- -	119,24	116,1	- -	<u>14,38</u> -	<u>6,9</u> -
7	PH8-4-1	Розбирання коників та розжолобків	100м	1,31	<u>248,42</u> 241,87	- -	325,43	316,85	- -	<u>14,38</u> -	<u>18,84</u> -
8	PH8-2-4	Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих азбестоцементних листів	100м 2	9,98	<u>783,82</u> 764,13	<u>19,69</u> 17,03	7822,52	7626,02	<u>196,5</u> 169,96	<u>45,43</u> 0,8772	<u>453,39</u> 8,75
9	PH8-4-1	Розбирання звисів та спусків	100м	3,3	<u>248,42</u> 241,87	- -	819,79	798,17	- -	<u>14,38</u> -	<u>47,45</u> -
10	PH8-1-3	Розбирання лат [решетування] з дощок суцільних (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	0,26	<u>576,91</u> 558,13	<u>18,78</u> 16,24	150	145,11	<u>4,89</u> 4,22	<u>31,64</u> 0,8364	<u>8,23</u> 0,22
11	PH8-1-2	Розбирання лат [решетування] з дощок з прозорами (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	3,18	<u>482,58</u> 472,05	<u>10,53</u> 9,11	1534,6	1501,12	<u>33,48</u> 28,97	<u>26,76</u> 0,4692	<u>85,1</u> 1,49
12	PH8-1-5	Розбирання крокв зі стояками та підкосами з брусів і колод (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	2,04	<u>825,98</u> 810,87	<u>15,11</u> 13,07	1685	1654,17	<u>30,83</u> 26,66	<u>42,79</u> 0,6732	<u>87,29</u> 1,37
13	PH8-1-6	Розбирання дерев'яних мауерлатів	100м 2	2,04	<u>211,29</u> 201,44	<u>9,85</u> 8,51	431,03	410,94	<u>20,09</u> 17,36	<u>10,63</u> 0,4386	<u>21,69</u> 0,89
14	PH20-5-1	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань до 16 м	100м 2	18,13	<u>2586,47</u> 1355,75	- -	46892,7	24579,75	- -	<u>72,5</u> -	<u>1314,43</u> -
15	C123-535 варіант 1	Щити з дощок	м2	115	<u>216,91</u> -	- -	24944,65	-	- -	- -	- -
16	PH8-4-2	Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі та помостів (крім тих, що відлетіли внаслідок вибуху)	100м	0,68	<u>307,64</u> 307,64	- -	209,2	209,2	- -	<u>17,44</u> -	<u>11,86</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	PH8-3-1	Розбирання слухових вікон прямокутних на двосхилих покрівлях	100шт т	0,02	<u>7601,07</u> 7533,51	<u>67,56</u> 58,41	152,02	150,67	<u>1,35</u> 1,17	<u>427,07</u> 3,009	<u>8,54</u> 0,06
18	PH4-7-2	Розбирання засипки горищних перекриттів	1 м2	750	<u>12,28</u> 12,28	- -	9210	9210	- -	<u>0,73</u> -	<u>547,5</u> -
Разом прями витрати по розділу 1							94332,86	46754,52	<u>287,4</u> 248,57		<u>2613,18</u> 12,79
Разом будівельні роботи, грн.							94332,86				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							47290,94				
всього заробітна плата, грн.							47003,09				
Загальновиробничі витрати, грн.							40352,27				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							315,11				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							10181,17				
Всього будівельні роботи, грн.							134685,1				
							3				
Всього по розділу 1							134685,1				
							3				
Розділ 2. Демонтаж стін, перегородок та їх оздоблення											
19	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкодженого цегляного стовпа при вході (прийнято стосовно)	10 м3	0,24	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	892,98	434,72	<u>458,26</u> 112,29	<u>98,07</u> 22,2245	<u>23,54</u> 5,33
20	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкоджених цегляних стовпів покрівлі (прийнято стосовно)	10 м3	0,26	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	967,4	470,95	<u>496,45</u> 121,65	<u>98,07</u> 22,2245	<u>25,5</u> 5,78
21	PH11-50-4	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стовпів, колон та пілястр, площа відбивання в одному місці більше 1 м2 (колона при вході та колонни всередині)	100м 2	0,33	<u>1260,61</u> 1145,44	<u>115,17</u> 29,66	416	378	<u>38</u> 9,79	<u>68,1</u> 1,3038	<u>22,47</u> 0,43
22	PH11-50-2	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 (фасад при вході + всередині школи зі стін та стель: коридор, холл, пошкоджені приміщення)	100м 2	3,19	<u>1005,45</u> 890,28	<u>115,17</u> 29,66	3207,39	2839,99	<u>367,4</u> 94,62	<u>52,93</u> 1,3038	<u>168,85</u> 4,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	PH13-10-1	Знімання шпалер простих та поліпшених (приміщення вчительських)	100м 2	1,89	<u>324,79</u> 324,79	- -	613,85	613,85	- -	<u>19,31</u> -	<u>36,5</u> -
24	EH15-63-6	Демонтаж обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами та металевого каркасу (прийнято стосовно з κ=0,8)	100м 2	3,59	<u>5018,22</u> 4953,47	<u>6,74</u> 5,53	18015,41	17782,96	<u>24,2</u> 19,85	<u>234,096</u> 0,2575	<u>840,4</u> 0,92
25	EH15-66-1	Демонтаж підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридор та приміщення (прийнято стосовно з κ=0,8)	100 м2	1,72	<u>2463,61</u> 2448,11	<u>4,88</u> 4,01	4237,41	4210,75	<u>8,39</u> 6,9	<u>109,096</u> 0,1865	<u>187,65</u> 0,32
26	EH15-64-1	Демонтаж каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору та приміщень (прийнято стосовно з κ=0,8)	100м 2	1,72	<u>2804,52</u> 2781,61	<u>11,39</u> 9,35	4823,77	4784,37	<u>19,59</u> 16,08	<u>131,456</u> 0,4351	<u>226,1</u> 0,75
27	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (часткове розбирання кладки, що звисає в стіні 380 мм, після руйнування)	10 м3	0,14	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	520,91	253,59	<u>267,32</u> 65,5	<u>98,07</u> 22,2245	<u>13,73</u> 3,11
28	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (контур руйнування)	10 м3	0,46	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	1711,55	833,22	<u>878,33</u> 215,23	<u>98,07</u> 22,2245	<u>45,11</u> 10,22
29	PH5-3-1	Розбирання цегляних перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	1 м3	5,8	<u>152,32</u> 135,57	<u>16,75</u> 8,24	883,46	786,31	<u>97,15</u> 47,79	<u>8,06</u> 0,3771	<u>46,75</u> 2,19
30	PH5-1-3	Розбирання дерев'яних щитових перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	100 м2	0,36	<u>889,66</u> 844,03	<u>45,63</u> 11,75	320,28	303,85	<u>16,43</u> 4,23	<u>50,18</u> 0,5166	<u>18,06</u> 0,19
Разом прямі витрати по розділу 2							36610,41	33692,56	<u>2671,52</u> 713,93		<u>1654,66</u> 33,4
Разом будівельні роботи, грн.							36610,41				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							246,33				
всього заробітна плата, грн.							34406,49				
Загальновиробничі витрати, грн.							24621,01				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							154,92				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							5005,88				
Всього будівельні роботи, грн.							61231,42				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

		Всього по розділу 2					61231,42					
		Розділ 3. Демонтаж підлог										
31	PH7-2-3	Розбирання покриттів підлог з штучного паркету на рейках або шпунтованого (актова зала та вчительські)	100м2	2,82	<u>1192,14</u> 1161,42	<u>30,72</u> 5,94	3361,83	3275,2	<u>86,63</u> 16,75	<u>69,05</u> 0,2646	<u>194,72</u> 0,75	
32	PH7-2-7	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток (кухня, санвузли, коридор)	100м2	7,58	<u>1746,38</u> 1714,20	<u>32,18</u> 6,22	13237,56	12993,64	<u>243,92</u> 47,15	<u>92,81</u> 0,2772	<u>703,5</u> 2,1	
33	PH7-2-5	Розбирання покриттів підлог з лінолеуму та реліну (класи, вчительські, підсобки)	100м2	5,58	<u>315,92</u> 302,76	<u>13,16</u> 2,54	1762,83	1689,4	<u>73,43</u> 14,17	<u>18</u> 0,1134	<u>100,44</u> 0,63	
34	PH7-2-1	Розбирання дощатих покриттів підлог (спорт)	100м2	3,4	<u>892,97</u> 892,97	- -	3036,1	3036,1	- -	<u>53,09</u> -	<u>180,51</u> -	
35	PH7-3-1	Розбирання дерев'яних плінтусів	100м	5,39	<u>100,25</u> 100,25	- -	540,35	540,35	- -	<u>5,96</u> -	<u>32,12</u> -	
		Разом прямі витрати по розділу 3					21938,67	21534,69	<u>403,98</u> 78,07		<u>1211,29</u> 3,48	
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					21938,67 21612,76 18615,62 145,77 4709,95 40554,29					

		Всього по розділу 3					40554,29					
		Розділ 4. Демонтаж прорізів										
36	PH20-12-1	Демонтаж віконних решіток (прийнято стосовно $k = 0,7$)	1m	0,08	<u>2574,09</u> 1451,21	<u>858,14</u> 98,70	205,93	116,1	<u>68,65</u> 7,9	<u>62,097</u> 3,7222	<u>4,97</u> 0,3	
37	PH6-1-1	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,53	<u>3152,39</u> 2814,99	<u>333,56</u> 85,90	1670,77	1491,94	<u>176,79</u> 45,53	<u>159,58</u> 3,7761	<u>84,58</u> 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	PH6-2-2	Знімання зашкленених віконних рам	100 м2	0,56	<u>1027,29</u> 984,59	<u>42,70</u> 35,06	575,28	551,37	<u>23,91</u> 19,63	<u>56,88</u> 1,6317	<u>31,85</u> 0,91
39	PH6-2-1	Знімання незашкленених віконних рам	100 м2	1,02	<u>742,17</u> 711,09	<u>31,08</u> 25,52	757,01	725,31	<u>31,7</u> 26,03	<u>41,08</u> 1,1877	<u>41,9</u> 1,21
40	PH6-3-2	Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних будівлях	100 м2	0,98	<u>2105,67</u> 2077,72	<u>27,60</u> 22,66	2063,56	2036,17	<u>27,05</u> 22,21	<u>120,03</u> 1,0545	<u>117,63</u> 1,03
41	PH6-13-1	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,57	<u>3611,47</u> 3252,29	<u>355,29</u> 91,49	2058,54	1853,81	<u>202,52</u> 52,15	<u>184,37</u> 4,0221	<u>105,09</u> 2,29
42	PH6-14-1	Знімання дверних полотен	100 м2	0,31	<u>765,82</u> 765,82	- -	237,4	237,4	- -	<u>44,68</u> -	<u>13,85</u> -
43	PH6-15-1	Знімання наличників	100 м	5,71	<u>113,98</u> 113,98	- -	650,83	650,83	- -	<u>6,65</u> -	<u>37,97</u> -
Разом прямі витрати по розділу 4							8219,32	7662,93	<u>530,62</u> 173,45		<u>437,84</u> 7,74
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							8219,32				
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							25,77				
всього заробітна плата, грн.							7836,38				
Загальнопромислові витрати, грн.							6791,61				
трудомісткість в загальнопромислових витратах, люд.год.							53,47				
заробітна плата в загальнопромислових витратах, грн.							1727,63				
Всього будівельні роботи, грн.							15010,93				

--											
Всього по розділу 4							15010,93				
Розділ 5. Демонтаж. Різні роботи											
44	PH17-3-1	Демонтаж кабелю (звисає над руйнуванням)	100м	0,3	<u>222,79</u> 222,79	- -	66,84	66,84	- -	<u>12,63</u> -	<u>3,79</u> -
45	PH17-1-1	Демонтаж схованої електропроводки	100м	1	<u>91,73</u> 91,73	- -	91,73	91,73	- -	<u>5,2</u> -	<u>5,2</u> -
46	PH18-2-1	Розбирання бортових каменів	100м	0,15	<u>2111,71</u> 1715,98	<u>395,73</u> 86,22	316,76	257,4	<u>59,36</u> 12,93	<u>102,02</u> 3,9	<u>15,3</u> 0,59
47	PH15-47-1	Демонтаж радіаторів масою до 80 кг	100шт	1,2	<u>2156,74</u> 1911,05	<u>245,69</u> 92,73	2588,09	2293,26	<u>294,83</u> 111,28	<u>105,35</u> 4,1874	<u>126,42</u> 5,02
Разом прямі витрати по розділу 5							3063,42	2709,23	<u>354,19</u> 124,21		<u>150,71</u> 5,61
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							3063,42				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2833,44 2317,66 16,58 535,7 5381,08				
		Всього по розділу 5					5381,08				
		Розділ 6. Збір та вивезення сміття									
48	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (зруйновані будівельні конструкції)	100т	3,19	<u>5175,04</u> 5175,04	-	16508,38	16508,38	-	<u>327,12</u> -	<u>1043,51</u> -
49	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (пошкоджені меблі, засипка перекриттів та ін.)	100т	2,53	<u>5175,04</u> 5175,04	-	13092,85	13092,85	-	<u>327,12</u> -	<u>827,61</u> -
50	RH20-40-1	Навантаження сміття вручну	1 т	152	<u>27,42</u> 27,42	-	4167,84	4167,84	-	<u>1,63</u> -	<u>247,76</u> -
51	RH20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	5,96	<u>919,51</u> 51,54	<u>867,97</u> 189,11	5480,28	307,18	<u>5173,1</u> 1127,1	<u>3,31</u> 8,554	<u>19,73</u> 50,98
52	C311-30-M	Перевезення сміття до 30 км	т	748	<u>117,75</u> -	<u>117,75</u> 7,59	88077	-	<u>88077</u> 5677,32	<u>-</u> 0,411	<u>-</u> 307,43
		Разом прямі витрати по розділу 6					127326,3 5	34076,25	<u>93250,1</u> 6804,42		<u>2138,61</u> 358,41
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					127326,3 5 40880,67 36837,23 299,64 9678,85 164163,5 8				
		Всього по розділу 6					164163,5 8				
		Разом прямі витрати по відділу 1					300994,2 7	151352,5 3	<u>101730,3</u> 3		<u>8465,64</u> 471,76
		Разом будівельні роботи, грн.					300994,2 7		9163,46		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. Всього по відділу 1					47911,41 160515,9 9 134455,3 8 1022,65 33039,88 435449,6 5 435449,6 5				
		<u>Відділ 2. Роботи з відновлення</u> Розділ 1. Відновлення конструкцій, що несуть									
53	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовп при вході)	1 м3	2,4	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	3328,2	719,54	<u>47,23</u> 9,14	<u>13,56</u> 0,142	<u>32,54</u> 0,34
54	ЕД6-50-44	Збирання і розбирання дерев'яної щитової опалубки для улаштування настилу при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>22186,65</u> 4207,13	<u>751,26</u> 235,59	2928,64	555,34	<u>99,17</u> 31,1	<u>219,35</u> 10,0827	<u>28,95</u> 1,33
55	C123-526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	0,07	<u>1329,75</u> -	-	93,08	-	-	-	-
56	ЕД6-63-34	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в настил при вході (прийнято стосовно)	т	1	<u>597,38</u> 488,56	<u>79,24</u> 19,48	597,38	488,56	<u>79,24</u> 19,48	<u>24,27</u> 0,8521	<u>24,27</u> 0,85
57	C1111-91 варіант 1	Фіксатори в зборі прями	шт	322	<u>1,49</u> -	-	479,78	-	-	-	-
58	C124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	1,01	<u>9933,22</u> -	-	10032,55	-	-	-	-
59	ЕД6-65-19	Укладання бетонної суміші в конструкції кранами в баддях в настил при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>7985,39</u> 2349,80	<u>5586,00</u> 1751,75	1054,07	310,17	<u>737,35</u> 231,23	<u>124</u> 74,97	<u>16,37</u> 9,9
60	C1424- 11601	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	13,464	<u>942,19</u> -	-	12685,65	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (1-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	22,38	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	8119,69	3989,91	<u>351,14</u> 288,25	<u>8,65</u> 0,5994	<u>193,59</u> 13,41
62	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	8,59392	<u>2408,31</u> -	-	20696,82	-	-	-	-
63	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 1-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
64	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
65	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 1-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
66	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	-	17247,43	-	-	-	-
67	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (2-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	22,9	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	8308,35	4082,61	<u>359,3</u> 294,95	<u>8,65</u> 0,5994	<u>198,09</u> 13,73
68	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	8,7936	<u>2408,31</u> -	-	21177,71	-	-	-	-
69	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 2-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
70	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
71	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 2-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -
73	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	22,9	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	8308,35	4082,61	<u>359,3</u> 294,95	<u>8,65</u> 0,5994	<u>198,09</u> 13,73
74	PH3-33-7	Мурування внутрішніх стін із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх, кладки що звисала та демонтована)	1 м3	1,4	<u>330,78</u> 152,67	<u>16,27</u> 13,36	463,09	213,74	<u>22,78</u> 18,7	<u>7,96</u> 0,6216	<u>11,14</u> 0,87
75	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка M150	1000 шт	9,3256	<u>2408,31</u> -	- -	22458,94	-	- -	- -	- -
76	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 3-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
77	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	- -	1011,38	-	- -	- -	- -
78	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 3-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
79	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -
80	PH3-28-3	Мурування зруйнованого карнизу (прийнято стосовно)	100 м3	0,054	<u>118254,2</u> 8 23851,48	<u>1537,62</u> 1262,38	6385,73	1287,98	<u>83,03</u> 68,17	<u>1062,9</u> 58,7523	<u>57,4</u> 3,17
81	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовпи покрівлі демонтовані + 1 зруйнований)	1 м3	3,12	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	4326,66	935,41	<u>61,4</u> 11,89	<u>13,56</u> 0,142	<u>42,31</u> 0,44
Разом прямі витрати по розділу 1							193005,7 7	18885,99	<u>3954,85</u> 1829,73		<u>915,79</u> 82,01
Разом будівельні роботи, грн.							193005,7 7				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							170164,9 3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					20715,72 16482,74 119,73 3868,6 209488,5 1					
		Всього по розділу 1					209488,5 1					
		Розділ 2. Відновлення покрівлі										
82	RH20-3-2	Улаштування горищних люків у збірному залізобетонному перекритті при готових отворах	1 люк	2	<u>1322,52</u> 462,66	- -	2645,04	925,32	- -	<u>22,19</u> -	<u>44,38</u> -	
83	RH20-19-3	Антисептування водними сумішами покриттів по фермах (площа нового решетування)	100м2	4,286	<u>322,72</u> 127,15	- -	1383,18	544,96	- -	<u>6,71</u> -	<u>28,76</u> -	
84	RH20-21-3	Вогнезахист дерев'яних конструкцій лат під покрівлю, покриттів та настилів по фермах 214,3x1,2	100м2	5,144	<u>446,98</u> 91,72	- -	2299,27	471,81	- -	<u>4,84</u> -	<u>24,9</u> -	
85	RH8-24-2	Улаштування крокв і мауерлатів з колод	м3	10,8	<u>2234,19</u> 434,05	<u>10,53</u> 9,11	24129,25	4687,74	<u>113,72</u> 98,39	<u>23,5</u> 0,4692	<u>253,8</u> 5,07	
86	RH8-25-1	Установлення кріплень крокв скобами	100шт	0,96	<u>754,95</u> 172,26	- -	724,75	165,37	- -	<u>9,09</u> -	<u>8,73</u> -	
87	RH8-24-3	Улаштування слухових вікон	шт	2	<u>590,75</u> 204,09	<u>2,29</u> 1,98	1181,5	408,18	<u>4,58</u> 3,96	<u>11,05</u> 0,102	<u>22,1</u> 0,2	
88	C123-1 варіант 1	Блоки віконні для житлових будівель з подвійним склінням, площа 0,49 м2	м2	1	<u>988,41</u> -	- -	988,41	-	- -	- -	- -	
89	RH8-26-1	Улаштування лат [решетування] суцільних із дощок	100м2	0,366	<u>7511,95</u> 829,32	<u>16,03</u> 13,86	2749,37	303,53	<u>5,87</u> 5,07	<u>46,15</u> 0,714	<u>16,89</u> 0,26	
90	RH8-26-2	Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок і брусків під покрівлю з листової сталі	100м2	3,92	<u>4557,73</u> 556,17	<u>11,68</u> 10,10	17866,3	2180,19	<u>45,79</u> 39,59	<u>30,95</u> 0,5202	<u>121,32</u> 2,04	
91	RH8-31-1	Улаштування покриття з рулонних матеріалів насухо без промазування кромки (гідробар'єру)	100м2	10,92	<u>159,12</u> 125,95	<u>2,29</u> 1,98	1737,59	1375,37	<u>25,01</u> 21,62	<u>7,14</u> 0,102	<u>77,97</u> 1,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92	C111-1720 варіант 1	Гідробароізоляційна плівка FOIL S	м2	1255,8	<u>2,52</u>	-	3164,62	-	-	-	-
93	PH10-10-2	Виправлення кладки димаря над дахом	100ц егл.	3	<u>690,44</u> 419,71	<u>9,21</u> 4,50	2071,32	1259,13	<u>27,63</u> 13,5	<u>20,85</u> 0,2058	<u>62,55</u> 0,62
94	PH11-57-1	Штукатурення поверхні димарів	100м 2	0,298	<u>5619,52</u> 4397,56	<u>27,89</u> 22,90	1674,62	1310,47	<u>8,31</u> 6,82	<u>213,37</u> 1,0656	<u>63,58</u> 0,32
95	E9-42-1	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м	100м 2	10,92	<u>2336,49</u> 961,14	<u>1007,13</u> 235,76	25514,47	10495,65	<u>10997,86</u> 2574,5	<u>50,72</u> 9,3275	<u>553,86</u> 101,86
96	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0524	<u>115389,4</u> 5	-	6046,41	-	-	-	-
97	C111-1807 варіант 1	Профнастил оцинкований ПК-35	т	6,28	<u>30693,00</u>	-	192752,0	-	-	-	-
98	PH8-39-1	Огородження покрівель перилами (на другому слуховому вікні)	100м	0,02	<u>4542,38</u> 379,83	<u>41,17</u> 11,74	90,85	7,6	<u>0,82</u> 0,23	<u>19,32</u> 0,6008	<u>0,39</u> 0,01
99	PH8-40-12	Улаштування з листової сталі кріплень радіо- та телеантен (на другому слуховому вікні)	10ш т	0,2	<u>255,30</u> 176,05	<u>0,46</u> 0,40	51,06	35,21	<u>0,09</u> 0,08	<u>9,29</u> 0,0204	<u>1,86</u> -
100	C130-478 варіант 1	Хомути для кріплення	т	0,0004	<u>4020,03</u>	-	1,61	-	-	-	-
101	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,005	<u>28072,54</u>	-	140,36	-	-	-	-
102	PH8-40-1	Улаштування з листової сталі розжолобків	100м	0,08	<u>2547,65</u> 1110,26	<u>3,66</u> 3,17	203,81	88,82	<u>0,29</u> 0,25	<u>53,25</u> 0,1632	<u>4,26</u> 0,01
103	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,037	<u>28072,54</u>	-	1038,68	-	-	-	-
104	PH8-40-2	Улаштування з листової сталі настінних жолобів	100м	1,77	<u>2226,74</u> 790,03	<u>2,98</u> 2,57	3941,33	1398,35	<u>5,27</u> 4,55	<u>41,69</u> 0,1326	<u>73,79</u> 0,23
105	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,807	<u>28072,54</u>	-	22654,54	-	-	-	-
106	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-
107	PH8-40-3	Улаштування з листової сталі карнизних звисів	100м	1,77	<u>2084,27</u> 636,34	<u>4,81</u> 4,16	3689,16	1126,32	<u>8,51</u> 7,36	<u>33,58</u> 0,2142	<u>59,44</u> 0,38
108	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	1,009	<u>28072,54</u>	-	28325,19	-	-	-	-
109	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	PH8-40-6	Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін	100м	0,16	<u>449,98</u> 432,63	<u>3,21</u> 2,77	72	69,22	<u>0,51</u> 0,44	<u>22,83</u> 0,1428	<u>3,65</u> 0,02
111	C111-1798	Сталь листовая оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,046	<u>28072,54</u> -	-	1291,34	-	-	-	-
112	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00013	<u>115389,4</u> 5	-	15	-	-	-	-
113	PH8-40-8	Улаштування з листової сталі примикань до димових і вентиляційних труб	100м	0,2	<u>458,68</u> 442,48	<u>2,52</u> 2,18	91,74	88,5	<u>0,5</u> 0,44	<u>23,35</u> 0,1122	<u>4,67</u> 0,02
114	C111-1798	Сталь листовая оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,057	<u>28072,54</u> -	-	1600,13	-	-	-	-
115	PH8-40-11	Улаштування з листової сталі фартухів до слухових вікон	10шт м	0,2	<u>97,04</u> 94,56	<u>0,69</u> 0,59	19,41	18,91	<u>0,14</u> 0,12	<u>4,99</u> 0,0306	<u>1</u> 0,01
116	C111-1798	Сталь листовая оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,091	<u>28072,54</u> -	-	2554,6	-	-	-	-
117	E9-40-1	Улаштування коника з оцинкованої сталі (прийнято стосовно)	100м	1,23	<u>425,94</u> 412,26	<u>13,68</u> 3,60	523,91	507,08	<u>16,83</u> 4,43	<u>20,48</u> 0,1729	<u>25,19</u> 0,21
118	C111-1798	Сталь листовая оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,21	<u>28072,54</u> -	-	5895,23	-	-	-	-
119	C111-1482 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00099	<u>15987,56</u> -	-	15,83	-	-	-	-
120	PH8-41-1	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з виготовленням на місці	100м	1,09	<u>2678,61</u> 1553,67	-	2919,68	1693,5	-	<u>76,31</u> -	<u>83,18</u> -
121	C113-1885 варіант 1	Хомут із шурупом	шт	109	<u>9,06</u> -	-	987,54	-	-	-	-
122	C111-1798	Сталь листовая оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,296	<u>28072,54</u> -	-	8309,47	-	-	-	-
123	PH8-43-3	Улаштування карнизів чистих при кам'яних стінах, виступ карнизу до 500 мм	100м	1,91	<u>11391,34</u> 3069,91	<u>13,97</u> 12,08	21757,46	5863,53	<u>26,68</u> 23,07	<u>158,08</u> 0,6222	<u>301,93</u> 1,19
Разом прямі витрати по розділу 2							393464,2 3	35024,76	<u>11288,41</u> 2804,42		<u>1838,2</u> 113,56
Разом будівельні роботи, грн.							393464,2 3				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							347151,0 6				
всього заробітна плата, грн.							37829,18				
Загальновиробничі витрати, грн.							29687,54				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							210,36				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							6797,11				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Всього будівельні роботи, грн.						423151,77				
		Всього по розділу 2						423151,77				
		Розділ 3. Ремонт тріщин										
124	E46-34-4	Розбирання цегляних стін (уздовж тріщини)	м3	1,86	<u>341,82</u> 224,60	<u>117,22</u> 28,19	635,79	417,76	<u>218,03</u> 52,43	<u>11,71</u> 1,3915	<u>21,78</u> 2,59	
125	RH20-28-1	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 20 см2 (в боки)	100м	1,395	<u>538,07</u> 442,58	<u>91,27</u> 23,50	750,61	617,4	<u>127,32</u> 32,78	<u>22,24</u> 1,0332	<u>31,02</u> 1,44	
126	RH3-31-1	Очищення борозн та місць розбирання (прийнято стосовно)	100 м2	0,31	<u>569,75</u> 569,75	- -	176,62	176,62	- -	<u>28,98</u> -	<u>8,98</u> -	
127	E9-16-1	Встановлення смугової сталі (прийнято стосовно)	т	0,5496	<u>3510,73</u> 683,88	<u>2513,26</u> 642,82	1929,5	375,86	<u>1381,29</u> 353,29	<u>32,8</u> 24,7846	<u>18,03</u> 13,62	
128	C121-784 варіант 1	Сталь смугова	т	0,5496	<u>20479,60</u> -	- -	11255,59	-	- -	- -	- -	
129	RH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином (тріщина + борозни)	10 м	17,05	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	2195,19	2145,57	<u>49,62</u> 40,75	<u>6,48</u> 0,111	<u>110,48</u> 1,89	
130	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,1426	<u>624,82</u> -	- -	89,1	-	- -	- -	- -	
131	RH20-32-1	Забивання гнізд у цегляних стінах	м3	1,86	<u>1773,23</u> 840,55	<u>11,62</u> 9,54	3298,21	1563,42	<u>21,61</u> 17,74	<u>47,65</u> 0,444	<u>88,63</u> 0,83	
132	RH20-37-1	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2 (крім відремонтованих за технологією вище)	100м	0,11	<u>314,57</u> 314,57	- -	34,6	34,6	- -	<u>16,6</u> -	<u>1,83</u> -	
133	C1550-38	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2	<u>57,56</u> -	- -	115,12	-	- -	- -	- -	
		Разом прямі витрати по розділу 3						20480,33	5331,23	<u>1797,87</u> 496,99		<u>280,75</u> 20,37
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн.						20480,33				
								13351,23				
								5828,22				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					4741,46 35,13 1134,72 25221,79				
		----- -- -- Всього по розділу 3					25221,79				
		Розділ 4. Відновлення перегородок									
134	PH5-8-11	Улаштування неармованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	2,46	<u>15384,43</u> 4361,37	<u>108,94</u> 89,44	37845,7	10728,97	<u>267,99</u> 220,02	<u>216,66</u> 4,1625	<u>532,98</u> 10,24
135	C130-486 варіант 1	Кріплення перегородок	100шт	0,52	<u>123,74</u> -	- -	64,34	-	- -	- -	- -
136	PH5-5-2	Улаштування перегородок із двошарових щитів без установаження діафрагми при заміні перекриттів	100 м2	0,43	<u>2935,02</u> 2165,05	<u>24,40</u> 20,03	1262,06	930,97	<u>10,49</u> 8,61	<u>117,22</u> 0,9324	<u>50,4</u> 0,4
137	C123-534 варіант 1	Щити з дошок	м2	43	<u>164,67</u> -	- -	7080,81	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 4					46252,91	11659,94	<u>278,48</u> 228,63		<u>583,38</u> 10,64
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					46252,91 34314,49 11888,57 9634,06 71,29 2303,16 55886,97				
		----- -- -- Всього по розділу 4					55886,97				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 5. Відновлення оздоблення									
138	RH11-26-4	Поліпшене штукатурення поверхонь стель всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м 2	5,2	<u>4780,15</u> 3011,28	<u>29,34</u> 24,09	24856,78	15658,66	<u>152,57</u> 125,27	<u>142,31</u> 1,1211	<u>740,01</u> 5,83
139	RH11-26-3	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м 2	3,22	<u>4434,19</u> 2694,30	<u>28,76</u> 23,61	14278,09	8675,65	<u>92,61</u> 76,02	<u>127,33</u> 1,0989	<u>410</u> 3,54
140	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін гладких (фасад при вході)	100м 2	0,13	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	822,84	599,78	<u>5,06</u> 4,15	<u>197,42</u> 1,4874	<u>25,66</u> 0,19
141	RH11-42-5	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю колон прямокутних гладких (колони при вході + внутрішні)	100м 2	0,33	<u>8221,88</u> 6740,38	<u>32,83</u> 26,95	2713,22	2224,33	<u>10,83</u> 8,89	<u>288,42</u> 1,2543	<u>95,18</u> 0,41
142	EH15-63-6	<i>Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з улаштуванням металевого каркасу (прийнято стосовно)</i>	100м 2	3,59	<u>6272,77</u> 6191,84	<u>8,42</u> 6,92	22519,24	22228,71	<u>30,23</u> 24,84	<u>292,62</u> 0,3219	<u>1050,51</u> 1,16
143	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	11,3	<u>5,27</u> -	-	59,55	-	-	-	-
144	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	3,637	<u>86,73</u> -	-	315,44	-	-	-	-
145	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,041	<u>4165,09</u> -	-	170,77	-	-	-	-
146	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0256	<u>31253,81</u> -	-	800,1	-	-	-	-
147	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	3,135	<u>19468,15</u> -	-	61032,65	-	-	-	-
148	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м2	377	<u>34,91</u> -	-	13161,07	-	-	-	-
149	EH15-64-1	<i>Улаштування каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору (прийнято стосовно)</i>	100м 2	1,72	<u>3505,64</u> 3477,01	<u>14,23</u> 11,69	6029,7	5980,46	<u>24,48</u> 20,11	<u>164,32</u> 0,5439	<u>282,63</u> 0,94
150	C111-541 варіант 1	Стрічка ущільнювальна	м2	4,65	<u>69,88</u> -	-	324,94	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
151	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	5,83	<u>602,08</u> -	- -	3510,13	-	- -	- -	- -
152	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,41	<u>86,73</u> -	- -	35,56	-	- -	- -	- -
153	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,00268	<u>31253,81</u> -	- -	83,76	-	- -	- -	- -
154	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,891	<u>19468,15</u> -	- -	17346,12	-	- -	- -	- -
155	EH15-66-1	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору (прийнято стосовно)	100 м2	1,72	<u>3232,04</u> <u>3060,14</u>	<u>6,10</u> <u>5,01</u>	5559,11	5263,44	<u>10,49</u> <u>8,62</u>	<u>136,37</u> <u>0,2331</u>	<u>234,56</u> <u>0,4</u>
156	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолкниста	м2	17	<u>5,27</u> -	- -	89,59	-	- -	- -	- -
157	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,062	<u>4165,09</u> -	- -	258,24	-	- -	- -	- -
158	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0036	<u>31253,81</u> -	- -	112,51	-	- -	- -	- -
159	C1428-11867	Листи гіпсокартонні, товщина 12 мм	м2	181	<u>32,06</u> -	- -	5802,86	-	- -	- -	- -
160	EH15-182-1	Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	7,27	<u>1731,06</u> <u>1510,28</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	12584,81	10979,74	<u>8,43</u> <u>6,91</u>	<u>76,82</u> <u>0,0444</u>	<u>558,48</u> <u>0,32</u>
161	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,309	<u>4165,09</u> -	- -	5452,1	-	- -	- -	- -
162	EH15-182-2	Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	6,92	<u>2195,04</u> <u>1974,26</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	15189,68	13661,88	<u>8,03</u> <u>6,57</u>	<u>100,42</u> <u>0,0444</u>	<u>694,91</u> <u>0,31</u>
163	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,246	<u>4165,09</u> -	- -	5189,7	-	- -	- -	- -
164	RH12-49-1	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	7,06	<u>2821,20</u> <u>514,90</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	19917,67	3635,19	<u>2,05</u> <u>1,69</u>	<u>26,19</u> <u>0,0111</u>	<u>184,9</u> <u>0,08</u>
165	RH12-49-2	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	6,92	<u>3102,58</u> <u>574,47</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	21469,85	3975,33	<u>2,01</u> <u>1,66</u>	<u>29,22</u> <u>0,0111</u>	<u>202,2</u> <u>0,08</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
166	RH12-50-6	Полівінілацетатне фарбування нових фасадів з риштувань з підготовленням поверхні (стіна при вході + 2 колони)	100м2	0,21	<u>1023,45</u> 308,47	<u>0,87</u> 0,72	214,92	64,78	<u>0,18</u> 0,15	<u>15,69</u> 0,0333	<u>3,29</u> 0,01
		Разом прямі витрати по розділу 5					259901	92947,95	<u>346,97</u> 284,88		<u>4482,33</u> 13,27
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					259901				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					166606,0				
		всього заробітна плата, грн.					8				
		Загальновиробничі витрати, грн.					93232,83				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					65141,42				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					395,61				
		Всього будівельні роботи, грн.					12782,27				
		Всього по розділу 5					325042,4				
							2				
							325042,4				
							2				
		Розділ 6. Відновлення підлог									
167	RH7-17-2	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею понад 20 м2 (під лінолеум, де зруйновані перекриття ц-го та 3-го поверхів)	100м2	1,6	<u>2750,65</u> 1187,07	<u>31,08</u> 25,52	4401,04	1899,31	<u>49,73</u> 40,83	<u>64,27</u> 1,1877	<u>102,83</u> 1,9
168	RH7-26-2	Улаштування покриття з лінолеуму площею понад 10 м2	100м2	7,1388	<u>8198,72</u> 1146,77	<u>2,61</u> 2,15	58529,02	8186,56	<u>18,63</u> 15,35	<u>58,33</u> 0,0999	<u>416,41</u> 0,71
169	RH7-23-2	Улаштування дощатих покриттів товщиною 28 мм площею понад 10 м2	100м2	3,4	<u>20583,19</u> 1523,39	<u>9,59</u> 7,87	69982,85	5179,53	<u>32,61</u> 26,76	<u>80,39</u> 0,3663	<u>273,33</u> 1,25
170	EH15-165-3	Поліпшене фарбування підлоги колером олійним по дереву	100м2	3,4	<u>2789,98</u> 1493,96	<u>0,29</u> 0,24	9485,93	5079,46	<u>0,99</u> 0,82	<u>75,99</u> 0,0111	<u>258,37</u> 0,04
171	RH7-24-4	Улаштування покриття з паркетних дощок на мастиці	100м2	2,82	<u>7395,53</u> 1392,00	<u>12,78</u> 10,49	20855,39	3925,44	<u>36,04</u> 29,58	<u>67,54</u> 0,4884	<u>190,46</u> 1,38
172	C112-255	Дошки паркетні, облицьовані паркетними планками з деревини дуба, ясеня, ільма, клена	м2	294	<u>400,77</u> -	<u>-</u> -	117826,3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
173	EH11-29-1	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	100м2	7,58	<u>3415,92</u> 3132,23	<u>10,46</u> 8,59	25892,67	23742,3	<u>79,29</u> 65,11	<u>155,6</u> 0,3996	<u>1179,45</u> 3,03
174	C113-2088 варіант 1	Фіксатор пластмасовий	шт	3214	<u>0,12</u> -	- -	385,68	-	- -	- -	- -
175	C111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	5235	<u>2,36</u> -	- -	12354,6	-	- -	- -	- -
176	C111-287	Плитки керамічні для підлог гладкі неглазуровані однокольорові з барвником квадратні, розмір 200x200x13 мм	м2	773	<u>101,57</u> -	- -	78513,61	-	- -	- -	- -
177	RH7-31-5	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних	100м	6,73	<u>1254,09</u> 312,53	<u>0,58</u> 0,48	8440,03	2103,33	<u>3,9</u> 3,23	<u>14,77</u> 0,0222	<u>99,4</u> 0,15
178	RH13-11-1	Обклеювання стін шпалерами простими та середньої щільності	100м2	1,89	<u>1206,39</u> 825,93	<u>0,29</u> 0,24	2280,08	1561,01	<u>0,55</u> 0,45	<u>41,03</u> 0,0111	<u>77,55</u> 0,02
Разом прямі витрати по розділу 6							408947,2 8	51676,94	<u>221,74</u> 182,13		<u>2597,8</u> 8,48
Разом будівельні роботи, грн.							408947,2 8				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							357048,6				
всього заробітна плата, грн.							51859,07				
Загальновиробничі витрати, грн.							41468,83				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,01				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9757,56				
Всього будівельні роботи, грн.							450416,1 1				
Всього по розділу 6							450416,1 1				
Розділ 7. Відновлення прорізів											
179	RH6-9-2	Установлення віконних коробок в кам'яних стінах, площа прорізу більше 2 м2	100 м2	4,09	<u>4773,94</u> 2000,12	<u>45,90</u> 37,68	19525,41	8180,49	<u>187,73</u> 154,11	<u>108,29</u> 1,7538	<u>442,91</u> 7,17
180	C123-37-1 варіант 1	Блоки віконні для громадських будівель з подвійним склінням	м2	409	<u>533,88</u> -	- -	218356,9 2	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
181	PH20-12-1	Монтаж віконних решіток (прийнято стосовно)	1т	0,08	<u>3677,25</u> 2073,15	<u>1225,91</u> 141,00	294,18	165,85	<u>98,07</u> 11,28	<u>88,71</u> 5,3174	<u>7,1</u> 0,43
182	EH10-25-3	Установлення пластикових підвіконних дошок	100м	2,93	<u>635,14</u> 597,30	<u>37,84</u> 21,41	1860,96	1750,09	<u>110,87</u> 62,73	<u>31,52</u> 0,968	<u>92,35</u> 2,84
183	C123-387 варіант 1	Дошки підвіконні, пластикові	м	299	<u>149,48</u> -	-	44694,52	-	-	-	-
184	PH6-24-1	Установлення дверних коробок в кам'яних стінах	100 м2	1,274	<u>4285,43</u> 2122,39	<u>57,52</u> 47,22	5459,64	2703,92	<u>73,28</u> 60,16	<u>114,91</u> 2,1978	<u>146,4</u> 2,8
185	C123-522	Коробки віконні	м	127,4	<u>102,52</u> -	-	13061,05	-	-	-	-
186	C1111-65 варіант 1	Кріплення	т	0,0161	<u>30665,21</u> -	-	493,71	-	-	-	-
187	PH6-25-1	Установлення дверних полотен зовнішніх крім балконних	100 шт	0,07	<u>5376,57</u> 5228,51	<u>79,31</u> 65,11	376,36	366	<u>5,55</u> 4,56	<u>239,84</u> 3,0303	<u>16,79</u> 0,21
188	C123-217 варіант 1	Блоки дверні вхідні зовнішні та тамбурні	м2	16,5	<u>726,52</u> -	-	11987,58	-	-	-	-
189	PH6-25-5	Установлення дверних полотен внутрішніх міжкімнатних	100 шт	0,34	<u>4291,59</u> 4143,53	<u>79,31</u> 65,11	1459,14	1408,8	<u>26,97</u> 22,14	<u>190,07</u> 3,0303	<u>64,62</u> 1,03
190	C123-199-1 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	79,4	<u>637,56</u> -	-	50622,26	-	-	-	-
191	PH6-25-6	Установлення дверних полотен внутрішніх в санвузлах, кухонних, шафових, антресольних	100 шт	0,17	<u>4074,68</u> 3926,62	<u>79,31</u> 65,11	692,7	667,53	<u>13,48</u> 11,07	<u>180,12</u> 3,0303	<u>30,62</u> 0,52
192	C123-199 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	31,5	<u>654,92</u> -	-	20629,98	-	-	-	-
193	PH6-27-1	Установлення дверних [віконних] наборів урізних [шпінгалети дверні, ручки-закрутки дверні балконні, ручки-засувки дверні]	100 шт	0,58	<u>1422,11</u> 1422,11	-	824,82	824,82	-	<u>61,67</u> -	<u>35,77</u> -
194	C111-882 варіант 1	Дверні (віконні) набори урізні	комплек т	58	<u>101,77</u> -	-	5902,66	-	-	-	-
195	EH10-40-1	Установлення і кріплення наличників	100м	3,65	<u>138,29</u> 130,89	-	504,76	477,75	-	<u>7,42</u> -	<u>27,08</u> -
196	C123-357 варіант 1	Наличники дверні	м	408	<u>7,50</u> -	-	3060	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
197	PH17-9-1	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм ² на скобах	100м	0,3	<u>2058,93</u> 1400,45	<u>13,07</u> 10,73	617,68	420,14	<u>3,92</u> 3,22	<u>67,95</u> 0,4995	<u>20,39</u> 0,15	
198	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	0,049	<u>86,73</u> -	- -	4,25	-	- -	- -	- -	
199	C152-74 варіант 1	Кабелі з гнучкими мідними жилами в гумовій оболонці, число жил та переріз 1x2,5 мм ²	1000 м	0,0309	<u>6887,96</u> -	- -	212,84	-	- -	- -	- -	
200	PH11-30-1	Штукатурення поверхонь укосів по бетону та каменю	100м 2	3,6	<u>10168,39</u> 6645,16	<u>70,30</u> 57,72	36606,2	23922,58	<u>253,08</u> 207,79	<u>300,55</u> 2,6862	<u>1081,98</u> 9,67	
201	EH15-63-4	Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з улаштуванням металевого каркасу без утеплення	100м 2	0,97	<u>8338,01</u> 8227,43	<u>8,72</u> 7,16	8087,87	7980,61	<u>8,46</u> 6,95	<u>388,82</u> 0,333	<u>377,16</u> 0,32	
202	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	1,164	<u>86,73</u> -	- -	100,95	-	- -	- -	- -	
203	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0119	<u>31253,81</u> -	- -	371,92	-	- -	- -	- -	
204	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,26	<u>19468,15</u> -	- -	5061,72	-	- -	- -	- -	
205	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м ²	101,85	<u>34,91</u> -	- -	3555,58	-	- -	- -	- -	
206	PH12-27-10	Шпаклювання укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>2099,18</u> 756,67	- -	9593,25	3457,98	- -	<u>39,93</u> -	<u>182,48</u> -	
207	PH12-49-3	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>4565,32</u> 1454,84	<u>0,58</u> 0,48	20863,51	6648,62	<u>2,65</u> 2,19	<u>74</u> 0,0222	<u>338,18</u> 0,1	
208	PH12-17-2	Фарбування раніше пофарбованих стін усередині будівлі водоемульсійними сумішами (спортзал)	100м 2	3,3	<u>2846,25</u> 1522,89	- -	9392,63	5025,54	- -	<u>79,4</u> -	<u>262,02</u> -	
209	PH8-40-4	Улаштування з листової сталі підвіконних відливів	100м	2,93	<u>877,09</u> 782,07	<u>2,06</u> 1,78	2569,87	2291,47	<u>6,04</u> 5,22	<u>41,27</u> 0,0918	<u>120,92</u> 0,27	
210	C123-391 варіант 1	Підвіконні відливи	м	299	<u>67,28</u> -	- -	20116,72	-	- -	- -	- -	
		Разом прямі витрати по розділу 7						516961,6 4	66292,19	<u>790,1</u> 551,42		<u>3246,77</u> 25,51
		Разом будівельні роботи, грн.						516961,6 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі:					449879,3				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					5				
		всього заробітна плата, грн.					66843,61				
		Загальновиробничі витрати, грн.					49038,63				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					320,14				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					10343,69				
		Всього будівельні роботи, грн.					566000,2				
							7				
		Всього по розділу 7					566000,2				
							7				
		Розділ 8. Влаштування утеплення фасаду та горищного перекриття з оздобленням									
211	EH15-78-1	Утеплення фасадів мінеральними плитами без оздоблення (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>11753,77</u> 10769,85	-	156677,75	143562,1	-	<u>479,94</u>	<u>6397,6</u>
212	C111-2011-6 варіант 1	Суміш МВ (для приклеювання мінеральної вати) Ceresit СТ 190	кг	7998	<u>4,82</u>	-	38550,36	-	-	-	-
213	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	10,918	<u>86,73</u>	-	946,92	-	-	-	-
214	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	200	<u>826,84</u>	-	165368	-	-	-	-
215	PH8-35-1	Утеплення перекриття горищного Улаштування цементної вирівнювальної стяжки (під утеплення горищного перекриття)	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53
216	PH8-37-3	Утеплення покриттів плитами із мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	100м2	8,27	<u>1534,78</u> 935,98	<u>24,96</u> 21,58	12692,63	7740,55	<u>206,42</u> 178,47	<u>53,06</u> 1,1118	<u>438,81</u> 9,19
217	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	206,8	<u>826,84</u>	-	170990,51	-	-	-	-
218	PH8-35-1	Улаштування цементної вирівнювальної стяжки	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 8					602756,0	172979,6	<u>948,74</u>		<u>7980,31</u>
							9	5	820,39		42,25
		Разом будівельні роботи, грн.					602756,0				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					428827,7				
		всього заробітна плата, грн.					173800,0				
		Загальновиробничі витрати, грн.					122515,5				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					757,99				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					24490,45				
		Всього будівельні роботи, грн.					725271,6				
							7				
		Всього по розділу 8					725271,6				
							7				
		Розділ 9. Фасадне оздоблення									
219	RH11-54-2	Улаштування основи під штукатурку з металевої сітки по плитам утеплювача (прийнято стосовно)	100м2	13,33	<u>11171,43</u> 1584,73	<u>0,58</u> 0,48	148915,1	21124,45	<u>7,73</u> 6,4	<u>85,8</u> 0,0222	<u>1143,71</u> 0,3
220	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином фасаду (прийнято стосовно)	100м2	13,33	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	84372,24	61500,75	<u>518,94</u> 426,03	<u>197,42</u> 1,4874	<u>2631,61</u> 19,83
221	RH11-59-1	Опорядження поверхні стін фасаду набризком	100м2	13,33	<u>909,82</u> 566,64	<u>13,03</u> 11,33	12127,9	7553,31	<u>173,69</u> 151,03	<u>23,6</u> 0,6136	<u>314,59</u> 8,18
		Разом прямі витрати по розділу 9					245415,3	90178,51	<u>700,36</u>		<u>4089,91</u>
									583,46		28,31
		Разом будівельні роботи, грн.					245415,3				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					154536,4				
		всього заробітна плата, грн.					90761,97				
		Загальновиробничі витрати, грн.					61827,91				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					362,4				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					11709,34				
		Всього будівельні роботи, грн.					307243,2				
							1				
		Всього по розділу 9					307243,2				
							1				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи									
222	RH20-29-2	Пробивання борозен в бетонних стелях, переріз борозен до 16 см2	10м	8	<u>77,51</u> 75,68	-	620,08	605,44	-	<u>4,29</u> -	<u>34,32</u> -
223	RH20-29-1	Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах, переріз борозен до 16 см2	10м	2	<u>60,39</u> 59,09	-	120,78	118,18	-	<u>3,35</u> -	<u>6,7</u> -
224	RH17-5-3	Прокладання проводів при схованій проводці в борознах	100м	1	<u>629,64</u> 581,54	-	629,64	581,54	-	<u>30,32</u> -	<u>30,32</u> -
225	C1545-250 варіант 1	З'єднувачі проводів	100ш т	0,5	<u>193,44</u> -	-	96,72	-	-	-	-
226	C1545-242 варіант 1	Скобки для проводів	100ш т	0,28	<u>223,03</u> -	-	62,45	-	-	-	-
227	C157-194 варіант 1	Проводи з мідними жилами з гумовою ізоляцією, число жил та переріз 2x2,5 мм2	1000 м	0,1	<u>7822,92</u> -	-	782,29	-	-	-	-
228	C1512-5 варіант 1	Коробка універсальна	шт	7	<u>6,96</u> -	-	48,72	-	-	-	-
229	RH18-29-2	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	100м	0,15	<u>8074,24</u> 2305,09	<u>216,51</u> 41,86	1211,14	345,76	<u>32,48</u> 6,28	<u>126,03</u> 1,562	<u>18,9</u> 0,23
230	C1416-8684	Камені бортові, БР300.30.15	шт	5	<u>310,83</u> -	-	1554,15	-	-	-	-
231	RH18-1-6	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100м 3	0,079	<u>5138,51</u> 5138,51	-	405,94	405,94	-	<u>305,5</u> -	<u>24,13</u> -
232	RH18-42-1	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100м 2	0,525	<u>528,81</u> 172,63	-	277,63	90,63	-	<u>9,11</u> -	<u>4,78</u> -
233	RH18-42-2	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-1	100м 2	1,05	<u>26,69</u> 21,60	-	28,02	22,68	-	<u>1,14</u> -	<u>1,2</u> -
234	C1421-9835 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)	т	6,195	<u>703,56</u> -	-	4358,55	-	-	-	-
235	RH9-19-1	Ремонт вхідного ганку (сходи та вхідна площадка) (прийнято стосовно)	м2	33	<u>144,60</u> 55,88	<u>39,71</u> 7,68	4771,8	1844,04	<u>1310,43</u> 253,44	<u>2,68</u> 0,309	<u>88,44</u> 10,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
236	PH9-20-3	Установлення металевих огорож з поручнями з полівінілхлориду	100м	0,06	<u>2351,77</u> 1938,68	<u>96,08</u> 3,50	141,11	116,32	<u>5,76</u> 0,21	<u>95,22</u> 0,1668	<u>5,71</u> 0,01	
237	C121-393 варіант 1	Огорожі сходів погрунтовані та пофарбовані	пм	6	<u>240,83</u> -	-	1444,98	-	-	-	-	
238	C123-362 варіант 1	Поручні для огорожі сходів	м	6	<u>16,55</u> -	-	99,3	-	-	-	-	
239	PH15-137-1	Заміна вентиляційних ґрат	100ш т	0,35	<u>1263,39</u> 1224,75	<u>1,45</u> 1,19	442,19	428,66	<u>0,51</u> 0,42	<u>66,31</u> 0,0555	<u>23,21</u> 0,02	
240	C111-1756 варіант 1	ґрати вентиляційні 150x200 мм	шт	35	<u>68,60</u> -	-	2401	-	-	-	-	
241	E18-6-2	Установлення радіаторів сталевих	100к Вт	2,03	<u>3758,34</u> 1882,19	<u>592,52</u> 158,83	7629,43	3820,85	<u>1202,82</u> 322,42	<u>96,92</u> 7,4618	<u>196,75</u> 15,15	
242	C130-558 варіант 1	Радіатори сталеві панельні	кВт	203	<u>650,56</u> -	-	132063,6 8	-	-	-	-	
243	PH17-10-2	Монтаж люстри з 5 лампами для ламп розжарювання	100ш т	0,21	<u>23163,36</u> 3406,38	<u>49,39</u> 40,55	4864,31	715,34	<u>10,37</u> 8,52	<u>158,51</u> 1,887	<u>33,29</u> 0,4	
244	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	0,084	<u>86,73</u> -	-	7,29	-	-	-	-	
245	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100ш т	0,42	<u>602,08</u> -	-	252,87	-	-	-	-	
246	PH17-6-2	Заміна вимикачів утопленого типу при схованій проводці 2-клавішних	100ш т	0,18	<u>512,54</u> 512,54	-	92,26	92,26	-	<u>27,75</u> -	<u>5</u> -	
247	C1547-6	Вимикач заглиблений для прихованої проводки	шт	18	<u>1,17</u> -	-	21,06	-	-	-	-	
248	PH17-6-4	Заміна розеток утопленого типу при схованій проводці	100ш т	0,4	<u>486,68</u> 486,68	-	194,67	194,67	-	<u>26,35</u> -	<u>10,54</u> -	
249	C113-2109 варіант 1	Розетка пластмасова	шт	40	<u>6,34</u> -	-	253,6	-	-	-	-	
250	PH18-97-2	Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів вручну без внесення рослинної землі	100м 2	1,5	<u>524,45</u> 524,45	-	786,68	786,68	-	<u>31,18</u> -	<u>46,77</u> -	
251	PH18-97-6	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	100м 2	1,5	<u>547,09</u> 173,39	-	820,64	260,09	-	<u>9,48</u> -	<u>14,22</u> -	
		Разом прямі витрати по розділу 10						166482,9 8	10429,08	<u>2562,37</u> 591,29		<u>544,28</u> 26,01
		Разом будівельні роботи, грн.						166482,9 8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					153491,53 11020,37 8708,2 61,13 1974,99 175191,18				
		Всього по розділу 10					175191,18				
		Разом прямі витрати по відділу 2					2853667,53	555406,24	<u>22889,89</u> 8373,34		<u>26559,52</u> 370,41
		Разом будівельні роботи, грн.					2853667,53				
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2275371,4 563779,58 409246,37 2635,79 85161,89 3262913,9				
		Всього по відділу 2					3262913,9				
		Разом прямі витрати по кошторису					3154661,8	706758,77	<u>124620,2</u> 2		<u>35025,16</u> 842,17
		Разом будівельні роботи, грн.					3154661,8		17536,8		
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2323282,81 724295,57 543701,75 3658,44 118201,77 3698363,55				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		----- --									
		Всього по кошторису					3698363, 55				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					39525,77				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					842497,3 4				

Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей" 2

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-7
на (0;0;-1)Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"
У1 КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 3645,92411 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 40,19932 тис.люд.-
год.
 Кошторисна заробітна плата 857,61276 тис. грн.
 Середній розряд робіт 3,7 розряд
 Вимірник одиничної вартості 8056,00 м3
 Показник одиничної вартості 452,57 грн.

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати			в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Відділ 1. Демонтажні роботи									
1	E7-44-10	Демонтаж перемичок масою до 0,3 т (прийнято стосовно $k=0,8$)	100ш т	0,05	<u>1557,00</u> 325,33	<u>1231,67</u> 357,43	77,85	16,27	<u>61,58</u> 17,87	<u>17,168</u> 16,3586	<u>0,86</u> 0,82
2	E46-35-2	Розбирання залізобетонного настилу при вході (прийнято стосовно)	м3	13,2	<u>660,04</u> 331,62	<u>315,98</u> 75,98	8712,53	4377,38	<u>4170,94</u> 1002,94	<u>17,29</u> 3,751	<u>228,23</u> 49,51
3	PH3-49-1	Тимчасове розвантаження кам'яних конструкцій дерев'яними стояками з колод (розвантаження стіни 380 мм, де потрібне часткове розбирання кладки внаслідок руйнувань)	100 м	0,34	<u>2096,65</u> 1555,00	- -	712,86	528,7	- -	<u>89,01</u> -	<u>30,26</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 1. Демонтаж покрівлі									
4	PH8-5-1	Демонтаж антен та ґрат на другому слуховому вікні (прийнято стосовно)	100м	0,02	<u>422,04</u> 412,42	<u>9,62</u> 8,32	8,44	8,25	<u>0,19</u> 0,17	<u>23,38</u> 0,4284	<u>0,47</u> 0,01
5	PH8-40-12	Демонтаж з листової сталі кріплень радіо-та телеантен (прийнято стосовно з κ = 0,8)	10шт т	0,2	<u>141,21</u> 140,84	<u>0,37</u> 0,32	28,24	28,17	<u>0,07</u> 0,06	<u>7,432</u> 0,0163	<u>1,49</u> -
6	PH8-4-1	Розбирання примикань до димових труб, будівлі та до виходу на покрівлю	100м	0,48	<u>248,42</u> 241,87	- -	119,24	116,1	- -	<u>14,38</u> -	<u>6,9</u> -
7	PH8-4-1	Розбирання коників та розжолобків	100м	1,31	<u>248,42</u> 241,87	- -	325,43	316,85	- -	<u>14,38</u> -	<u>18,84</u> -
8	PH8-2-4	Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих азбестоцементних листів	100м 2	9,98	<u>783,82</u> 764,13	<u>19,69</u> 17,03	7822,52	7626,02	<u>196,5</u> 169,96	<u>45,43</u> 0,8772	<u>453,39</u> 8,75
9	PH8-4-1	Розбирання звисів та спусків	100м	3,3	<u>248,42</u> 241,87	- -	819,79	798,17	- -	<u>14,38</u> -	<u>47,45</u> -
10	PH8-1-3	Розбирання лат [решетування] з дощок суцільних (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	0,26	<u>576,91</u> 558,13	<u>18,78</u> 16,24	150	145,11	<u>4,89</u> 4,22	<u>31,64</u> 0,8364	<u>8,23</u> 0,22
11	PH8-1-2	Розбирання лат [решетування] з дощок з прозорами (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	3,18	<u>482,58</u> 472,05	<u>10,53</u> 9,11	1534,6	1501,12	<u>33,48</u> 28,97	<u>26,76</u> 0,4692	<u>85,1</u> 1,49
12	PH8-1-5	Розбирання крокв зі стояками та підкосами з брусів і колод (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	2,04	<u>825,98</u> 810,87	<u>15,11</u> 13,07	1685	1654,17	<u>30,83</u> 26,66	<u>42,79</u> 0,6732	<u>87,29</u> 1,37
13	PH8-1-6	Розбирання дерев'яних мауерлатів	100м 2	2,04	<u>211,29</u> 201,44	<u>9,85</u> 8,51	431,03	410,94	<u>20,09</u> 17,36	<u>10,63</u> 0,4386	<u>21,69</u> 0,89
14	PH20-5-1	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань до 16 м	100м 2	18,13	<u>2586,47</u> 1355,75	- -	46892,7	24579,75	- -	<u>72,5</u> -	<u>1314,43</u> -
15	C123-535 варіант 1	Щити з дощок	м2	115	<u>216,91</u> -	- -	24944,65	-	- -	- -	- -
16	PH8-4-2	Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі та помостів (крім тих, що відлетіли внаслідок вибуху)	100м	0,68	<u>307,64</u> 307,64	- -	209,2	209,2	- -	<u>17,44</u> -	<u>11,86</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	PH8-3-1	Розбирання слухових вікон прямокутних на двосхилих покрівлях	100шт	0,02	<u>7601,07</u> 7533,51	<u>67,56</u> 58,41	152,02	150,67	<u>1,35</u> 1,17	<u>427,07</u> 3,009	<u>8,54</u> 0,06
18	PH4-7-2	Розбирання засипки горищних перекриттів	1 м2	750	<u>12,28</u> 12,28	-	9210	9210	-	<u>0,73</u>	<u>547,5</u>
Разом прямі витрати по розділу 1							94332,86	46754,52	<u>287,4</u> 248,57		<u>2613,18</u> 12,79
Разом будівельні роботи, грн.							94332,86				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							47290,94				
всього заробітна плата, грн.							47003,09				
Загальновиробничі витрати, грн.							40352,27				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							315,11				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							10181,17				
Всього будівельні роботи, грн.							134685,1				
							3				
Всього по розділу 1							134685,1				
							3				
Розділ 2. Демонтаж стін, перегородок та їх оздоблення											
19	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкодженого цегляного стовпа при вході (прийнято стосовно)	10 м3	0,24	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	892,98	434,72	<u>458,26</u> 112,29	<u>98,07</u> 22,2245	<u>23,54</u> 5,33
20	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкоджених цегляних стовпів покрівлі (прийнято стосовно)	10 м3	0,26	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	967,4	470,95	<u>496,45</u> 121,65	<u>98,07</u> 22,2245	<u>25,5</u> 5,78
21	PH11-50-4	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стовпів, колон та пілястр, площа відбивання в одному місці більше 1 м2 (колона при вході та колони всередині)	100м2	0,33	<u>1260,61</u> 1145,44	<u>115,17</u> 29,66	416	378	<u>38</u> 9,79	<u>68,1</u> 1,3038	<u>22,47</u> 0,43
22	PH11-50-2	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 (фасад при вході + всередині школи зі стін та стель: коридор, холл, пошкоджені приміщення)	100м2	3,19	<u>1005,45</u> 890,28	<u>115,17</u> 29,66	3207,39	2839,99	<u>367,4</u> 94,62	<u>52,93</u> 1,3038	<u>168,85</u> 4,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	PH13-10-1	Знімання шпалер простих та поліпшених (приміщення вчительських)	100м 2	1,89	<u>324,79</u> 324,79	- -	613,85	613,85	- -	<u>19,31</u> -	<u>36,5</u> -
24	EH15-63-6	Демонтаж обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами та металевого каркасу (прийнято стосовно з κ=0,8)	100м 2	3,59	<u>5018,22</u> 4953,47	<u>6,74</u> 5,53	18015,41	17782,96	<u>24,2</u> 19,85	<u>234,096</u> 0,2575	<u>840,4</u> 0,92
25	EH15-66-1	Демонтаж підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору та приміщень (прийнято стосовно з κ=0,8)	100 м2	1,72	<u>2463,61</u> 2448,11	<u>4,88</u> 4,01	4237,41	4210,75	<u>8,39</u> 6,9	<u>109,096</u> 0,1865	<u>187,65</u> 0,32
26	EH15-64-1	Демонтаж каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору та приміщень (прийнято стосовно з κ=0,8)	100м 2	1,72	<u>2804,52</u> 2781,61	<u>11,39</u> 9,35	4823,77	4784,37	<u>19,59</u> 16,08	<u>131,456</u> 0,4351	<u>226,1</u> 0,75
27	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (часткове розбирання кладки, що звисає в стіні 380 мм, після руйнування)	10 м3	0,14	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	520,91	253,59	<u>267,32</u> 65,5	<u>98,07</u> 22,2245	<u>13,73</u> 3,11
28	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (контур руйнування)	10 м3	0,46	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	1711,55	833,22	<u>878,33</u> 215,23	<u>98,07</u> 22,2245	<u>45,11</u> 10,22
29	PH5-3-1	Розбирання цегляних перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	1 м3	5,8	<u>152,32</u> 135,57	<u>16,75</u> 8,24	883,46	786,31	<u>97,15</u> 47,79	<u>8,06</u> 0,3771	<u>46,75</u> 2,19
30	PH5-1-3	Розбирання дерев'яних щитових перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	100 м2	0,36	<u>889,66</u> 844,03	<u>45,63</u> 11,75	320,28	303,85	<u>16,43</u> 4,23	<u>50,18</u> 0,5166	<u>18,06</u> 0,19
Разом прямі витрати по розділу 2							36610,41	33692,56	<u>2671,52</u> 713,93		<u>1654,66</u> 33,4
Разом будівельні роботи, грн.							36610,41				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							246,33				
всього заробітна плата, грн.							34406,49				
Загальновиробничі витрати, грн.							24621,01				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							154,92				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							5005,88				
Всього будівельні роботи, грн.							61231,42				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

		Всього по розділу 2					61231,42					
		Розділ 3. Демонтаж підлог										
31	PH7-2-3	Розбирання покриттів підлог з штучного паркету на рейках або шпунтованого (актова зала та вчительські)	100м2	2,82	<u>1192,14</u> 1161,42	<u>30,72</u> 5,94	3361,83	3275,2	<u>86,63</u> 16,75	<u>69,05</u> 0,2646	<u>194,72</u> 0,75	
32	PH7-2-7	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток (кухня, санвузли, коридор)	100м2	7,58	<u>1746,38</u> 1714,20	<u>32,18</u> 6,22	13237,56	12993,64	<u>243,92</u> 47,15	<u>92,81</u> 0,2772	<u>703,5</u> 2,1	
33	PH7-2-5	Розбирання покриттів підлог з лінолеуму та реліну (класи, вчительські, підсобки)	100м2	5,58	<u>315,92</u> 302,76	<u>13,16</u> 2,54	1762,83	1689,4	<u>73,43</u> 14,17	<u>18</u> 0,1134	<u>100,44</u> 0,63	
34	PH7-2-1	Розбирання дощатих покриттів підлог (спорт)	100м2	3,4	<u>892,97</u> 892,97	- -	3036,1	3036,1	- -	<u>53,09</u> -	<u>180,51</u> -	
35	PH7-3-1	Розбирання дерев'яних плінтусів	100м	5,39	<u>100,25</u> 100,25	- -	540,35	540,35	- -	<u>5,96</u> -	<u>32,12</u> -	
		Разом прямі витрати по розділу 3					21938,67	21534,69	<u>403,98</u> 78,07		<u>1211,29</u> 3,48	
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					21938,67 21612,76 18615,62 145,77 4709,95 40554,29					

		Всього по розділу 3					40554,29					
		Розділ 4. Демонтаж прорізів										
36	PH20-12-1	Демонтаж віконних решіток (прийнято стосовно $k = 0,7$)	1m	0,08	<u>2574,09</u> 1451,21	<u>858,14</u> 98,70	205,93	116,1	<u>68,65</u> 7,9	<u>62,097</u> 3,7222	<u>4,97</u> 0,3	
37	PH6-1-1	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,53	<u>3152,39</u> 2814,99	<u>333,56</u> 85,90	1670,77	1491,94	<u>176,79</u> 45,53	<u>159,58</u> 3,7761	<u>84,58</u> 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38	PH6-2-2	Знімання зашкленених віконних рам	100 м2	0,56	<u>1027,29</u> 984,59	<u>42,70</u> 35,06	575,28	551,37	<u>23,91</u> 19,63	<u>56,88</u> 1,6317	<u>31,85</u> 0,91
39	PH6-2-1	Знімання незашкленених віконних рам	100 м2	1,02	<u>742,17</u> 711,09	<u>31,08</u> 25,52	757,01	725,31	<u>31,7</u> 26,03	<u>41,08</u> 1,1877	<u>41,9</u> 1,21
40	PH6-3-2	Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних будівлях	100 м2	0,98	<u>2105,67</u> 2077,72	<u>27,60</u> 22,66	2063,56	2036,17	<u>27,05</u> 22,21	<u>120,03</u> 1,0545	<u>117,63</u> 1,03
41	PH6-13-1	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,57	<u>3611,47</u> 3252,29	<u>355,29</u> 91,49	2058,54	1853,81	<u>202,52</u> 52,15	<u>184,37</u> 4,0221	<u>105,09</u> 2,29
42	PH6-14-1	Знімання дверних полотен	100 м2	0,31	<u>765,82</u> 765,82	-	237,4	237,4	-	<u>44,68</u>	<u>13,85</u>
43	PH6-15-1	Знімання наличників	100 м	5,71	<u>113,98</u> 113,98	-	650,83	650,83	-	<u>6,65</u>	<u>37,97</u>
Разом прямі витрати по розділу 4							8219,32	7662,93	<u>530,62</u> 173,45		<u>437,84</u> 7,74
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							8219,32				
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							25,77				
всього заробітна плата, грн.							7836,38				
Загальновиробничі витрати, грн.							6791,61				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							53,47				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							1727,63				
Всього будівельні роботи, грн.							15010,93				

--											
Всього по розділу 4							15010,93				
Розділ 5. Демонтаж. Різні роботи											
44	PH17-3-1	Демонтаж кабелю (звисає над руйнуванням)	100м	0,3	<u>222,79</u> 222,79	-	66,84	66,84	-	<u>12,63</u>	<u>3,79</u>
45	PH17-1-1	Демонтаж схованої електропроводки	100м	1	<u>91,73</u> 91,73	-	91,73	91,73	-	<u>5,2</u>	<u>5,2</u>
46	PH18-2-1	Розбирання бортових каменів	100м	0,15	<u>2111,71</u> 1715,98	<u>395,73</u> 86,22	316,76	257,4	<u>59,36</u> 12,93	<u>102,02</u> 3,9	<u>15,3</u> 0,59
47	PH15-47-1	Демонтаж радіаторів масою до 80 кг	100шт	1,2	<u>2156,74</u> 1911,05	<u>245,69</u> 92,73	2588,09	2293,26	<u>294,83</u> 111,28	<u>105,35</u> 4,1874	<u>126,42</u> 5,02
Разом прямі витрати по розділу 5							3063,42	2709,23	<u>354,19</u> 124,21		<u>150,71</u> 5,61
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							3063,42				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2833,44 2317,66 16,58 535,7 5381,08				
		Всього по розділу 5					5381,08				
		Розділ 6. Збір та вивезення сміття									
48	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (зруйновані будівельні конструкції)	100т	3,19	<u>5175,04</u> 5175,04	- -	16508,38	16508,38	- -	<u>327,12</u> -	<u>1043,51</u> -
49	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (пошкоджені меблі, засипка перекриттів та ін.)	100т	2,53	<u>5175,04</u> 5175,04	- -	13092,85	13092,85	- -	<u>327,12</u> -	<u>827,61</u> -
50	RH20-40-1	Навантаження сміття вручну	1 т	152	<u>27,42</u> 27,42	- -	4167,84	4167,84	- -	<u>1,63</u> -	<u>247,76</u> -
51	RH20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	5,96	<u>919,51</u> 51,54	<u>867,97</u> 189,11	5480,28	307,18	<u>5173,1</u> 1127,1	<u>3,31</u> 8,554	<u>19,73</u> 50,98
52	C311-30-M	Перевезення сміття до 30 км	т	748	<u>117,75</u> -	<u>117,75</u> 7,59	88077	-	<u>88077</u> 5677,32	- 0,411	- 307,43
		Разом прямі витрати по розділу 6					127326,3 5	34076,25	<u>93250,1</u> 6804,42		<u>2138,61</u> 358,41
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					127326,3 5 40880,67 36837,23 299,64 9678,85 164163,5 8				
		Всього по розділу 6					164163,5 8				
		Разом прямі витрати по відділу 1					300994,2 7	151352,5 3	<u>101730,3</u> 3		<u>8465,64</u> 471,76
		Разом будівельні роботи, грн.					300994,2 7		9163,46		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. Всього по відділу 1					47911,41 160515,9 9 134455,3 8 1022,65 33039,88 435449,6 5 435449,6 5				
		<u>Відділ 2. Роботи з відновлення</u> Розділ 1. Відновлення конструкцій, що несуть									
53	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовп при вході)	1 м3	2,4	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	3328,2	719,54	<u>47,23</u> 9,14	<u>13,56</u> 0,142	<u>32,54</u> 0,34
54	ЕД6-50-44	Збирання і розбирання дерев'яної щитової опалубки для улаштування настилу при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>22186,65</u> 4207,13	<u>751,26</u> 235,59	2928,64	555,34	<u>99,17</u> 31,1	<u>219,35</u> 10,0827	<u>28,95</u> 1,33
55	С123-526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	0,07	<u>1329,75</u> -	-	93,08	-	-	-	-
56	ЕД6-63-34	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в настил при вході (прийнято стосовно)	т	1	<u>597,38</u> 488,56	<u>79,24</u> 19,48	597,38	488,56	<u>79,24</u> 19,48	<u>24,27</u> 0,8521	<u>24,27</u> 0,85
57	С1111-91 варіант 1	Фіксатори в зборі прями	шт	322	<u>1,49</u> -	-	479,78	-	-	-	-
58	С124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	1,01	<u>9933,22</u> -	-	10032,55	-	-	-	-
59	ЕД6-65-19	Укладання бетонної суміші в конструкції кранами в баддях в настил при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>7985,39</u> 2349,80	<u>5586,00</u> 1751,75	1054,07	310,17	<u>737,35</u> 231,23	<u>124</u> 74,97	<u>16,37</u> 9,9
60	С1424- 11601	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	13,464	<u>942,19</u> -	-	12685,65	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (1-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	22,38	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	8119,69	3989,91	<u>351,14</u> 288,25	<u>8,65</u> 0,5994	<u>193,59</u> 13,41
62	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	8,59392	<u>2408,31</u> -	-	20696,82	-	-	-	-
63	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 1-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
64	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
65	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 1-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
66	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	-	17247,43	-	-	-	-
67	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (2-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	22,9	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	8308,35	4082,61	<u>359,3</u> 294,95	<u>8,65</u> 0,5994	<u>198,09</u> 13,73
68	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	8,7936	<u>2408,31</u> -	-	21177,71	-	-	-	-
69	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 2-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
70	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
71	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 2-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	-	-	-
73	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	22,9	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	8308,35	4082,61	<u>359,3</u> 294,95	<u>8,65</u> 0,5994	<u>198,09</u> 13,73
74	PH3-33-7	Мурування внутрішніх стін із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх, кладки що звисала та демонтована)	1 м3	1,4	<u>330,78</u> 152,67	<u>16,27</u> 13,36	463,09	213,74	<u>22,78</u> 18,7	<u>7,96</u> 0,6216	<u>11,14</u> 0,87
75	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка M150	1000 шт	9,3256	<u>2408,31</u> -	- -	22458,94	-	-	-	-
76	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 3-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
77	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	- -	1011,38	-	-	-	-
78	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 3-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
79	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	-	-	-
80	PH3-28-3	Мурування зруйнованого карнизу (прийнято стосовно)	100 м3	0,054	<u>118254,2</u> 8 23851,48	<u>1537,62</u> 1262,38	6385,73	1287,98	<u>83,03</u> 68,17	<u>1062,9</u> 58,7523	<u>57,4</u> 3,17
81	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовпи покрівлі демонтовані + 1 зруйнований)	1 м3	3,12	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	4326,66	935,41	<u>61,4</u> 11,89	<u>13,56</u> 0,142	<u>42,31</u> 0,44
		Разом прямі витрати по розділу 1					193005,7 7	18885,99	<u>3954,85</u> 1829,73		
		Разом будівельні роботи, грн.					193005,7 7				
		в тому числі:					170164,9 3				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.									915,79 82,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					20715,72 16482,74 119,73 3868,6 209488,5 1					
		----- ----- Всього по розділу 1					209488,5 1					
		Розділ 2. Відновлення покрівлі										
82	RH20-3-2	Улаштування горищних люків у збірному залізобетонному перекритті при готових отворах	1 люк	2	<u>1322,52</u> 462,66	-	2645,04	925,32	-	<u>22,19</u> -	<u>44,38</u> -	
83	RH20-19-3	Антисептування водними сумішами покриттів по фермах (площа нового решетування)	100м 2	4,286	<u>322,72</u> 127,15	-	1383,18	544,96	-	<u>6,71</u> -	<u>28,76</u> -	
84	RH20-21-3	Вогнезахист дерев'яних конструкцій лат під покрівлю, покриттів та настилів по фермах 214,3x1,2	100м 2	5,144	<u>446,98</u> 91,72	-	2299,27	471,81	-	<u>4,84</u> -	<u>24,9</u> -	
85	RH8-24-2	Улаштування крокв і мауерлатів з колод	м3	10,8	<u>2234,19</u> 434,05	<u>10,53</u> 9,11	24129,25	4687,74	<u>113,72</u> 98,39	<u>23,5</u> 0,4692	<u>253,8</u> 5,07	
86	RH8-25-1	Установлення кріплень крокв скобами	100шт т	0,96	<u>754,95</u> 172,26	-	724,75	165,37	-	<u>9,09</u> -	<u>8,73</u> -	
87	RH8-24-3	Улаштування слухових вікон	шт	2	<u>590,75</u> 204,09	<u>2,29</u> 1,98	1181,5	408,18	<u>4,58</u> 3,96	<u>11,05</u> 0,102	<u>22,1</u> 0,2	
88	C123-1 варіант 1	Блоки віконні для житлових будівель з подвійним склінням, площа 0,49 м2	м2	1	<u>988,41</u> -	-	988,41	-	-	-	-	
89	RH8-26-1	Улаштування лат [решетування] суцільних із дощок	100м 2	0,366	<u>7511,95</u> 829,32	<u>16,03</u> 13,86	2749,37	303,53	<u>5,87</u> 5,07	<u>46,15</u> 0,714	<u>16,89</u> 0,26	
90	RH8-26-2	Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок і брусків під покрівлю з листової сталі	100м 2	3,92	<u>4557,73</u> 556,17	<u>11,68</u> 10,10	17866,3	2180,19	<u>45,79</u> 39,59	<u>30,95</u> 0,5202	<u>121,32</u> 2,04	
91	RH8-31-1	Улаштування покриття з рулонних матеріалів насухо без промазування кромок (гідробар'єру)	100м 2	10,92	<u>159,12</u> 125,95	<u>2,29</u> 1,98	1737,59	1375,37	<u>25,01</u> 21,62	<u>7,14</u> 0,102	<u>77,97</u> 1,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92	C111-1720 варіант 1	Гідробароізоляційна плівка FOIL S	м2	1255,8	<u>2,52</u>	-	3164,62	-	-	-	-
93	PH10-10-2	Виправлення кладки димаря над дахом	100ц егл.	3	<u>690,44</u> 419,71	<u>9,21</u> 4,50	2071,32	1259,13	<u>27,63</u> 13,5	<u>20,85</u> 0,2058	<u>62,55</u> 0,62
94	PH11-57-1	Штукатурення поверхні димарів	100м 2	0,298	<u>5619,52</u> 4397,56	<u>27,89</u> 22,90	1674,62	1310,47	<u>8,31</u> 6,82	<u>213,37</u> 1,0656	<u>63,58</u> 0,32
95	E9-42-1	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м	100м 2	10,92	<u>2336,49</u> 961,14	<u>1007,13</u> 235,76	25514,47	10495,65	<u>10997,86</u> 2574,5	<u>50,72</u> 9,3275	<u>553,86</u> 101,86
96	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0524	<u>115389,4</u> 5	-	6046,41	-	-	-	-
97	C111-1807 варіант 1	Профнастил оцинкований ПК-35	т	6,28	<u>30693,00</u>	-	192752,0	-	-	-	-
98	PH8-39-1	Огородження покрівель перилами (на другому слуховому вікні)	100м	0,02	<u>4542,38</u> 379,83	<u>41,17</u> 11,74	90,85	7,6	<u>0,82</u> 0,23	<u>19,32</u> 0,6008	<u>0,39</u> 0,01
99	PH8-40-12	Улаштування з листової сталі кріплень радіо- та телеантен (на другому слуховому вікні)	10ш т	0,2	<u>255,30</u> 176,05	<u>0,46</u> 0,40	51,06	35,21	<u>0,09</u> 0,08	<u>9,29</u> 0,0204	<u>1,86</u> -
100	C130-478 варіант 1	Хомути для кріплення	т	0,0004	<u>4020,03</u>	-	1,61	-	-	-	-
101	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,005	<u>28072,54</u>	-	140,36	-	-	-	-
102	PH8-40-1	Улаштування з листової сталі розжолобків	100м	0,08	<u>2547,65</u> 1110,26	<u>3,66</u> 3,17	203,81	88,82	<u>0,29</u> 0,25	<u>53,25</u> 0,1632	<u>4,26</u> 0,01
103	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,037	<u>28072,54</u>	-	1038,68	-	-	-	-
104	PH8-40-2	Улаштування з листової сталі настінних жолобів	100м	1,77	<u>2226,74</u> 790,03	<u>2,98</u> 2,57	3941,33	1398,35	<u>5,27</u> 4,55	<u>41,69</u> 0,1326	<u>73,79</u> 0,23
105	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,807	<u>28072,54</u>	-	22654,54	-	-	-	-
106	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-
107	PH8-40-3	Улаштування з листової сталі карнизних звисів	100м	1,77	<u>2084,27</u> 636,34	<u>4,81</u> 4,16	3689,16	1126,32	<u>8,51</u> 7,36	<u>33,58</u> 0,2142	<u>59,44</u> 0,38
108	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	1,009	<u>28072,54</u>	-	28325,19	-	-	-	-
109	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	PH8-40-6	Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін	100м	0,16	<u>449,98</u> 432,63	<u>3,21</u> 2,77	72	69,22	<u>0,51</u> 0,44	<u>22,83</u> 0,1428	<u>3,65</u> 0,02
111	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,046	<u>28072,54</u> -	-	1291,34	-	-	-	-
112	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00013	<u>115389,4</u> 5	-	15	-	-	-	-
113	PH8-40-8	Улаштування з листової сталі примикань до димових і вентиляційних труб	100м	0,2	<u>458,68</u> 442,48	<u>2,52</u> 2,18	91,74	88,5	<u>0,5</u> 0,44	<u>23,35</u> 0,1122	<u>4,67</u> 0,02
114	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,057	<u>28072,54</u> -	-	1600,13	-	-	-	-
115	PH8-40-11	Улаштування з листової сталі фартухів до слухових вікон	10шт м	0,2	<u>97,04</u> 94,56	<u>0,69</u> 0,59	19,41	18,91	<u>0,14</u> 0,12	<u>4,99</u> 0,0306	<u>1</u> 0,01
116	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,091	<u>28072,54</u> -	-	2554,6	-	-	-	-
117	E9-40-1	Влаштування коника з оцинкованої сталі	100м	1,23	<u>425,94</u> 412,26	<u>13,68</u> 3,60	523,91	507,08	<u>16,83</u> 4,43	<u>20,48</u> 0,1729	<u>25,19</u> 0,21
118	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,21	<u>28072,54</u> -	-	5895,23	-	-	-	-
119	C111-1482 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00099	<u>15987,56</u> -	-	15,83	-	-	-	-
120	PH8-41-1	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з виготовленням на місці	100м	1,09	<u>2678,61</u> 1553,67	-	2919,68	1693,5	-	<u>76,31</u> -	<u>83,18</u> -
121	C113-1885 варіант 1	Хомут із шурупом	шт	109	<u>9,06</u> -	-	987,54	-	-	-	-
122	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,296	<u>28072,54</u> -	-	8309,47	-	-	-	-
123	PH8-43-3	Улаштування карнизів чистих при кам'яних стінах, виступ карнизу до 500 мм	100м	1,91	<u>11391,34</u> 3069,91	<u>13,97</u> 12,08	21757,46	5863,53	<u>26,68</u> 23,07	<u>158,08</u> 0,6222	<u>301,93</u> 1,19
Разом прямі витрати по розділу 2							393464,2 3	35024,76	<u>11288,41</u> 2804,42		<u>1838,2</u> 113,56
Разом будівельні роботи, грн.							393464,2 3				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							347151,0 6				
всього заробітна плата, грн.							37829,18				
Загальновиробничі витрати, грн.							29687,54				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							210,36				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							6797,11				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					423151,77				
		Всього по розділу 2					423151,77				
		Розділ 3. Ремонт тріщин									
124	E46-34-4	Розбирання цегляних стін (уздовж тріщини)	м3	1,86	<u>341,82</u> 224,60	<u>117,22</u> 28,19	635,79	417,76	<u>218,03</u> 52,43	<u>11,71</u> 1,3915	<u>21,78</u> 2,59
125	RH20-28-1	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 20 см2 (в боки)	100м	1,395	<u>538,07</u> 442,58	<u>91,27</u> 23,50	750,61	617,4	<u>127,32</u> 32,78	<u>22,24</u> 1,0332	<u>31,02</u> 1,44
126	RH3-31-1	Очищення борозн та місць розбирання (прийнято стосовно)	100 м2	0,31	<u>569,75</u> 569,75	- -	176,62	176,62	- -	<u>28,98</u> -	<u>8,98</u> -
127	E9-16-1	<i>Встановлення смугової сталі (прийнято стосовно)</i>	<i>т</i>	<i>0,5496</i>	<u>3510,73</u> 683,88	<u>2513,26</u> 642,82	1929,5	375,86	<u>1381,29</u> 353,29	<u>32,8</u> 24,7846	<u>18,03</u> 13,62
128	C121-784 варіант 1	Сталь смугова	т	0,5496	<u>20479,60</u> -	- -	11255,59	-	- -	- -	- -
129	RH3-10-1	<i>Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином (тріщина + борозни)</i>	<i>10 м</i>	<i>17,05</i>	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	2195,19	2145,57	<u>49,62</u> 40,75	<u>6,48</u> 0,111	<u>110,48</u> 1,89
130	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,1426	<u>624,82</u> -	- -	89,1	-	- -	- -	- -
131	RH20-32-1	Забивання гнізд у цегляних стінах	м3	1,86	<u>1773,23</u> 840,55	<u>11,62</u> 9,54	3298,21	1563,42	<u>21,61</u> 17,74	<u>47,65</u> 0,444	<u>88,63</u> 0,83
132	RH20-37-1	<i>Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2 (крім відремонтованих за технологією вище)</i>	<i>100м</i>	<i>0,11</i>	<u>314,57</u> 314,57	- -	34,6	34,6	- -	<u>16,6</u> -	<u>1,83</u> -
133	C1550-38	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2	<u>57,56</u> -	- -	115,12	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 3					20480,33	5331,23	<u>1797,87</u> 496,99		<u>280,75</u> 20,37
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн.					20480,33				
							13351,23				
							5828,22				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					4741,46 35,13 1134,72 25221,79				
		----- -- -- Всього по розділу 3					25221,79				
		Розділ 4. Відновлення перегородок									
134	PH5-8-11	Улаштування неармованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	2,46	<u>15384,43</u> 4361,37	<u>108,94</u> 89,44	37845,7	10728,97	<u>267,99</u> 220,02	<u>216,66</u> 4,1625	<u>532,98</u> 10,24
135	C130-486 варіант 1	Кріплення перегородок	100шт	0,52	<u>123,74</u> -	-	64,34	-	-	-	-
136	PH5-5-2	Улаштування перегородок із двошарових щитів без установаження діафрагми при заміні перекриттів	100 м2	0,43	<u>2935,02</u> 2165,05	<u>24,40</u> 20,03	1262,06	930,97	<u>10,49</u> 8,61	<u>117,22</u> 0,9324	<u>50,4</u> 0,4
137	C123-534 варіант 1	Щити з дошок	м2	43	<u>164,67</u> -	-	7080,81	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 4					46252,91	11659,94	<u>278,48</u> 228,63		<u>583,38</u> 10,64
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					46252,91 34314,49 11888,57 9634,06 71,29 2303,16 55886,97				
		----- -- -- Всього по розділу 4					55886,97				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 5. Відновлення оздоблення									
138	RH11-26-4	Поліпшене штукатурення поверхонь стель всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м2	5,2	<u>4780,15</u> 3011,28	<u>29,34</u> 24,09	24856,78	15658,66	<u>152,57</u> 125,27	<u>142,31</u> 1,1211	<u>740,01</u> 5,83
139	RH11-26-3	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м2	3,22	<u>4434,19</u> 2694,30	<u>28,76</u> 23,61	14278,09	8675,65	<u>92,61</u> 76,02	<u>127,33</u> 1,0989	<u>410</u> 3,54
140	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін гладких (фасад при вході)	100м2	0,13	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	822,84	599,78	<u>5,06</u> 4,15	<u>197,42</u> 1,4874	<u>25,66</u> 0,19
141	RH11-42-5	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю колон прямокутних гладких (колони при вході + внутрішні)	100м2	0,33	<u>8221,88</u> 6740,38	<u>32,83</u> 26,95	2713,22	2224,33	<u>10,83</u> 8,89	<u>288,42</u> 1,2543	<u>95,18</u> 0,41
142	EH15-63-6	<i>Улаштування обшивки стіні гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з улаштуванням металевого каркасу (прийнято стосовно)</i>	100м2	3,59	<u>6272,77</u> 6191,84	<u>8,42</u> 6,92	22519,24	22228,71	<u>30,23</u> 24,84	<u>292,62</u> 0,3219	<u>1050,51</u> 1,16
143	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	11,3	<u>5,27</u> -	-	59,55	-	-	-	-
144	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	3,637	<u>86,73</u> -	-	315,44	-	-	-	-
145	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,041	<u>4165,09</u> -	-	170,77	-	-	-	-
146	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0256	<u>31253,81</u> -	-	800,1	-	-	-	-
147	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	3,135	<u>19468,15</u> -	-	61032,65	-	-	-	-
148	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м2	377	<u>34,91</u> -	-	13161,07	-	-	-	-
149	EH15-64-1	<i>Улаштування каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору (прийнято стосовно)</i>	100м2	1,72	<u>3505,64</u> 3477,01	<u>14,23</u> 11,69	6029,7	5980,46	<u>24,48</u> 20,11	<u>164,32</u> 0,5439	<u>282,63</u> 0,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
150	C111-541 варіант 1	Стрічка ущільнювальна	м2	4,65	<u>69,88</u>	-	324,94	-	-	-	-
151	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	5,83	<u>602,08</u>	-	3510,13	-	-	-	-
152	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,41	<u>86,73</u>	-	35,56	-	-	-	-
153	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,00268	<u>31253,81</u>	-	83,76	-	-	-	-
154	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,891	<u>19468,15</u>	-	17346,12	-	-	-	-
155	EH15-66-1	<i>Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору (прийнято стосовно)</i>	100 м2	1,72	<u>3232,04</u> <u>3060,14</u>	<u>6,10</u> <u>5,01</u>	5559,11	5263,44	<u>10,49</u> <u>8,62</u>	<u>136,37</u> <u>0,2331</u>	<u>234,56</u> <u>0,4</u>
156	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолониста	м2	17	<u>5,27</u>	-	89,59	-	-	-	-
157	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,062	<u>4165,09</u>	-	258,24	-	-	-	-
158	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0036	<u>31253,81</u>	-	112,51	-	-	-	-
159	C1428-11867	Листи гіпсокартонні, товщина 12 мм	м2	181	<u>32,06</u>	-	5802,86	-	-	-	-
160	EH15-182-1	<i>Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit"</i>	100м2	7,27	<u>1731,06</u> <u>1510,28</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	12584,81	10979,74	<u>8,43</u> <u>6,91</u>	<u>76,82</u> <u>0,0444</u>	<u>558,48</u> <u>0,32</u>
161	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,309	<u>4165,09</u>	-	5452,1	-	-	-	-
162	EH15-182-2	<i>Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою "Cerezit"</i>	100м2	6,92	<u>2195,04</u> <u>1974,26</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	15189,68	13661,88	<u>8,03</u> <u>6,57</u>	<u>100,42</u> <u>0,0444</u>	<u>694,91</u> <u>0,31</u>
163	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,246	<u>4165,09</u>	-	5189,7	-	-	-	-
164	RH12-49-1	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	7,06	<u>2821,20</u> <u>514,90</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	19917,67	3635,19	<u>2,05</u> <u>1,69</u>	<u>26,19</u> <u>0,0111</u>	<u>184,9</u> <u>0,08</u>
165	RH12-49-2	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	6,92	<u>3102,58</u> <u>574,47</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	21469,85	3975,33	<u>2,01</u> <u>1,66</u>	<u>29,22</u> <u>0,0111</u>	<u>202,2</u> <u>0,08</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
166	PH12-50-6	Полівінілацетатне фарбування нових фасадів з риштувань з підготовленням поверхні (стіна при вході + 2 колони)	100м2	0,21	<u>1023,45</u> 308,47	<u>0,87</u> 0,72	214,92	64,78	<u>0,18</u> 0,15	<u>15,69</u> 0,0333	<u>3,29</u> 0,01
		Разом прямі витрати по розділу 5					259901	92947,95	<u>346,97</u> 284,88		<u>4482,33</u> 13,27
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					259901				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					166606,0				
		всього заробітна плата, грн.					8				
		Загальновиробничі витрати, грн.					93232,83				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					65141,42				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					395,61				
		Всього будівельні роботи, грн.					12782,27				
		Всього по розділу 5					325042,4				
							2				
							325042,4				
							2				
		Розділ 6. Відновлення підлог									
167	PH7-17-2	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею понад 20 м2 (під лінолеум, де зруйновані перекриття ц-го та 3-го поверхів)	100м2	1,6	<u>2750,65</u> 1187,07	<u>31,08</u> 25,52	4401,04	1899,31	<u>49,73</u> 40,83	<u>64,27</u> 1,1877	<u>102,83</u> 1,9
168	PH7-26-2	Улаштування покриття з лінолеуму площею понад 10 м2	100м2	7,1388	<u>8198,72</u> 1146,77	<u>2,61</u> 2,15	58529,02	8186,56	<u>18,63</u> 15,35	<u>58,33</u> 0,0999	<u>416,41</u> 0,71
169	PH7-23-2	Улаштування дощатих покриттів товщиною 28 мм площею понад 10 м2	100м2	3,4	<u>20583,19</u> 1523,39	<u>9,59</u> 7,87	69982,85	5179,53	<u>32,61</u> 26,76	<u>80,39</u> 0,3663	<u>273,33</u> 1,25
170	EH15-165-3	Поліпшене фарбування підлоги колером олійним по дереву	100м2	3,4	<u>2789,98</u> 1493,96	<u>0,29</u> 0,24	9485,93	5079,46	<u>0,99</u> 0,82	<u>75,99</u> 0,0111	<u>258,37</u> 0,04
171	PH7-24-4	Улаштування покриття з паркетних дощок на мастиці	100м2	2,82	<u>7395,53</u> 1392,00	<u>12,78</u> 10,49	20855,39	3925,44	<u>36,04</u> 29,58	<u>67,54</u> 0,4884	<u>190,46</u> 1,38
172	C112-255	Дошки паркетні, облицьовані паркетними планками з деревини дуба, ясеня, ільма, клена	м2	294	<u>400,77</u> -	<u>-</u> -	117826,3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
173	EH11-29-1	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	100м2	7,58	<u>3415,92</u> 3132,23	<u>10,46</u> 8,59	25892,67	23742,3	<u>79,29</u> 65,11	<u>155,6</u> 0,3996	<u>1179,45</u> 3,03
174	C113-2088 варіант 1	Фіксатор пластмасовий	шт	3214	<u>0,12</u> -	- -	385,68	-	- -	- -	- -
175	C111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	5235	<u>2,36</u> -	- -	12354,6	-	- -	- -	- -
176	C111-287	Плитки керамічні для підлог гладкі неглазуровані однокольорові з барвником квадратні, розмір 200x200x13 мм	м2	773	<u>101,57</u> -	- -	78513,61	-	- -	- -	- -
177	RH7-31-5	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних	100м	6,73	<u>1254,09</u> 312,53	<u>0,58</u> 0,48	8440,03	2103,33	<u>3,9</u> 3,23	<u>14,77</u> 0,0222	<u>99,4</u> 0,15
178	RH13-11-1	Обклеювання стін шпалерами простими та середньої щільності	100м2	1,89	<u>1206,39</u> 825,93	<u>0,29</u> 0,24	2280,08	1561,01	<u>0,55</u> 0,45	<u>41,03</u> 0,0111	<u>77,55</u> 0,02
Разом прямі витрати по розділу 6							408947,2 8	51676,94	<u>221,74</u> 182,13		<u>2597,8</u> 8,48
Разом будівельні роботи, грн.							408947,2 8				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							357048,6				
всього заробітна плата, грн.							51859,07				
Загальновиробничі витрати, грн.							41468,83				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,01				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9757,56				
Всього будівельні роботи, грн.							450416,1 1				
Всього по розділу 6							450416,1 1				
Розділ 7. Відновлення прорізів											
179	RH6-9-2	Установлення віконних коробок в кам'яних стінах, площа прорізу більше 2 м2	100 м2	4,09	<u>4773,94</u> 2000,12	<u>45,90</u> 37,68	19525,41	8180,49	<u>187,73</u> 154,11	<u>108,29</u> 1,7538	<u>442,91</u> 7,17
180	C123-37-1 варіант 1	Блоки віконні для громадських будівель з подвійним склінням	м2	409	<u>533,88</u> -	- -	218356,9 2	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
181	PH20-12-1	Монтаж віконних решіток (прийнято стосовно)	1т	0,08	<u>3677,25</u> 2073,15	<u>1225,91</u> 141,00	294,18	165,85	<u>98,07</u> 11,28	<u>88,71</u> 5,3174	<u>7,1</u> 0,43
182	EH10-25-3	Установлення пластикових підвіконних дошок	100м	2,93	<u>635,14</u> 597,30	<u>37,84</u> 21,41	1860,96	1750,09	<u>110,87</u> 62,73	<u>31,52</u> 0,968	<u>92,35</u> 2,84
183	C123-387 варіант 1	Дошки підвіконні, пластикові	м	299	<u>149,48</u> -	-	44694,52	-	-	-	-
184	PH6-24-1	Установлення дверних коробок в кам'яних стінах	100 м2	1,274	<u>4285,43</u> 2122,39	<u>57,52</u> 47,22	5459,64	2703,92	<u>73,28</u> 60,16	<u>114,91</u> 2,1978	<u>146,4</u> 2,8
185	C123-522	Коробки віконні	м	127,4	<u>102,52</u> -	-	13061,05	-	-	-	-
186	C1111-65 варіант 1	Кріплення	т	0,0161	<u>30665,21</u> -	-	493,71	-	-	-	-
187	PH6-25-1	Установлення дверних полотен зовнішніх крім балконних	100 шт	0,07	<u>5376,57</u> 5228,51	<u>79,31</u> 65,11	376,36	366	<u>5,55</u> 4,56	<u>239,84</u> 3,0303	<u>16,79</u> 0,21
188	C123-217 варіант 1	Блоки дверні вхідні зовнішні та тамбурні	м2	16,5	<u>726,52</u> -	-	11987,58	-	-	-	-
189	PH6-25-5	Установлення дверних полотен внутрішніх міжкімнатних	100 шт	0,34	<u>4291,59</u> 4143,53	<u>79,31</u> 65,11	1459,14	1408,8	<u>26,97</u> 22,14	<u>190,07</u> 3,0303	<u>64,62</u> 1,03
190	C123-199-1 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	79,4	<u>637,56</u> -	-	50622,26	-	-	-	-
191	PH6-25-6	Установлення дверних полотен внутрішніх в санвузлах, кухонних, шафових, антресольних	100 шт	0,17	<u>4074,68</u> 3926,62	<u>79,31</u> 65,11	692,7	667,53	<u>13,48</u> 11,07	<u>180,12</u> 3,0303	<u>30,62</u> 0,52
192	C123-199 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	31,5	<u>654,92</u> -	-	20629,98	-	-	-	-
193	PH6-27-1	Установлення дверних [віконних] наборів урізних [шпінгалети дверні, ручки-закрутки дверні балконні, ручки-засувки дверні]	100 шт	0,58	<u>1422,11</u> 1422,11	-	824,82	824,82	-	<u>61,67</u> -	<u>35,77</u> -
194	C111-882 варіант 1	Дверні (віконні) набори урізні	комплек т	58	<u>101,77</u> -	-	5902,66	-	-	-	-
195	EH10-40-1	Установлення і кріплення наличників	100м	3,65	<u>138,29</u> 130,89	-	504,76	477,75	-	<u>7,42</u> -	<u>27,08</u> -
196	C123-357 варіант 1	Наличники дверні	м	408	<u>7,50</u> -	-	3060	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
197	PH17-9-1	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм2 на скобах	100м	0,3	<u>2058,93</u> 1400,45	<u>13,07</u> 10,73	617,68	420,14	<u>3,92</u> 3,22	<u>67,95</u> 0,4995	<u>20,39</u> 0,15	
198	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,049	<u>86,73</u>	-	4,25	-	-	-	-	
199	C152-74 варіант 1	Кабелі з гнучкими мідними жилами в гумовій оболонці, число жил та переріз 1x2,5 мм2	1000м	0,0309	<u>6887,96</u>	-	212,84	-	-	-	-	
200	PH11-30-1	Штукатурення поверхонь укосів по бетону та каменю	100м2	3,6	<u>10168,39</u> 6645,16	<u>70,30</u> 57,72	36606,2	23922,58	<u>253,08</u> 207,79	<u>300,55</u> 2,6862	<u>1081,98</u> 9,67	
201	EH15-63-4	Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з улаштуванням металевого каркасу без утеплення	100м2	0,97	<u>8338,01</u> 8227,43	<u>8,72</u> 7,16	8087,87	7980,61	<u>8,46</u> 6,95	<u>388,82</u> 0,333	<u>377,16</u> 0,32	
202	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	1,164	<u>86,73</u>	-	100,95	-	-	-	-	
203	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0119	<u>31253,81</u>	-	371,92	-	-	-	-	
204	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,26	<u>19468,15</u>	-	5061,72	-	-	-	-	
205	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м2	101,85	<u>34,91</u>	-	3555,58	-	-	-	-	
206	PH12-27-10	Шпаклювання укосів (прийнято стосовно)	100м2	4,57	<u>2099,18</u> 756,67	-	9593,25	3457,98	-	<u>39,93</u>	<u>182,48</u>	
207	PH12-49-3	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами укосів (прийнято стосовно)	100м2	4,57	<u>4565,32</u> 1454,84	<u>0,58</u> 0,48	20863,51	6648,62	<u>2,65</u> 2,19	<u>74</u> 0,0222	<u>338,18</u> 0,1	
208	PH12-17-2	Фарбування раніше пофарбованих стін усередині будівлі водоемульсійними сумішами (спортзал)	100м2	3,3	<u>2846,25</u> 1522,89	-	9392,63	5025,54	-	<u>79,4</u>	<u>262,02</u>	
209	PH8-40-4	Улаштування з листової сталі підвіконних відливів	100м	2,93	<u>877,09</u> 782,07	<u>2,06</u> 1,78	2569,87	2291,47	<u>6,04</u> 5,22	<u>41,27</u> 0,0918	<u>120,92</u> 0,27	
210	C123-391 варіант 1	Підвіконні відливи	м	299	<u>67,28</u>	-	20116,72	-	-	-	-	
		Разом прямі витрати по розділу 7						516961,6 4	66292,19	<u>790,1</u> 551,42		<u>3246,77</u> 25,51
		Разом будівельні роботи, грн.						516961,6 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі:					449879,3				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					5				
		всього заробітна плата, грн.					66843,61				
		Загальновиробничі витрати, грн.					49038,63				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					320,14				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					10343,69				
		Всього будівельні роботи, грн.					566000,2				
							7				
		Всього по розділу 7					566000,2				
							7				
		Розділ 8. Влаштування утеплення фасаду та горищного перекриття з оздобленням									
211	EH15-78-1	Утеплення фасадів мінеральними плитами без оздоблення (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>11753,77</u> 10769,85	-	156677,7 5	143562,1	-	<u>479,94</u>	<u>6397,6</u>
212	C111-2011-6 варіант 1	Суміш МВ (для приклеювання мінеральної вати) Ceresit СТ 190	кг	7998	<u>4,82</u>	-	38550,36	-	-	-	-
213	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	10,918	<u>86,73</u>	-	946,92	-	-	-	-
214	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	200	<u>826,84</u>	-	165368	-	-	-	-
215	PH8-35-1	Утеплення перекриття горищного Улаштування цементної вирівнювальної стяжки (під утеплення горищного перекриття)	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53
216	PH8-37-3	Утеплення покриттів плитами із мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	100м2	8,27	<u>1534,78</u> 935,98	<u>24,96</u> 21,58	12692,63	7740,55	<u>206,42</u> 178,47	<u>53,06</u> 1,1118	<u>438,81</u> 9,19
217	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	206,8	<u>826,84</u>	-	170990,5 1	-	-	-	-
218	PH8-35-1	Улаштування цементної вирівнювальної стяжки	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 8					602756,0 9	172979,6 5	<u>948,74</u> 820,39		<u>7980,31</u> 42,25
		Разом будівельні роботи, грн.					602756,0 9				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					428827,7				
		всього заробітна плата, грн.					173800,0 4				
		Загальновиробничі витрати, грн.					122515,5 8				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					757,99				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					24490,45				
		Всього будівельні роботи, грн.					725271,6 7				
		Всього по розділу 8					725271,6 7				
		Розділ 9. Фасадне оздоблення									
219	EH15-59-1	Штукатурення черезитове з укладанням склосітки (прийнято стосовно)	100м2	13,33	<u>4993,69</u> 2482,47	<u>81,95</u> 65,07	66565,89	33091,33	<u>1092,39</u> 867,38	<u>120,45</u> 3,5849	<u>1605,6</u> 47,79
220	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолкниста	м2	1466,3	<u>5,27</u> -	-	7727,4	-	-	-	-
221	EH15-183-1	Декоративне штукатурення фасадів	100м2	13,33	<u>5778,49</u> 5263,21	-	77027,27	70158,59	-	<u>231,35</u> -	<u>3083,9</u> -
222	C111-2015-3 варіант 1	Шпатлівка мінеральна Ceresit CT 29	кг	2666	<u>3,11</u> -	-	8291,26	-	-	-	-
223	C111-2015-6 варіант 1	Шпаклівка фасадна фінішна кольорова Ceresit	кг	4265,6	<u>5,67</u> -	-	24185,95	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 9					183797,7 7	103249,9 2	<u>1092,39</u> 867,38		<u>4689,5</u> 47,79
		Разом будівельні роботи, грн.					183797,7 7				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					79455,46				
		всього заробітна плата, грн.					104117,3				
		Загальновиробничі витрати, грн.					71005,99				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					416,88				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					13469,43				
		Всього будівельні роботи, грн.					254803,7 6				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього по розділу 9					254803,76				
		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи									
224	RH20-29-2	Пробивання борозен в бетонних стелях, переріз борозен до 16 см2	10м	8	<u>77,51</u> 75,68	-	620,08	605,44	-	<u>4,29</u> -	<u>34,32</u> -
225	RH20-29-1	Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах, переріз борозен до 16 см2	10м	2	<u>60,39</u> 59,09	-	120,78	118,18	-	<u>3,35</u> -	<u>6,7</u> -
226	RH17-5-3	Прокладання проводів при схованій проводці в борознах	100м	1	<u>629,64</u> 581,54	-	629,64	581,54	-	<u>30,32</u> -	<u>30,32</u> -
227	C1545-250 варіант 1	З'єднувачі проводів	100шт	0,5	<u>193,44</u> -	-	96,72	-	-	-	-
228	C1545-242 варіант 1	Скобки для проводів	100шт	0,28	<u>223,03</u> -	-	62,45	-	-	-	-
229	C157-194 варіант 1	Проводи з мідними жилами з гумовою ізоляцією, число жил та переріз 2x2,5 мм2	1000м	0,1	<u>7822,92</u> -	-	782,29	-	-	-	-
230	C1512-5 варіант 1	Коробка універсальна	шт	7	<u>6,96</u> -	-	48,72	-	-	-	-
231	RH18-29-2	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	100м	0,15	<u>8074,24</u> 2305,09	<u>216,51</u> 41,86	1211,14	345,76	<u>32,48</u> 6,28	<u>126,03</u> 1,562	<u>18,9</u> 0,23
232	C1416-8684	Камені бортові, БР300.30.15	шт	5	<u>310,83</u> -	-	1554,15	-	-	-	-
233	RH18-1-6	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100м3	0,079	<u>5138,51</u> 5138,51	-	405,94	405,94	-	<u>305,5</u> -	<u>24,13</u> -
234	RH18-42-1	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100м2	0,525	<u>528,81</u> 172,63	-	277,63	90,63	-	<u>9,11</u> -	<u>4,78</u> -
235	RH18-42-2	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-1	100м2	1,05	<u>26,69</u> 21,60	-	28,02	22,68	-	<u>1,14</u> -	<u>1,2</u> -
236	C1421-9835 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)	т	6,195	<u>703,56</u> -	-	4358,55	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
237	PH9-19-1	Ремонт вхідного ганку (сходи та вхідна площадка) (прийнято стосовно)	м2	33	<u>144,60</u> 55,88	<u>39,71</u> 7,68	4771,8	1844,04	<u>1310,43</u> 253,44	<u>2,68</u> 0,309	<u>88,44</u> 10,2
238	PH9-20-3	Установлення металевих огорож з поручнями з полівінілхлориду	100м	0,06	<u>2351,77</u> 1938,68	<u>96,08</u> 3,50	141,11	116,32	<u>5,76</u> 0,21	<u>95,22</u> 0,1668	<u>5,71</u> 0,01
239	C121-393 варіант 1	Огорожі сходів погрунтовані та пофарбовані	пм	6	<u>240,83</u> -	-	1444,98	-	-	-	-
240	C123-362 варіант 1	Поручні для огорожі сходів	м	6	<u>16,55</u> -	-	99,3	-	-	-	-
241	PH15-137-1	Заміна вентиляційних ґрат	100шт	0,35	<u>1263,39</u> 1224,75	<u>1,45</u> 1,19	442,19	428,66	<u>0,51</u> 0,42	<u>66,31</u> 0,0555	<u>23,21</u> 0,02
242	C111-1756 варіант 1	ґрати вентиляційні 150x200 мм	шт	35	<u>68,60</u> -	-	2401	-	-	-	-
243	E18-6-2	Установлення радіаторів сталевих	100кВт	2,03	<u>3758,34</u> 1882,19	<u>592,52</u> 158,83	7629,43	3820,85	<u>1202,82</u> 322,42	<u>96,92</u> 7,4618	<u>196,75</u> 15,15
244	C130-558 варіант 1	Радіатори сталеві панельні	кВт	203	<u>650,56</u> -	-	132063,6 8	-	-	-	-
245	PH17-10-2	Монтаж люстри з 5 лампами для ламп розжарювання	100шт	0,21	<u>23163,36</u> 3406,38	<u>49,39</u> 40,55	4864,31	715,34	<u>10,37</u> 8,52	<u>158,51</u> 1,887	<u>33,29</u> 0,4
246	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,084	<u>86,73</u> -	-	7,29	-	-	-	-
247	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	0,42	<u>602,08</u> -	-	252,87	-	-	-	-
248	PH17-6-2	Заміна вимикачів утопленого типу при схованій проводці 2-клавішних	100шт	0,18	<u>512,54</u> 512,54	-	92,26	92,26	-	<u>27,75</u> -	<u>5</u> -
249	C1547-6	Вимикач заглиблений для прихованої проводки	шт	18	<u>1,17</u> -	-	21,06	-	-	-	-
250	PH17-6-4	Заміна розеток утопленого типу при схованій проводці	100шт	0,4	<u>486,68</u> 486,68	-	194,67	194,67	-	<u>26,35</u> -	<u>10,54</u> -
251	C113-2109 варіант 1	Розетка пластмасова	шт	40	<u>6,34</u> -	-	253,6	-	-	-	-
252	PH18-97-2	Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів вручну без внесення рослинної землі	100м2	1,5	<u>524,45</u> 524,45	-	786,68	786,68	-	<u>31,18</u> -	<u>46,77</u> -
253	PH18-97-6	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	100м2	1,5	<u>547,09</u> 173,39	-	820,64	260,09	-	<u>9,48</u> -	<u>14,22</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 10					166482,98	10429,08	<u>2562,37</u> 591,29		<u>544,28</u> 26,01
		Разом будівельні роботи, грн.					166482,98				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					153491,53				
		всього заробітна плата, грн.					11020,37				
		Загальновиробничі витрати, грн.					8708,2				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					61,13				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					1974,99				
		Всього будівельні роботи, грн.					175191,18				
		Всього по розділу 10					175191,18				
		Разом прямі витрати по відділу 2					2792050	568477,6 5	<u>23281,92</u> 8657,26		<u>27159,11</u> 389,89
		Разом будівельні роботи, грн.					2792050				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					2200290, 43				
		всього заробітна плата, грн.					577134,91				
		Загальновиробничі витрати, грн.					418424,46				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					2690,27				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					86921,98				
		Всього будівельні роботи, грн.					3210474, 46				
		Всього по відділу 2					3210474, 46				
		Разом прямі витрати по кошторису					3093044, 27	719830,1 8	<u>125012,2</u> 5 17820,72		<u>35624,75</u> 861,65
		Разом будівельні роботи, грн.					3093044, 27				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					2248201, 84				
		всього заробітна плата, грн.					737650,9				
		Загальновиробничі витрати, грн.					552879,84				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					3712,92				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					119961,86				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					3645924, 11				
		----- --									
		Всього по кошторису					3645924, 11				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					40199,32				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					857612,7 6				

Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей" 2

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-6
на (0;-1;0,107)Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"
У1 КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість	3665,03685 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість	39,11599 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата	834,41556 тис. грн.
Середній розряд робіт	3,7 розряд
Вимірник одиничної вартості	8056,00 м3
Показник одиничної вартості	454,94 грн.

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю		всього	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Відділ 1. Демонтажні роботи									
1	E7-44-10	Демонтаж перемичок масою до 0,3 т (прийнято стосовно $k=0,8$)	100ш т	0,05	<u>1557,00</u> 325,33	<u>1231,67</u> 357,43	77,85	16,27	<u>61,58</u> 17,87	<u>17,168</u> 16,3586	<u>0,86</u> 0,82
2	E46-35-2	Розбирання залізобетонного настилу при вході (прийнято стосовно)	м3	13,2	<u>660,04</u> 331,62	<u>315,98</u> 75,98	8712,53	4377,38	<u>4170,94</u> 1002,94	<u>17,29</u> 3,751	<u>228,23</u> 49,51
3	PH3-49-1	Тимчасове розвантаження кам'яних конструкцій дерев'яними стояками з колод (розвантаження стіни 380 мм, де потрібне часткове розбирання кладки внаслідок руйнувань)	100 м	0,34	<u>2096,65</u> 1555,00	- -	712,86	528,7	- -	<u>89,01</u> -	<u>30,26</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 1. Демонтаж покрівлі									
4	PH8-5-1	Демонтаж антен та ґрат на другому слуховому вікні (прийнято стосовно)	100м	0,02	<u>422,04</u> 412,42	<u>9,62</u> 8,32	8,44	8,25	<u>0,19</u> 0,17	<u>23,38</u> 0,4284	<u>0,47</u> 0,01
5	PH8-40-12	Демонтаж з листової сталі кріплення радіо-та телеантен (прийнято стосовно к = 0,8)	10шт м	0,2	<u>141,21</u> 140,84	<u>0,37</u> 0,32	28,24	28,17	<u>0,07</u> 0,06	<u>7,432</u> 0,0163	<u>1,49</u> -
6	PH8-4-1	Розбирання примикань до димових труб, будівлі та до виходу на покрівлю	100м	0,48	<u>248,42</u> 241,87	- -	119,24	116,1	- -	<u>14,38</u> -	<u>6,9</u> -
7	PH8-4-1	Розбирання коників та розжолобків	100м	1,31	<u>248,42</u> 241,87	- -	325,43	316,85	- -	<u>14,38</u> -	<u>18,84</u> -
8	PH8-2-4	Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих азбестоцементних листів	100м 2	9,98	<u>783,82</u> 764,13	<u>19,69</u> 17,03	7822,52	7626,02	<u>196,5</u> 169,96	<u>45,43</u> 0,8772	<u>453,39</u> 8,75
9	PH8-4-1	Розбирання звисів та спусків	100м	3,3	<u>248,42</u> 241,87	- -	819,79	798,17	- -	<u>14,38</u> -	<u>47,45</u> -
10	PH8-1-3	Розбирання лат [решетування] з дощок суцільних (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	0,13	<u>576,91</u> 558,13	<u>18,78</u> 16,24	75	72,56	<u>2,44</u> 2,11	<u>31,64</u> 0,8364	<u>4,11</u> 0,11
11	PH8-1-2	Розбирання лат [решетування] з дощок з прозорами (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	1,59	<u>482,58</u> 472,05	<u>10,53</u> 9,11	767,3	750,56	<u>16,74</u> 14,48	<u>26,76</u> 0,4692	<u>42,55</u> 0,75
12	PH8-1-5	Розбирання крокв зі стояками та підкосами з брусів і колод (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	1,02	<u>825,98</u> 810,87	<u>15,11</u> 13,07	842,5	827,09	<u>15,41</u> 13,33	<u>42,79</u> 0,6732	<u>43,65</u> 0,69
13	PH8-1-6	Розбирання дерев'яних мауерлатів	100м 2	1,02	<u>211,29</u> 201,44	<u>9,85</u> 8,51	215,52	205,47	<u>10,05</u> 8,68	<u>10,63</u> 0,4386	<u>10,84</u> 0,45
14	PH20-5-1	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань до 16 м	100м 2	18,13	<u>2586,47</u> 1355,75	- -	46892,7	24579,75	- -	<u>72,5</u> -	<u>1314,43</u> -
15	C123-535 варіант 1	Щити з дощок	м2	115	<u>216,91</u> -	- -	24944,65	-	- -	- -	- -
16	PH8-4-2	Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі та помостів (крім тих, що відлетіли внаслідок вибуху)	100м	0,68	<u>307,64</u> 307,64	- -	209,2	209,2	- -	<u>17,44</u> -	<u>11,86</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	PH8-3-1	Розбирання слухових вікон прямокутних на двосхилих покрівлях	100шт т	0,02	<u>7601,07</u> 7533,51	<u>67,56</u> 58,41	152,02	150,67	<u>1,35</u> 1,17	<u>427,07</u> 3,009	<u>8,54</u> 0,06
18	PH4-7-2	Розбирання засипки горищних перекриттів	1 м2	750	<u>12,28</u> 12,28	- -	9210	9210	- -	<u>0,73</u> -	<u>547,5</u> -
Разом прями витрати по розділу 1							92432,55	44898,86	<u>242,75</u> 209,96		<u>2512,02</u> 10,82
Разом будівельні роботи, грн.							92432,55				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							47290,94				
всього заробітна плата, грн.							45108,82				
Загальновиробничі витрати, грн.							38747,86				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,74				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9781,28				
Всього будівельні роботи, грн.							131180,4				
							1				
Всього по розділу 1							131180,4				
							1				
Розділ 2. Демонтаж стін, перегородок та їх оздоблення											
19	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкодженого цегляного стовпа при вході (прийнято стосовно)	10 м3	0,24	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	892,98	434,72	<u>458,26</u> 112,29	<u>98,07</u> 22,2245	<u>23,54</u> 5,33
20	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкоджених цегляних стовпів покрівлі (прийнято стосовно)	10 м3	0,26	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	967,4	470,95	<u>496,45</u> 121,65	<u>98,07</u> 22,2245	<u>25,5</u> 5,78
21	PH11-50-4	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стовпів, колон та пілястр, площа відбивання в одному місці більше 1 м2 (колона при вході та колонни всередині)	100м 2	0,33	<u>1260,61</u> 1145,44	<u>115,17</u> 29,66	416	378	<u>38</u> 9,79	<u>68,1</u> 1,3038	<u>22,47</u> 0,43
22	PH11-50-2	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 (фасад при вході + всередині школи зі стін та стель: коридор, холл, пошкоджені приміщення)	100м 2	3,19	<u>1005,45</u> 890,28	<u>115,17</u> 29,66	3207,39	2839,99	<u>367,4</u> 94,62	<u>52,93</u> 1,3038	<u>168,85</u> 4,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
23	PH13-10-1	Знімання шпалер простих та поліпшених (приміщення вчительських)	100м2	1,89	<u>324,79</u> 324,79	- -	613,85	613,85	- -	<u>19,31</u> -	<u>36,5</u> -	
24	EH15-63-6	Демонтаж обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами та металевого каркасу (прийнято стосовно з к=0,8)	100м2	3,59	<u>5018,22</u> 4953,47	<u>6,74</u> 5,53	18015,41	17782,96	<u>24,2</u> 19,85	<u>234,096</u> 0,2575	<u>840,4</u> 0,92	
25	EH15-66-1	Демонтаж підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору та приміщень (прийнято стосовно з к=0,8)	100 м2	1,72	<u>2463,61</u> 2448,11	<u>4,88</u> 4,01	4237,41	4210,75	<u>8,39</u> 6,9	<u>109,096</u> 0,1865	<u>187,65</u> 0,32	
26	EH15-64-1	Демонтаж каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору та приміщень (прийнято стосовно з к=0,8)	100м2	1,72	<u>2804,52</u> 2781,61	<u>11,39</u> 9,35	4823,77	4784,37	<u>19,59</u> 16,08	<u>131,456</u> 0,4351	<u>226,1</u> 0,75	
27	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (часткове розбирання кладки, що звисає в стіні 380 мм, після руйнування)	10 м3	0,14	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	520,91	253,59	<u>267,32</u> 65,5	<u>98,07</u> 22,2245	<u>13,73</u> 3,11	
28	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (контур руйнування)	10 м3	0,46	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	1711,55	833,22	<u>878,33</u> 215,23	<u>98,07</u> 22,2245	<u>45,11</u> 10,22	
29	PH5-3-1	Розбирання цегляних перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	1 м3	5,8	<u>152,32</u> 135,57	<u>16,75</u> 8,24	883,46	786,31	<u>97,15</u> 47,79	<u>8,06</u> 0,3771	<u>46,75</u> 2,19	
30	PH5-1-3	Розбирання дерев'яних щитових перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	100 м2	0,36	<u>889,66</u> 844,03	<u>45,63</u> 11,75	320,28	303,85	<u>16,43</u> 4,23	<u>50,18</u> 0,5166	<u>18,06</u> 0,19	
Разом прямі витрати по розділу 2							36610,41	33692,56	<u>2671,52</u> 713,93		<u>1654,66</u> 33,4	
Разом будівельні роботи, грн.							36610,41					
в тому числі:												
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							246,33					
всього заробітна плата, грн.							34406,49					
Загальновиробничі витрати, грн.							24621,01					
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							154,92					
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							5005,88					
Всього будівельні роботи, грн.							61231,42					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		----- -- --										
		Всього по розділу 2					61231,42					
		Розділ 3. Демонтаж підлог										
31	PH7-2-3	Розбирання покриттів підлог з штучного паркету на рейках або шпунтованого (актова зала та вчительські)	100м2	2,82	<u>1192,14</u> 1161,42	<u>30,72</u> 5,94	3361,83	3275,2	<u>86,63</u> 16,75	<u>69,05</u> 0,2646	<u>194,72</u> 0,75	
32	PH7-2-7	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток (кухня, санвузли, коридор)	100м2	7,58	<u>1746,38</u> 1714,20	<u>32,18</u> 6,22	13237,56	12993,64	<u>243,92</u> 47,15	<u>92,81</u> 0,2772	<u>703,5</u> 2,1	
33	PH7-2-5	Розбирання покриттів підлог з лінолеуму та реліну (класи, вчительські, підсобки)	100м2	5,58	<u>315,92</u> 302,76	<u>13,16</u> 2,54	1762,83	1689,4	<u>73,43</u> 14,17	<u>18</u> 0,1134	<u>100,44</u> 0,63	
34	PH7-2-1	Розбирання дощатих покриттів підлог (спорт)	100м2	3,4	<u>892,97</u> 892,97	- -	3036,1	3036,1	- -	<u>53,09</u> -	<u>180,51</u> -	
35	PH7-3-1	Розбирання дерев'яних плінтусів	100м	5,39	<u>100,25</u> 100,25	- -	540,35	540,35	- -	<u>5,96</u> -	<u>32,12</u> -	
		Разом прямі витрати по розділу 3					21938,67	21534,69	<u>403,98</u> 78,07		<u>1211,29</u> 3,48	
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					21938,67 21612,76 18615,62 145,77 4709,95 40554,29					
		----- -- --										
		Всього по розділу 3					40554,29					
		Розділ 4. Демонтаж прорізів										
36	PH20-12-1	Демонтаж віконних решіток (прийнято стосовно $k = 0,7$)	1m	0,08	<u>2574,09</u> 1451,21	<u>858,14</u> 98,70	205,93	116,1	<u>68,65</u> 7,9	<u>62,097</u> 3,7222	<u>4,97</u> 0,3	
37	PH6-1-1	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,53	<u>3152,39</u> 2814,99	<u>333,56</u> 85,90	1670,77	1491,94	<u>176,79</u> 45,53	<u>159,58</u> 3,7761	<u>84,58</u> 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
38	PH6-2-2	Знімання зашклевених віконних рам	100 м2	0,56	<u>1027,29</u> 984,59	<u>42,70</u> 35,06	575,28	551,37	<u>23,91</u> 19,63	<u>56,88</u> 1,6317	<u>31,85</u> 0,91	
39	PH6-2-1	Знімання незашклевених віконних рам	100 м2	1,02	<u>742,17</u> 711,09	<u>31,08</u> 25,52	757,01	725,31	<u>31,7</u> 26,03	<u>41,08</u> 1,1877	<u>41,9</u> 1,21	
40	PH6-3-2	Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних будівлях	100 м2	0,98	<u>2105,67</u> 2077,72	<u>27,60</u> 22,66	2063,56	2036,17	<u>27,05</u> 22,21	<u>120,03</u> 1,0545	<u>117,63</u> 1,03	
41	PH6-13-1	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,57	<u>3611,47</u> 3252,29	<u>355,29</u> 91,49	2058,54	1853,81	<u>202,52</u> 52,15	<u>184,37</u> 4,0221	<u>105,09</u> 2,29	
42	PH6-14-1	Знімання дверних полотен	100 м2	0,31	<u>765,82</u> 765,82	-	237,4	237,4	-	<u>44,68</u> -	<u>13,85</u> -	
43	PH6-15-1	Знімання наличників	100 м	5,71	<u>113,98</u> 113,98	-	650,83	650,83	-	<u>6,65</u> -	<u>37,97</u> -	
Разом прямі витрати по розділу 4							8219,32	7662,93	<u>530,62</u> 173,45		<u>437,84</u> 7,74	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.							8219,32					15010,93
Всього по розділу 4							15010,93					
Розділ 5. Демонтаж. Різні роботи												
44	PH17-3-1	Демонтаж кабелю (звисає над руйнуванням)	100м	0,3	<u>222,79</u> 222,79	-	66,84	66,84	-	<u>12,63</u> -	<u>3,79</u> -	
45	PH17-1-1	Демонтаж схованої електропроводки	100м	1	<u>91,73</u> 91,73	-	91,73	91,73	-	<u>5,2</u> -	<u>5,2</u> -	
46	PH18-2-1	Розбирання бортових каменів	100м	0,15	<u>2111,71</u> 1715,98	<u>395,73</u> 86,22	316,76	257,4	<u>59,36</u> 12,93	<u>102,02</u> 3,9	<u>15,3</u> 0,59	
47	PH15-47-1	Демонтаж радіаторів масою до 80 кг	100шт	1,2	<u>2156,74</u> 1911,05	<u>245,69</u> 92,73	2588,09	2293,26	<u>294,83</u> 111,28	<u>105,35</u> 4,1874	<u>126,42</u> 5,02	
Разом прямі витрати по розділу 5							3063,42	2709,23	<u>354,19</u> 124,21		<u>150,71</u> 5,61	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							3063,42					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2833,44 2317,66 16,58 535,7 5381,08				
		Всього по розділу 5					5381,08				
		Розділ 6. Збір та вивезення сміття									
48	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (зруйновані будівельні конструкції)	100т	3,13	<u>5175,04</u> 5175,04	- -	16197,88	16197,88	- -	<u>327,12</u> -	<u>1023,89</u> -
49	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (пошкоджені меблі, засипка перекриттів та ін.)	100т	2,53	<u>5175,04</u> 5175,04	- -	13092,85	13092,85	- -	<u>327,12</u> -	<u>827,61</u> -
50	RH20-40-1	Навантаження сміття вручну	1 т	146	<u>27,42</u> 27,42	- -	4003,32	4003,32	- -	<u>1,63</u> -	<u>237,98</u> -
51	RH20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	5,96	<u>919,51</u> 51,54	<u>867,97</u> 189,11	5480,28	307,18	<u>5173,1</u> 1127,1	<u>3,31</u> 8,554	<u>19,73</u> 50,98
52	C311-30-M	Перевезення сміття до 30 км	т	742	<u>117,75</u> -	<u>117,75</u> 7,59	87370,5	-	<u>87370,5</u> 5631,78	- 0,411	- 304,96
		Разом прямі витрати по розділу 6					126144,8 3	33601,23	<u>92543,6</u> 6758,88		<u>2109,21</u> 355,94
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					126144,8 3 40360,11 36367,5 295,83 9555,29 162512,3 3				
		Всього по розділу 6					162512,3 3				
		Разом прямі витрати по відділу 1					297912,4 4	149021,8 5	<u>100979,1</u> 8		<u>8335,08</u> 467,32
		Разом будівельні роботи, грн.					297912,4 4		9079,31		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. Всього по відділу 1					47911,41 158101,16 132381,24 1006,47 32516,43 430293,68 430293,68					
		<u>Відділ 2. Роботи з відновлення</u> Розділ 1. Відновлення конструкцій, що несуть										
53	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовп при вході)	1 м3	2,4	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	3328,2	719,54	<u>47,23</u> 9,14	<u>13,56</u> 0,142	<u>32,54</u> 0,34	
54	ЕД6-50-44	Збирання і розбирання дерев'яної щитової опалубки для улаштування настилу при вході	100м 3	0,132	<u>22186,65</u> 4207,13	<u>751,26</u> 235,59	2928,64	555,34	<u>99,17</u> 31,1	<u>219,35</u> 10,0827	<u>28,95</u> 1,33	
55	С123-526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	0,07	<u>1329,75</u> -	-	93,08	-	-	-	-	
56	ЕД6-63-34	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в настил при вході (прийнято стосовно)	т	1	<u>597,38</u> 488,56	<u>79,24</u> 19,48	597,38	488,56	<u>79,24</u> 19,48	<u>24,27</u> 0,8521	<u>24,27</u> 0,85	
57	С1111-91 варіант 1	Фіксатори в зборі прями	шт	322	<u>1,49</u> -	-	479,78	-	-	-	-	
58	С124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	1,01	<u>9933,22</u> -	-	10032,55	-	-	-	-	
59	ЕД6-65-19	Укладання бетонної суміші в конструкції кранами в баддях в настил при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>7985,39</u> 2349,80	<u>5586,00</u> 1751,75	1054,07	310,17	<u>737,35</u> 231,23	<u>124</u> 74,97	<u>16,37</u> 9,9	
60	С1424- 11601	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	13,464	<u>942,19</u> -	-	12685,65	-	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (1-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	22,38	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	8119,69	3989,91	<u>351,14</u> 288,25	<u>8,65</u> 0,5994	<u>193,59</u> 13,41
62	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	8,59392	<u>2408,31</u> -	-	20696,82	-	-	-	-
63	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 1-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
64	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
65	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 1-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
66	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	-	17247,43	-	-	-	-
67	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (2-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	22,9	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	8308,35	4082,61	<u>359,3</u> 294,95	<u>8,65</u> 0,5994	<u>198,09</u> 13,73
68	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	8,7936	<u>2408,31</u> -	-	21177,71	-	-	-	-
69	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 2-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
70	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
71	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 2-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -
73	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	22,9	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	8308,35	4082,61	<u>359,3</u> 294,95	<u>8,65</u> 0,5994	<u>198,09</u> 13,73
74	PH3-33-7	Мурування внутрішніх стін із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх, кладки що звисала та демонтована)	1 м3	1,4	<u>330,78</u> 152,67	<u>16,27</u> 13,36	463,09	213,74	<u>22,78</u> 18,7	<u>7,96</u> 0,6216	<u>11,14</u> 0,87
75	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	9,3256	<u>2408,31</u> -	- -	22458,94	-	- -	- -	- -
76	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 3-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
77	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	- -	1011,38	-	- -	- -	- -
78	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 3-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
79	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -
80	PH3-28-3	Мурування зруйнованого карнизу (прийнято стосовно)	100 м3	0,054	<u>118254,2</u> 8 23851,48	<u>1537,62</u> 1262,38	6385,73	1287,98	<u>83,03</u> 68,17	<u>1062,9</u> 58,7523	<u>57,4</u> 3,17
81	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовпи покрівлі демонтовані + 1 зруйнований)	1 м3	3,12	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	4326,66	935,41	<u>61,4</u> 11,89	<u>13,56</u> 0,142	<u>42,31</u> 0,44
Разом прямі витрати по розділу 1							193005,7 7	18885,99	<u>3954,85</u> 1829,73		<u>915,79</u> 82,01
Разом будівельні роботи, грн.							193005,7 7				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							170164,9 3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					20715,72 16482,74 119,73 3868,6 209488,5 1					
		----- ----- Всього по розділу 1					209488,5 1					
		Розділ 2. Відновлення покрівлі										
82	RH20-3-2	Улаштування горищних люків у збірному залізобетонному перекритті при готових отворах	1 люк	2	<u>1322,52</u> 462,66	-	2645,04	925,32	-	<u>22,19</u> -	<u>44,38</u> -	
83	RH20-19-3	Антисептування водними сумішами покриттів по фермах (площа нового решетування)	100м 2	2,143	<u>322,72</u> 127,15	-	691,59	272,48	-	<u>6,71</u> -	<u>14,38</u> -	
84	RH20-21-3	Вогнезахист дерев'яних конструкцій лат під покрівлю, покриттів та настилів по фермах 214,3x1,2	100м 2	2,572	<u>446,98</u> 91,72	-	1149,63	235,9	-	<u>4,84</u> -	<u>12,45</u> -	
85	RH8-24-2	Улаштування крокв і мауерлатів з колод	м3	5,4	<u>2234,19</u> 434,05	<u>10,53</u> 9,11	12064,63	2343,87	<u>56,86</u> 49,19	<u>23,5</u> 0,4692	<u>126,9</u> 2,53	
86	RH8-25-1	Установлення кріплень крокв скобами	100шт т	0,48	<u>754,95</u> 172,26	-	362,38	82,68	-	<u>9,09</u> -	<u>4,36</u> -	
87	RH8-24-3	Улаштування слухових вікон	шт	2	<u>590,75</u> 204,09	<u>2,29</u> 1,98	1181,5	408,18	<u>4,58</u> 3,96	<u>11,05</u> 0,102	<u>22,1</u> 0,2	
88	S123-1 варіант 1	Блоки віконні для житлових будівель з подвійним склінням, площа 0,49 м2	м2	1	<u>988,41</u> -	-	988,41	-	-	-	-	
89	RH8-26-1	Улаштування лат [решетування] суцільних із дощок	100м 2	0,183	<u>7511,95</u> 829,32	<u>16,03</u> 13,86	1374,69	151,77	<u>2,93</u> 2,54	<u>46,15</u> 0,714	<u>8,45</u> 0,13	
90	RH8-26-2	Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок і брусків під покрівлю з листової сталі	100м 2	1,96	<u>4557,73</u> 556,17	<u>11,68</u> 10,10	8933,15	1090,09	<u>22,89</u> 19,8	<u>30,95</u> 0,5202	<u>60,66</u> 1,02	
91	RH8-31-1	Улаштування покриття з рулонних матеріалів насухо без промазування кромок (гідробар'єру)	100м 2	10,92	<u>159,12</u> 125,95	<u>2,29</u> 1,98	1737,59	1375,37	<u>25,01</u> 21,62	<u>7,14</u> 0,102	<u>77,97</u> 1,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92	C111-1720 варіант 1	Гідробароізоляційна плівка FOIL S	м2	1255,8	<u>2,52</u>	-	3164,62	-	-	-	-
93	PH10-10-2	Виправлення кладки димаря над дахом	100ц егл.	3	<u>690,44</u> 419,71	<u>9,21</u> 4,50	2071,32	1259,13	<u>27,63</u> 13,5	<u>20,85</u> 0,2058	<u>62,55</u> 0,62
94	PH11-57-1	Штукатурення поверхні димарів	100м 2	0,298	<u>5619,52</u> 4397,56	<u>27,89</u> 22,90	1674,62	1310,47	<u>8,31</u> 6,82	<u>213,37</u> 1,0656	<u>63,58</u> 0,32
95	E9-42-1	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м	100м 2	10,92	<u>2336,49</u> 961,14	<u>1007,13</u> 235,76	25514,47	10495,65	<u>10997,86</u> 2574,5	<u>50,72</u> 9,3275	<u>553,86</u> 101,86
96	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0524	<u>115389,4</u> 5	-	6046,41	-	-	-	-
97	C111-1807 варіант 1	Профнастил оцинкований ПК-35	т	6,28	<u>30693,00</u>	-	192752,0	-	-	-	-
98	PH8-39-1	Огородження покрівель перилами (на другому слуховому вікні)	100м	0,02	<u>4542,38</u> 379,83	<u>41,17</u> 11,74	90,85	7,6	<u>0,82</u> 0,23	<u>19,32</u> 0,6008	<u>0,39</u> 0,01
99	PH8-40-12	Улаштування з листової сталі кріплень радіо- та телеантен (на другому слуховому вікні)	10ш т	0,2	<u>255,30</u> 176,05	<u>0,46</u> 0,40	51,06	35,21	<u>0,09</u> 0,08	<u>9,29</u> 0,0204	<u>1,86</u> -
100	C130-478 варіант 1	Хомути для кріплення	т	0,0004	<u>4020,03</u>	-	1,61	-	-	-	-
101	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,005	<u>28072,54</u>	-	140,36	-	-	-	-
102	PH8-40-1	Улаштування з листової сталі розжолобків	100м	0,08	<u>2547,65</u> 1110,26	<u>3,66</u> 3,17	203,81	88,82	<u>0,29</u> 0,25	<u>53,25</u> 0,1632	<u>4,26</u> 0,01
103	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,037	<u>28072,54</u>	-	1038,68	-	-	-	-
104	PH8-40-2	Улаштування з листової сталі настінних жолобів	100м	1,77	<u>2226,74</u> 790,03	<u>2,98</u> 2,57	3941,33	1398,35	<u>5,27</u> 4,55	<u>41,69</u> 0,1326	<u>73,79</u> 0,23
105	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,807	<u>28072,54</u>	-	22654,54	-	-	-	-
106	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-
107	PH8-40-3	Улаштування з листової сталі карнизних звисів	100м	1,77	<u>2084,27</u> 636,34	<u>4,81</u> 4,16	3689,16	1126,32	<u>8,51</u> 7,36	<u>33,58</u> 0,2142	<u>59,44</u> 0,38
108	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	1,009	<u>28072,54</u>	-	28325,19	-	-	-	-
109	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	PH8-40-6	Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін	100м	0,16	<u>449,98</u> 432,63	<u>3,21</u> 2,77	72	69,22	<u>0,51</u> 0,44	<u>22,83</u> 0,1428	<u>3,65</u> 0,02
111	C111-1798	Сталь листовая оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,046	<u>28072,54</u> -	-	1291,34	-	-	-	-
112	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00013	<u>115389,4</u> 5	-	15	-	-	-	-
113	PH8-40-8	Улаштування з листової сталі примикань до димових і вентиляційних труб	100м	0,2	<u>458,68</u> 442,48	<u>2,52</u> 2,18	91,74	88,5	<u>0,5</u> 0,44	<u>23,35</u> 0,1122	<u>4,67</u> 0,02
114	C111-1798	Сталь листовая оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,057	<u>28072,54</u> -	-	1600,13	-	-	-	-
115	PH8-40-11	Улаштування з листової сталі фартухів до слухових вікон	10шт т	0,2	<u>97,04</u> 94,56	<u>0,69</u> 0,59	19,41	18,91	<u>0,14</u> 0,12	<u>4,99</u> 0,0306	<u>1</u> 0,01
116	C111-1798	Сталь листовая оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,091	<u>28072,54</u> -	-	2554,6	-	-	-	-
117	E9-40-1	Влаштування коника з оцинкованої сталі (прийнято стосовно)	100м	1,23	<u>425,94</u> 412,26	<u>13,68</u> 3,60	523,91	507,08	<u>16,83</u> 4,43	<u>20,48</u> 0,1729	<u>25,19</u> 0,21
118	C111-1798	Сталь листовая оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,21	<u>28072,54</u> -	-	5895,23	-	-	-	-
119	C111-1482 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00099	<u>15987,56</u> -	-	15,83	-	-	-	-
120	PH8-41-1	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з виготовленням на місці	100м	1,09	<u>2678,61</u> 1553,67	-	2919,68	1693,5	-	<u>76,31</u> -	<u>83,18</u> -
121	C113-1885 варіант 1	Хомут із шурупом	шт	109	<u>9,06</u> -	-	987,54	-	-	-	-
122	C111-1798	Сталь листовая оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,296	<u>28072,54</u> -	-	8309,47	-	-	-	-
123	PH8-43-3	Улаштування карнизів чистих при кам'яних стінах, виступ карнизу до 500 мм	100м	1,91	<u>11391,34</u> 3069,91	<u>13,97</u> 12,08	21757,46	5863,53	<u>26,68</u> 23,07	<u>158,08</u> 0,6222	<u>301,93</u> 1,19
Разом прямі витрати по розділу 2							368888,1 8	30847,95	<u>11205,71</u> 2732,9		<u>1611</u> 109,87
Разом будівельні роботи, грн.							368888,1 8				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							326834,5 2				
всього заробітна плата, грн.							33580,85				
Загальновиробничі витрати, грн.							26092,86				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							182,65				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							5901,94				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Всього будівельні роботи, грн.						394981,0				
		Всього по розділу 2						394981,0				
		Розділ 3. Ремонт тріщин										
124	E46-34-4	Розбирання цегляних стін (уздовж тріщини)	м3	1,86	<u>341,82</u> 224,60	<u>117,22</u> 28,19	635,79	417,76	<u>218,03</u> 52,43	<u>11,71</u> 1,3915	<u>21,78</u> 2,59	
125	RH20-28-1	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 20 см2 (в боки)	100м	1,395	<u>538,07</u> 442,58	<u>91,27</u> 23,50	750,61	617,4	<u>127,32</u> 32,78	<u>22,24</u> 1,0332	<u>31,02</u> 1,44	
126	RH3-31-1	Очищення борозн та місць розбирання (прийнято стосовно)	100 м2	0,31	<u>569,75</u> 569,75	- -	176,62	176,62	- -	<u>28,98</u> -	<u>8,98</u> -	
127	E9-16-1	Встановлення смугової сталі (прийнято стосовно)	т	0,5496	<u>3510,73</u> 683,88	<u>2513,26</u> 642,82	1929,5	375,86	<u>1381,29</u> 353,29	<u>32,8</u> 24,7846	<u>18,03</u> 13,62	
128	C121-784 варіант 1	Сталь смугова	т	0,5496	<u>20479,60</u> -	- -	11255,59	-	- -	- -	- -	
129	RH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином (тріщина + борозни)	10 м	17,05	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	2195,19	2145,57	<u>49,62</u> 40,75	<u>6,48</u> 0,111	<u>110,48</u> 1,89	
130	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,1426	<u>624,82</u> -	- -	89,1	-	- -	- -	- -	
131	RH20-32-1	Забивання гнізд у цегляних стінах	м3	1,86	<u>1773,23</u> 840,55	<u>11,62</u> 9,54	3298,21	1563,42	<u>21,61</u> 17,74	<u>47,65</u> 0,444	<u>88,63</u> 0,83	
132	RH20-37-1	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2 (крім відремонтованих за технологією вище)	100м	0,11	<u>314,57</u> 314,57	- -	34,6	34,6	- -	<u>16,6</u> -	<u>1,83</u> -	
133	C1550-38	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2	<u>57,56</u> -	- -	115,12	-	- -	- -	- -	
		Разом прямі витрати по розділу 3						20480,33	5331,23	<u>1797,87</u> 496,99		<u>280,75</u> 20,37
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн.						20480,33				
								13351,23				
								5828,22				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					4741,46 35,13 1134,72 25221,79				
		----- -- -- Всього по розділу 3					25221,79				
		Розділ 4. Відновлення перегородок									
134	PH5-8-11	Улаштування неармованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	2,46	<u>15384,43</u> 4361,37	<u>108,94</u> 89,44	37845,7	10728,97	<u>267,99</u> 220,02	<u>216,66</u> 4,1625	<u>532,98</u> 10,24
135	C130-486 варіант 1	Кріплення перегородок	100шт	0,52	<u>123,74</u> -	- -	64,34	-	- -	- -	- -
136	PH5-5-2	Улаштування перегородок із двошарових щитів без установаження діафрагми при заміні перекриттів	100 м2	0,43	<u>2935,02</u> 2165,05	<u>24,40</u> 20,03	1262,06	930,97	<u>10,49</u> 8,61	<u>117,22</u> 0,9324	<u>50,4</u> 0,4
137	C123-534 варіант 1	Щити з дошок	м2	43	<u>164,67</u> -	- -	7080,81	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 4					46252,91	11659,94	<u>278,48</u> 228,63		<u>583,38</u> 10,64
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					46252,91 34314,49 11888,57 9634,06 71,29 2303,16 55886,97				
		----- -- -- Всього по розділу 4					55886,97				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 5. Відновлення оздоблення									
138	RH11-26-4	Поліпшене штукатурення поверхонь стель всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м2	5,2	<u>4780,15</u> 3011,28	<u>29,34</u> 24,09	24856,78	15658,66	<u>152,57</u> 125,27	<u>142,31</u> 1,1211	<u>740,01</u> 5,83
139	RH11-26-3	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м2	3,22	<u>4434,19</u> 2694,30	<u>28,76</u> 23,61	14278,09	8675,65	<u>92,61</u> 76,02	<u>127,33</u> 1,0989	<u>410</u> 3,54
140	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін гладких (фасад при вході)	100м2	0,13	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	822,84	599,78	<u>5,06</u> 4,15	<u>197,42</u> 1,4874	<u>25,66</u> 0,19
141	RH11-42-5	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю колон прямокутних гладких (колони при вході + внутрішні)	100м2	0,33	<u>8221,88</u> 6740,38	<u>32,83</u> 26,95	2713,22	2224,33	<u>10,83</u> 8,89	<u>288,42</u> 1,2543	<u>95,18</u> 0,41
142	EH15-63-6	<i>Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з улаштуванням металевого каркасу (прийнято стосовно)</i>	100м2	3,59	<u>6272,77</u> 6191,84	<u>8,42</u> 6,92	22519,24	22228,71	<u>30,23</u> 24,84	<u>292,62</u> 0,3219	<u>1050,51</u> 1,16
143	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	11,3	<u>5,27</u> -	-	59,55	-	-	-	-
144	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	3,637	<u>86,73</u> -	-	315,44	-	-	-	-
145	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,041	<u>4165,09</u> -	-	170,77	-	-	-	-
146	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0256	<u>31253,81</u> -	-	800,1	-	-	-	-
147	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	3,135	<u>19468,15</u> -	-	61032,65	-	-	-	-
148	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м2	377	<u>34,91</u> -	-	13161,07	-	-	-	-
149	EH15-64-1	<i>Улаштування каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору (прийнято стосовно)</i>	100м2	1,72	<u>3505,64</u> 3477,01	<u>14,23</u> 11,69	6029,7	5980,46	<u>24,48</u> 20,11	<u>164,32</u> 0,5439	<u>282,63</u> 0,94
150	C111-541 варіант 1	Стрічка ущільнювальна	м2	4,65	<u>69,88</u> -	-	324,94	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
151	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	5,83	<u>602,08</u> -	- -	3510,13	-	- -	- -	- -
152	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,41	<u>86,73</u> -	- -	35,56	-	- -	- -	- -
153	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,00268	<u>31253,81</u> -	- -	83,76	-	- -	- -	- -
154	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,891	<u>19468,15</u> -	- -	17346,12	-	- -	- -	- -
155	EH15-66-1	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору (прийнято стосовно)	100 м2	1,72	<u>3232,04</u> <u>3060,14</u>	<u>6,10</u> <u>5,01</u>	5559,11	5263,44	<u>10,49</u> <u>8,62</u>	<u>136,37</u> <u>0,2331</u>	<u>234,56</u> <u>0,4</u>
156	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолкниста	м2	17	<u>5,27</u> -	- -	89,59	-	- -	- -	- -
157	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,062	<u>4165,09</u> -	- -	258,24	-	- -	- -	- -
158	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0036	<u>31253,81</u> -	- -	112,51	-	- -	- -	- -
159	C1428-11867	Листи гіпсокартонні, товщина 12 мм	м2	181	<u>32,06</u> -	- -	5802,86	-	- -	- -	- -
160	EH15-182-1	Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	7,27	<u>1731,06</u> <u>1510,28</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	12584,81	10979,74	<u>8,43</u> <u>6,91</u>	<u>76,82</u> <u>0,0444</u>	<u>558,48</u> <u>0,32</u>
161	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,309	<u>4165,09</u> -	- -	5452,1	-	- -	- -	- -
162	EH15-182-2	Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	6,92	<u>2195,04</u> <u>1974,26</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	15189,68	13661,88	<u>8,03</u> <u>6,57</u>	<u>100,42</u> <u>0,0444</u>	<u>694,91</u> <u>0,31</u>
163	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,246	<u>4165,09</u> -	- -	5189,7	-	- -	- -	- -
164	RH12-49-1	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	7,06	<u>2821,20</u> <u>514,90</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	19917,67	3635,19	<u>2,05</u> <u>1,69</u>	<u>26,19</u> <u>0,0111</u>	<u>184,9</u> <u>0,08</u>
165	RH12-49-2	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	6,92	<u>3102,58</u> <u>574,47</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	21469,85	3975,33	<u>2,01</u> <u>1,66</u>	<u>29,22</u> <u>0,0111</u>	<u>202,2</u> <u>0,08</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
166	PH12-50-6	Полівінілацетатне фарбування нових фасадів з риштувань з підготовленням поверхні (стіна при вході + 2 колони)	100м2	0,21	<u>1023,45</u> 308,47	<u>0,87</u> 0,72	214,92	64,78	<u>0,18</u> 0,15	<u>15,69</u> 0,0333	<u>3,29</u> 0,01
		Разом прямі витрати по розділу 5					259901	92947,95	<u>346,97</u> 284,88		<u>4482,33</u> 13,27
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					259901				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					166606,0				
		всього заробітна плата, грн.					8				
		Загальновиробничі витрати, грн.					93232,83				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					65141,42				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					395,61				
		Всього будівельні роботи, грн.					12782,27				
		Всього по розділу 5					325042,4				
							2				
							325042,4				
							2				
		Розділ 6. Відновлення підлог									
167	PH7-17-2	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею понад 20 м2 (під лінолеум, де зруйновані перекриття ц-го та 3-го поверхів)	100м2	1,6	<u>2750,65</u> 1187,07	<u>31,08</u> 25,52	4401,04	1899,31	<u>49,73</u> 40,83	<u>64,27</u> 1,1877	<u>102,83</u> 1,9
168	PH7-26-2	Улаштування покриття з лінолеуму площею понад 10 м2	100м2	7,1388	<u>8198,72</u> 1146,77	<u>2,61</u> 2,15	58529,02	8186,56	<u>18,63</u> 15,35	<u>58,33</u> 0,0999	<u>416,41</u> 0,71
169	PH7-23-2	Улаштування дощатих покриттів товщиною 28 мм площею понад 10 м2	100м2	3,4	<u>20583,19</u> 1523,39	<u>9,59</u> 7,87	69982,85	5179,53	<u>32,61</u> 26,76	<u>80,39</u> 0,3663	<u>273,33</u> 1,25
170	EH15-165-3	Поліпшене фарбування підлоги колером олійним по дереву	100м2	3,4	<u>2789,98</u> 1493,96	<u>0,29</u> 0,24	9485,93	5079,46	<u>0,99</u> 0,82	<u>75,99</u> 0,0111	<u>258,37</u> 0,04
171	PH7-24-4	Улаштування покриття з паркетних дощок на мастиці	100м2	2,82	<u>7395,53</u> 1392,00	<u>12,78</u> 10,49	20855,39	3925,44	<u>36,04</u> 29,58	<u>67,54</u> 0,4884	<u>190,46</u> 1,38
172	C112-255	Дошки паркетні, облицьовані паркетними планками з деревини дуба, ясеня, ільма, клена	м2	294	<u>400,77</u> -	<u>-</u> -	117826,3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
173	EH11-29-1	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	100м2	7,58	<u>3415,92</u> 3132,23	<u>10,46</u> 8,59	25892,67	23742,3	<u>79,29</u> 65,11	<u>155,6</u> 0,3996	<u>1179,45</u> 3,03
174	C113-2088 варіант 1	Фіксатор пластмасовий	шт	3214	<u>0,12</u> -	- -	385,68	-	- -	- -	- -
175	C111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	5235	<u>2,36</u> -	- -	12354,6	-	- -	- -	- -
176	C111-287	Плитки керамічні для підлог гладкі неглазуровані однокольорові з барвником квадратні, розмір 200x200x13 мм	м2	773	<u>101,57</u> -	- -	78513,61	-	- -	- -	- -
177	RH7-31-5	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних	100м	6,73	<u>1254,09</u> 312,53	<u>0,58</u> 0,48	8440,03	2103,33	<u>3,9</u> 3,23	<u>14,77</u> 0,0222	<u>99,4</u> 0,15
178	RH13-11-1	Обклеювання стін шпалерами простими та середньої щільності	100м2	1,89	<u>1206,39</u> 825,93	<u>0,29</u> 0,24	2280,08	1561,01	<u>0,55</u> 0,45	<u>41,03</u> 0,0111	<u>77,55</u> 0,02
Разом прямі витрати по розділу 6							408947,2 8	51676,94	<u>221,74</u> 182,13		<u>2597,8</u> 8,48
Разом будівельні роботи, грн.							408947,2 8				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							357048,6				
всього заробітна плата, грн.							51859,07				
Загальновиробничі витрати, грн.							41468,83				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,01				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9757,56				
Всього будівельні роботи, грн.							450416,1 1				
Всього по розділу 6							450416,1 1				
Розділ 7. Відновлення прорізів											
179	RH6-9-2	Установлення віконних коробок в кам'яних стінах, площа прорізу більше 2 м2	100 м2	4,09	<u>4773,94</u> 2000,12	<u>45,90</u> 37,68	19525,41	8180,49	<u>187,73</u> 154,11	<u>108,29</u> 1,7538	<u>442,91</u> 7,17
180	C123-37-1 варіант 1	Блоки віконні для громадських будівель з подвійним склінням	м2	409	<u>533,88</u> -	- -	218356,9 2	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
181	PH20-12-1	Монтаж віконних решіток (прийнято стосовно)	1т	0,08	<u>3677,25</u> 2073,15	<u>1225,91</u> 141,00	294,18	165,85	<u>98,07</u> 11,28	<u>88,71</u> 5,3174	<u>7,1</u> 0,43
182	EH10-25-3	Установлення пластикових підвіконних дошок	100м	2,93	<u>635,14</u> 597,30	<u>37,84</u> 21,41	1860,96	1750,09	<u>110,87</u> 62,73	<u>31,52</u> 0,968	<u>92,35</u> 2,84
183	C123-387 варіант 1	Дошки підвіконні, пластикові	м	299	<u>149,48</u> -	-	44694,52	-	-	-	-
184	PH6-24-1	Установлення дверних коробок в кам'яних стінах	100 м2	1,274	<u>4285,43</u> 2122,39	<u>57,52</u> 47,22	5459,64	2703,92	<u>73,28</u> 60,16	<u>114,91</u> 2,1978	<u>146,4</u> 2,8
185	C123-522	Коробки віконні	м	127,4	<u>102,52</u> -	-	13061,05	-	-	-	-
186	C1111-65 варіант 1	Кріплення	т	0,0161	<u>30665,21</u> -	-	493,71	-	-	-	-
187	PH6-25-1	Установлення дверних полотен зовнішніх крім балконних	100 шт	0,07	<u>5376,57</u> 5228,51	<u>79,31</u> 65,11	376,36	366	<u>5,55</u> 4,56	<u>239,84</u> 3,0303	<u>16,79</u> 0,21
188	C123-217 варіант 1	Блоки дверні вхідні зовнішні та тамбурні	м2	16,5	<u>726,52</u> -	-	11987,58	-	-	-	-
189	PH6-25-5	Установлення дверних полотен внутрішніх міжкімнатних	100 шт	0,34	<u>4291,59</u> 4143,53	<u>79,31</u> 65,11	1459,14	1408,8	<u>26,97</u> 22,14	<u>190,07</u> 3,0303	<u>64,62</u> 1,03
190	C123-199-1 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	79,4	<u>637,56</u> -	-	50622,26	-	-	-	-
191	PH6-25-6	Установлення дверних полотен внутрішніх в санвузлах, кухонних, шафових, антресольних	100 шт	0,17	<u>4074,68</u> 3926,62	<u>79,31</u> 65,11	692,7	667,53	<u>13,48</u> 11,07	<u>180,12</u> 3,0303	<u>30,62</u> 0,52
192	C123-199 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	31,5	<u>654,92</u> -	-	20629,98	-	-	-	-
193	PH6-27-1	Установлення дверних [віконних] наборів урізних [шпінгалети дверні, ручки-закрутки дверні балконні, ручки-засувки дверні]	100 шт	0,58	<u>1422,11</u> 1422,11	-	824,82	824,82	-	<u>61,67</u> -	<u>35,77</u> -
194	C111-882 варіант 1	Дверні (віконні) набори урізні	комплек т	58	<u>101,77</u> -	-	5902,66	-	-	-	-
195	EH10-40-1	Установлення і кріплення наличників	100м	3,65	<u>138,29</u> 130,89	-	504,76	477,75	-	<u>7,42</u> -	<u>27,08</u> -
196	C123-357 варіант 1	Наличники дверні	м	408	<u>7,50</u> -	-	3060	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
197	PH17-9-1	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм ² на скобах	100м	0,3	<u>2058,93</u> 1400,45	<u>13,07</u> 10,73	617,68	420,14	<u>3,92</u> 3,22	<u>67,95</u> 0,4995	<u>20,39</u> 0,15	
198	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	0,049	<u>86,73</u> -	- -	4,25	-	- -	- -	- -	
199	C152-74 варіант 1	Кабелі з гнучкими мідними жилами в гумовій оболонці, число жил та переріз 1x2,5 мм ²	1000 м	0,0309	<u>6887,96</u> -	- -	212,84	-	- -	- -	- -	
200	PH11-30-1	Штукатурення поверхонь укосів по бетону та каменю	100м 2	3,6	<u>10168,39</u> 6645,16	<u>70,30</u> 57,72	36606,2	23922,58	<u>253,08</u> 207,79	<u>300,55</u> 2,6862	<u>1081,98</u> 9,67	
201	EH15-63-4	Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з улаштуванням металевого каркасу без утеплення	100м 2	0,97	<u>8338,01</u> 8227,43	<u>8,72</u> 7,16	8087,87	7980,61	<u>8,46</u> 6,95	<u>388,82</u> 0,333	<u>377,16</u> 0,32	
202	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	1,164	<u>86,73</u> -	- -	100,95	-	- -	- -	- -	
203	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0119	<u>31253,81</u> -	- -	371,92	-	- -	- -	- -	
204	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,26	<u>19468,15</u> -	- -	5061,72	-	- -	- -	- -	
205	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м ²	101,85	<u>34,91</u> -	- -	3555,58	-	- -	- -	- -	
206	PH12-27-10	Шпаклювання укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>2099,18</u> 756,67	- -	9593,25	3457,98	- -	<u>39,93</u> -	<u>182,48</u> -	
207	PH12-49-3	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>4565,32</u> 1454,84	<u>0,58</u> 0,48	20863,51	6648,62	<u>2,65</u> 2,19	<u>74</u> 0,0222	<u>338,18</u> 0,1	
208	PH12-17-2	Фарбування раніше пофарбованих стін усередині будівлі водоемульсійними сумішами (спортзал)	100м 2	3,3	<u>2846,25</u> 1522,89	- -	9392,63	5025,54	- -	<u>79,4</u> -	<u>262,02</u> -	
209	PH8-40-4	Улаштування з листової сталі підвіконних відливів	100м	2,93	<u>877,09</u> 782,07	<u>2,06</u> 1,78	2569,87	2291,47	<u>6,04</u> 5,22	<u>41,27</u> 0,0918	<u>120,92</u> 0,27	
210	C123-391 варіант 1	Підвіконні відливи	м	299	<u>67,28</u> -	- -	20116,72	-	- -	- -	- -	
		Разом прямі витрати по розділу 7						516961,6 4	66292,19	<u>790,1</u> 551,42		<u>3246,77</u> 25,51
		Разом будівельні роботи, грн.						516961,6 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі:					449879,3				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					5				
		всього заробітна плата, грн.					66843,61				
		Загальновиробничі витрати, грн.					49038,63				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					320,14				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					10343,69				
		Всього будівельні роботи, грн.					566000,2				
							7				
		Всього по розділу 7					566000,2				
							7				
		Розділ 8. Влаштування утеплення фасаду та горищного перекриття з оздобленням									
211	EH15-78-1	Утеплення фасадів мінеральними плитами без оздоблення (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>11753,77</u> 10769,85	-	156677,7 5	143562,1	-	<u>479,94</u>	<u>6397,6</u>
212	C111-2011-6 варіант 1	Суміш МВ (для приклеювання мінеральної вати) Ceresit СТ 190	кг	7998	<u>4,82</u>	-	38550,36	-	-	-	-
213	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	10,918	<u>86,73</u>	-	946,92	-	-	-	-
214	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	200	<u>826,84</u>	-	165368	-	-	-	-
215	PH8-35-1	Утеплення перекриття горищного Улаштування цементної вирівнювальної стяжки (під утеплення горищного перекриття)	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53
216	PH8-37-3	Утеплення покриттів плитами із мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	100м2	8,27	<u>1534,78</u> 935,98	<u>24,96</u> 21,58	12692,63	7740,55	<u>206,42</u> 178,47	<u>53,06</u> 1,1118	<u>438,81</u> 9,19
217	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	206,8	<u>826,84</u>	-	170990,5 1	-	-	-	-
218	PH8-35-1	Улаштування цементної вирівнювальної стяжки	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 8					602756,0	172979,6	<u>948,74</u>		<u>7980,31</u>
							9	5	820,39		42,25
		Разом будівельні роботи, грн.					602756,0				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					428827,7				
		всього заробітна плата, грн.					173800,0				
		Загальновиробничі витрати, грн.					122515,5				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					757,99				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					24490,45				
		Всього будівельні роботи, грн.					725271,6				
							7				
		Всього по розділу 8					725271,6				
							7				
		Розділ 9. Фасадне оздоблення									
219	RH11-54-2	Улаштування основи під штукатурку з металевої сітки по плитам утеплювача (прийнято стосовно)	100м2	13,33	<u>11171,43</u> 1584,73	<u>0,58</u> 0,48	148915,1	21124,45	<u>7,73</u> 6,4	<u>85,8</u> 0,0222	<u>1143,71</u> 0,3
220	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином фасаду (прийнято стосовно)	100м2	13,33	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	84372,24	61500,75	<u>518,94</u> 426,03	<u>197,42</u> 1,4874	<u>2631,61</u> 19,83
221	RH11-59-1	Опорядження поверхні стін фасаду набризком	100м2	13,33	<u>909,82</u> 566,64	<u>13,03</u> 11,33	12127,9	7553,31	<u>173,69</u> 151,03	<u>23,6</u> 0,6136	<u>314,59</u> 8,18
		Разом прямі витрати по розділу 9					245415,3	90178,51	<u>700,36</u>		<u>4089,91</u>
									583,46		28,31
		Разом будівельні роботи, грн.					245415,3				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					154536,4				
		всього заробітна плата, грн.					90761,97				
		Загальновиробничі витрати, грн.					61827,91				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					362,4				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					11709,34				
		Всього будівельні роботи, грн.					307243,2				
							1				
		Всього по розділу 9					307243,2				
							1				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи									
222	RH20-29-2	Пробивання борозен в бетонних стелях, переріз борозен до 16 см2	10м	8	<u>77,51</u> 75,68	-	620,08	605,44	-	<u>4,29</u> -	<u>34,32</u> -
223	RH20-29-1	Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах, переріз борозен до 16 см2	10м	2	<u>60,39</u> 59,09	-	120,78	118,18	-	<u>3,35</u> -	<u>6,7</u> -
224	RH17-5-3	Прокладання проводів при схованій проводці в борознах	100м	1	<u>629,64</u> 581,54	-	629,64	581,54	-	<u>30,32</u> -	<u>30,32</u> -
225	C1545-250 варіант 1	З'єднувачі проводів	100ш т	0,5	<u>193,44</u> -	-	96,72	-	-	-	-
226	C1545-242 варіант 1	Скобки для проводів	100ш т	0,28	<u>223,03</u> -	-	62,45	-	-	-	-
227	C157-194 варіант 1	Проводи з мідними жилами з гумовою ізоляцією, число жил та переріз 2x2,5 мм2	1000 м	0,1	<u>7822,92</u> -	-	782,29	-	-	-	-
228	C1512-5 варіант 1	Коробка універсальна	шт	7	<u>6,96</u> -	-	48,72	-	-	-	-
229	RH18-29-2	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	100м	0,15	<u>8074,24</u> 2305,09	<u>216,51</u> 41,86	1211,14	345,76	<u>32,48</u> 6,28	<u>126,03</u> 1,562	<u>18,9</u> 0,23
230	C1416-8684	Камені бортові, БР300.30.15	шт	5	<u>310,83</u> -	-	1554,15	-	-	-	-
231	RH18-1-6	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100м 3	0,079	<u>5138,51</u> 5138,51	-	405,94	405,94	-	<u>305,5</u> -	<u>24,13</u> -
232	RH18-42-1	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100м 2	0,525	<u>528,81</u> 172,63	-	277,63	90,63	-	<u>9,11</u> -	<u>4,78</u> -
233	RH18-42-2	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-1	100м 2	1,05	<u>26,69</u> 21,60	-	28,02	22,68	-	<u>1,14</u> -	<u>1,2</u> -
234	C1421-9835 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)	т	6,195	<u>703,56</u> -	-	4358,55	-	-	-	-
235	RH9-19-1	Ремонт вхідного ганку (сходи та вхідна площадка) (прийнято стосовно)	м2	33	<u>144,60</u> 55,88	<u>39,71</u> 7,68	4771,8	1844,04	<u>1310,43</u> 253,44	<u>2,68</u> 0,309	<u>88,44</u> 10,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
236	PH9-20-3	Установлення металевих огорож з поручнями з полівінілхлориду	100м	0,06	<u>2351,77</u> 1938,68	<u>96,08</u> 3,50	141,11	116,32	<u>5,76</u> 0,21	<u>95,22</u> 0,1668	<u>5,71</u> 0,01
237	C121-393 варіант 1	Огорожі сходів погрунтовані та пофарбовані	пм	6	<u>240,83</u> -	- -	1444,98	-	- -	- -	- -
238	C123-362 варіант 1	Поручні для огорожі сходів	м	6	<u>16,55</u> -	- -	99,3	-	- -	- -	- -
239	PH15-137-1	Заміна вентиляційних ґрат	100шт	0,35	<u>1263,39</u> 1224,75	<u>1,45</u> 1,19	442,19	428,66	<u>0,51</u> 0,42	<u>66,31</u> 0,0555	<u>23,21</u> 0,02
240	C111-1756 варіант 1	ґрати вентиляційні 150x200 мм	шт	35	<u>68,60</u> -	- -	2401	-	- -	- -	- -
241	E18-6-2	Установлення радіаторів сталевих	100кВт	2,03	<u>3758,34</u> 1882,19	<u>592,52</u> 158,83	7629,43	3820,85	<u>1202,82</u> 322,42	<u>96,92</u> 7,4618	<u>196,75</u> 15,15
242	C130-558 варіант 1	Радіатори сталеві панельні	кВт	203	<u>650,56</u> -	- -	132063,6 8	-	- -	- -	- -
243	PH17-10-2	Монтаж люстри з 5 лампами для ламп розжарювання	100шт	0,21	<u>23163,36</u> 3406,38	<u>49,39</u> 40,55	4864,31	715,34	<u>10,37</u> 8,52	<u>158,51</u> 1,887	<u>33,29</u> 0,4
244	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,084	<u>86,73</u> -	- -	7,29	-	- -	- -	- -
245	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	0,42	<u>602,08</u> -	- -	252,87	-	- -	- -	- -
246	PH17-6-2	Заміна вимикачів утопленого типу при схованій проводці 2-клавішних	100шт	0,18	<u>512,54</u> 512,54	- -	92,26	92,26	- -	<u>27,75</u> -	<u>5</u> -
247	C1547-6	Вимикач заглиблений для прихованої проводки	шт	18	<u>1,17</u> -	- -	21,06	-	- -	- -	- -
248	PH17-6-4	Заміна розеток утопленого типу при схованій проводці	100шт	0,4	<u>486,68</u> 486,68	- -	194,67	194,67	- -	<u>26,35</u> -	<u>10,54</u> -
249	C113-2109 варіант 1	Розетка пластмасова	шт	40	<u>6,34</u> -	- -	253,6	-	- -	- -	- -
250	PH18-97-2	Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів вручну без внесення рослинної землі	100м2	1,5	<u>524,45</u> 524,45	- -	786,68	786,68	- -	<u>31,18</u> -	<u>46,77</u> -
251	PH18-97-6	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	100м2	1,5	<u>547,09</u> 173,39	- -	820,64	260,09	- -	<u>9,48</u> -	<u>14,22</u> -
		Разом прямі витрати по розділу 10					166482,9 8	10429,08	<u>2562,37</u> 591,29		
		Разом будівельні роботи, грн.					166482,9 8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					153491,5 3 11020,37 8708,2 61,13 1974,99 175191,1 8				
		Всього по розділу 10					175191,1 8				
		Разом прямі витрати по відділу 2 Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2829091,48 2829091,48 2255054,86 559531,25 405651,7 2608,08 84266,72 3234743,18	551229,43	<u>22807,19</u> 8301,82		<u>26332,32</u> 366,72
		Всього по відділу 2					3234743,18				
		Разом прямі витрати по кошторису Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					3127003,92 3127003,92 2302966,27 717632,41 538032,93 3614,55 116783,15	700251,28	<u>123786,37</u> 17381,13		<u>34667,4</u> 834,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					3665036, 85				
		----- -----									
		Всього по кошторису					3665036, 85				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					39115,99				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					834415,5 6				

Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей" 2

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-5
на (-1;+1;+1)Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"
У1 КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість	3695,48076 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість	39,98638 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата	843,93106 тис. грн.
Середній розряд робіт	3,6 розряд
Вимірник одиничної вартості	8056,00 м3
Показник одиничної вартості	458,72 грн.

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати	на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Відділ 1. Демонтажні роботи									
1	E7-44-10	Демонтаж перемичок масою до 0,3 т (демонтаж к=0,8)	100ш т	0,05	<u>1557,00</u> 325,33	<u>1231,67</u> 357,43	77,85	16,27	<u>61,58</u> 17,87	<u>17,168</u> 16,3586	<u>0,86</u> 0,82
2	E46-35-2	Розбирання залізобетонного настилу при вході (прийнято стосовно)	м3	13,2	<u>660,04</u> 331,62	<u>315,98</u> 75,98	8712,53	4377,38	<u>4170,94</u> 1002,94	<u>17,29</u> 3,751	<u>228,23</u> 49,51
3	PH3-49-1	Тимчасове розвантаження кам'яних конструкцій дерев'яними стояками з колод (розвантаження стіни 380 мм, де потрібне часткове розбирання кладки внаслідок руйнувань)	100 м	0,34	<u>2096,65</u> 1555,00	- -	712,86	528,7	- -	<u>89,01</u> -	<u>30,26</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 1. Демонтаж покрівлі									
4	PH8-5-1	Демонтаж антен та ґрат на другому слуховому вікні (прийнято стосовно)	100м	0,02	<u>422,04</u> 412,42	<u>9,62</u> 8,32	8,44	8,25	<u>0,19</u> 0,17	<u>23,38</u> 0,4284	<u>0,47</u> 0,01
5	PH8-40-12	Демонтаж з листової сталі кріплень радіо-та телеантен (прийнято стосовно з κ = 0,8)	10шт т	0,2	<u>141,21</u> 140,84	<u>0,37</u> 0,32	28,24	28,17	<u>0,07</u> 0,06	<u>7,432</u> 0,0163	<u>1,49</u> -
6	PH8-4-1	Розбирання примикань до димових труб, будівлі та до виходу на покрівлю	100м	0,48	<u>248,42</u> 241,87	- -	119,24	116,1	- -	<u>14,38</u> -	<u>6,9</u> -
7	PH8-4-1	Розбирання коників та розжолобків	100м	1,31	<u>248,42</u> 241,87	- -	325,43	316,85	- -	<u>14,38</u> -	<u>18,84</u> -
8	PH8-2-4	Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих азбестоцементних листів	100м 2	9,98	<u>783,82</u> 764,13	<u>19,69</u> 17,03	7822,52	7626,02	<u>196,5</u> 169,96	<u>45,43</u> 0,8772	<u>453,39</u> 8,75
9	PH8-4-1	Розбирання звисів та спусків	100м	3,3	<u>248,42</u> 241,87	- -	819,79	798,17	- -	<u>14,38</u> -	<u>47,45</u> -
10	PH8-1-3	Розбирання лат [решетування] з дощок суцільних (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	0,39	<u>576,91</u> 558,13	<u>18,78</u> 16,24	224,99	217,67	<u>7,32</u> 6,33	<u>31,64</u> 0,8364	<u>12,34</u> 0,33
11	PH8-1-2	Розбирання лат [решетування] з дощок з прозорами (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	4,77	<u>482,58</u> 472,05	<u>10,53</u> 9,11	2301,91	2251,68	<u>50,23</u> 43,45	<u>26,76</u> 0,4692	<u>127,65</u> 2,24
12	PH8-1-5	Розбирання крокв зі стояками та підкосами з брусів і колод (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	3,06	<u>825,98</u> 810,87	<u>15,11</u> 13,07	2527,5	2481,26	<u>46,24</u> 39,99	<u>42,79</u> 0,6732	<u>130,94</u> 2,06
13	PH8-1-6	Розбирання дерев'яних мауерлатів	100м 2	3,06	<u>211,29</u> 201,44	<u>9,85</u> 8,51	646,55	616,41	<u>30,14</u> 26,04	<u>10,63</u> 0,4386	<u>32,53</u> 1,34
14	PH20-5-1	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань до 16 м	100м 2	18,13	<u>2586,47</u> 1355,75	- -	46892,7	24579,75	- -	<u>72,5</u> -	<u>1314,43</u> -
15	C123-535 варіант 1	Щити з дощок	м2	115	<u>216,91</u> -	- -	24944,65	-	- -	- -	- -
16	PH8-4-2	Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі та помостів (крім тих, що відлетіли внаслідок вибуху)	100м	0,68	<u>307,64</u> 307,64	- -	209,2	209,2	- -	<u>17,44</u> -	<u>11,86</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	PH8-3-1	Розбирання слухових вікон прямокутних на двосхилих покрівлях	100шт	0,02	<u>7601,07</u> 7533,51	<u>67,56</u> 58,41	152,02	150,67	<u>1,35</u> 1,17	<u>427,07</u> 3,009	<u>8,54</u> 0,06
18	PH4-7-2	Розбирання засипки горищних перекриттів	1 м2	750	<u>12,28</u> 12,28	- -	9210	9210	- -	<u>0,73</u> -	<u>547,5</u> -
Разом прямі витрати по розділу 1							96233,18	48610,2	<u>332,04</u> 287,17		<u>2714,33</u> 14,79
Разом будівельні роботи, грн.							96233,18				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							47290,94				
всього заробітна плата, грн.							48897,37				
Загальновиробничі витрати, грн.							41956,68				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							327,49				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							10581,07				
Всього будівельні роботи, грн.							138189,8				
							6				
Всього по розділу 1							138189,8				
							6				
Розділ 2. Демонтаж стін, перегородок та їх оздоблення											
19	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкодженого цегляного стовпа при вході (прийнято стосовно)	10 м3	0,12	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	446,49	217,36	<u>229,13</u> 56,15	<u>98,07</u> 22,2245	<u>11,77</u> 2,67
20	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкоджених цегляних стовпів покрівлі (прийнято стосовно)	10 м3	0,13	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	483,7	235,48	<u>248,22</u> 60,83	<u>98,07</u> 22,2245	<u>12,75</u> 2,89
21	PH11-50-4	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стовпів, колон та пілястр, площа відбивання в одному місці більше 1 м2 (колона при вході та колони всередині)	100м2	0,33	<u>1260,61</u> 1145,44	<u>115,17</u> 29,66	416	378	<u>38</u> 9,79	<u>68,1</u> 1,3038	<u>22,47</u> 0,43
22	PH11-50-2	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 (фасад при вході + всередині школи зі стін та стель: коридор, холл, пошкоджені приміщення)	100м2	3,19	<u>1005,45</u> 890,28	<u>115,17</u> 29,66	3207,39	2839,99	<u>367,4</u> 94,62	<u>52,93</u> 1,3038	<u>168,85</u> 4,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	PH13-10-1	Знімання шпалер простих та поліпшених (приміщення вчительських)	100м2	1,89	<u>324,79</u> 324,79	- -	613,85	613,85	- -	<u>19,31</u> -	<u>36,5</u> -
24	EH15-63-6	Демонтаж обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами та металевого каркасу (прийнято стосовно з к=0,8)	100м2	3,59	<u>5018,22</u> 4953,47	<u>6,74</u> 5,53	18015,41	17782,96	<u>24,2</u> 19,85	<u>234,096</u> 0,2575	<u>840,4</u> 0,92
25	EH15-66-1	Демонтаж підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору та приміщень. (прийнято стосовно з к=0,8)	100 м2	1,72	<u>2463,61</u> 2448,11	<u>4,88</u> 4,01	4237,41	4210,75	<u>8,39</u> 6,9	<u>109,096</u> 0,1865	<u>187,65</u> 0,32
26	EH15-64-1	Улаштування каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору та приміщень (прийнято стосовно з к=0,8)	100м2	1,72	<u>2804,52</u> 2781,61	<u>11,39</u> 9,35	4823,77	4784,37	<u>19,59</u> 16,08	<u>131,456</u> 0,4351	<u>226,1</u> 0,75
27	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (часткове розбирання кладки, що звисає в стіні 380 мм, після руйнування)	10 м3	0,07	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	260,45	126,79	<u>133,66</u> 32,75	<u>98,07</u> 22,2245	<u>6,86</u> 1,56
28	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (контур руйнування)	10 м3	0,23	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	855,77	416,61	<u>439,16</u> 107,61	<u>98,07</u> 22,2245	<u>22,56</u> 5,11
29	PH5-3-1	Розбирання цегляних перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	1 м3	2,9	<u>152,32</u> 135,57	<u>16,75</u> 8,24	441,73	393,15	<u>48,58</u> 23,9	<u>8,06</u> 0,3771	<u>23,37</u> 1,09
30	PH5-1-3	Розбирання дерев'яних щитових перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	100 м2	0,36	<u>889,66</u> 844,03	<u>45,63</u> 11,75	320,28	303,85	<u>16,43</u> 4,23	<u>50,18</u> 0,5166	<u>18,06</u> 0,19
Разом прямі витрати по розділу 2							34122,25	32303,16	<u>1572,76</u> 432,71		<u>1577,34</u> 20,09
Разом будівельні роботи, грн.							34122,25				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							246,33				
всього заробітна плата, грн.							32735,87				
Загальновиробничі витрати, грн.							23208,79				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							144,06				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							4654,48				
Всього будівельні роботи, грн.							57331,04				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

		Всього по розділу 2					57331,04					
		Розділ 3. Демонтаж підлог										
31	PH7-2-3	Розбирання покриттів підлог з штучного паркету на рейках або шпунтованого (актова зала та вчительські)	100м2	2,82	<u>1192,14</u> 1161,42	<u>30,72</u> 5,94	3361,83	3275,2	<u>86,63</u> 16,75	<u>69,05</u> 0,2646	<u>194,72</u> 0,75	
32	PH7-2-7	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток (кухня, санвузли, коридор)	100м2	7,58	<u>1746,38</u> 1714,20	<u>32,18</u> 6,22	13237,56	12993,64	<u>243,92</u> 47,15	<u>92,81</u> 0,2772	<u>703,5</u> 2,1	
33	PH7-2-5	Розбирання покриттів підлог з лінолеуму та реліну (класи, вчительські, підсобки)	100м2	5,58	<u>315,92</u> 302,76	<u>13,16</u> 2,54	1762,83	1689,4	<u>73,43</u> 14,17	<u>18</u> 0,1134	<u>100,44</u> 0,63	
34	PH7-2-1	Розбирання дощатих покриттів підлог (спорт)	100м2	3,4	<u>892,97</u> 892,97	- -	3036,1	3036,1	- -	<u>53,09</u> -	<u>180,51</u> -	
35	PH7-3-1	Розбирання дерев'яних плінтусів	100м	5,39	<u>100,25</u> 100,25	- -	540,35	540,35	- -	<u>5,96</u> -	<u>32,12</u> -	
		Разом прямі витрати по розділу 3					21938,67	21534,69	<u>403,98</u> 78,07		<u>1211,29</u> 3,48	
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					21938,67 21612,76 18615,62 145,77 4709,95 40554,29					

		Всього по розділу 3					40554,29					
		Розділ 4. Демонтаж прорізів										
36	PH20-12-1	Демонтаж віконних решіток (прийнято стосовно $k = 0,7$)	1m	0,08	<u>2574,09</u> 1451,21	<u>858,14</u> 98,70	205,93	116,1	<u>68,65</u> 7,9	<u>62,097</u> 3,7222	<u>4,97</u> 0,3	
37	PH6-1-1	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,53	<u>3152,39</u> 2814,99	<u>333,56</u> 85,90	1670,77	1491,94	<u>176,79</u> 45,53	<u>159,58</u> 3,7761	<u>84,58</u> 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
38	PH6-2-2	Знімання зашклевених віконних рам	100 м2	0,56	<u>1027,29</u> 984,59	<u>42,70</u> 35,06	575,28	551,37	<u>23,91</u> 19,63	<u>56,88</u> 1,6317	<u>31,85</u> 0,91	
39	PH6-2-1	Знімання незашклевених віконних рам	100 м2	1,02	<u>742,17</u> 711,09	<u>31,08</u> 25,52	757,01	725,31	<u>31,7</u> 26,03	<u>41,08</u> 1,1877	<u>41,9</u> 1,21	
40	PH6-3-2	Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних будівлях	100 м2	0,98	<u>2105,67</u> 2077,72	<u>27,60</u> 22,66	2063,56	2036,17	<u>27,05</u> 22,21	<u>120,03</u> 1,0545	<u>117,63</u> 1,03	
41	PH6-13-1	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,57	<u>3611,47</u> 3252,29	<u>355,29</u> 91,49	2058,54	1853,81	<u>202,52</u> 52,15	<u>184,37</u> 4,0221	<u>105,09</u> 2,29	
42	PH6-14-1	Знімання дверних полотен	100 м2	0,31	<u>765,82</u> 765,82	- -	237,4	237,4	- -	<u>44,68</u> -	<u>13,85</u> -	
43	PH6-15-1	Знімання наличників	100 м	5,71	<u>113,98</u> 113,98	- -	650,83	650,83	- -	<u>6,65</u> -	<u>37,97</u> -	
Разом прямі витрати по розділу 4							8219,32	7662,93	<u>530,62</u> 173,45		<u>437,84</u> 7,74	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.							8219,32 25,77 7836,38 6791,61 53,47 1727,63 15010,93					
Всього по розділу 4							15010,93					
Розділ 5. Демонтаж. Різні роботи												
44	PH17-3-1	Демонтаж кабелю (звисає над руйнуванням)	100м	0,3	<u>222,79</u> 222,79	- -	66,84	66,84	- -	<u>12,63</u> -	<u>3,79</u> -	
45	PH17-1-1	Демонтаж схованої електропроводки	100м	1	<u>91,73</u> 91,73	- -	91,73	91,73	- -	<u>5,2</u> -	<u>5,2</u> -	
46	PH18-2-1	Розбирання бортових каменів	100м	0,15	<u>2111,71</u> 1715,98	<u>395,73</u> 86,22	316,76	257,4	<u>59,36</u> 12,93	<u>102,02</u> 3,9	<u>15,3</u> 0,59	
47	PH15-47-1	Демонтаж радіаторів масою до 80 кг	100шт	1,2	<u>2156,74</u> 1911,05	<u>245,69</u> 92,73	2588,09	2293,26	<u>294,83</u> 111,28	<u>105,35</u> 4,1874	<u>126,42</u> 5,02	
Разом прямі витрати по розділу 5							3063,42	2709,23	<u>354,19</u> 124,21		<u>150,71</u> 5,61	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							3063,42					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2833,44 2317,66 16,58 535,7 5381,08				
		Всього по розділу 5					5381,08				
		Розділ 6. Збір та вивезення сміття									
48	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (зруйновані будівельні конструкції)	100т	2,34	<u>5175,04</u> 5175,04	- -	12109,59	12109,59	- -	<u>327,12</u> -	<u>765,46</u> -
49	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (пошкоджені меблі, засипка перекриттів та ін.)	100т	2,53	<u>5175,04</u> 5175,04	- -	13092,85	13092,85	- -	<u>327,12</u> -	<u>827,61</u> -
50	RH20-40-1	Навантаження сміття вручну	1 т	163	<u>27,42</u> 27,42	- -	4469,46	4469,46	- -	<u>1,63</u> -	<u>265,69</u> -
51	RH20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	5	<u>919,51</u> 51,54	<u>867,97</u> 189,11	4597,55	257,7	<u>4339,85</u> 945,55	<u>3,31</u> 8,554	<u>16,55</u> 42,77
52	C311-30-M	Перевезення сміття до 30 км	т	663	<u>117,75</u> -	<u>117,75</u> 7,59	78068,25	-	<u>78068,25</u> 5032,17	- 0,411	- 272,49
		Разом прямі витрати по розділу 6					112337,7	29929,6	<u>82408,1</u> 5977,72		<u>1875,31</u> 315,26
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					112337,7 35907,32 32334,07 262,87 8491 144671,7 7				
		Всього по розділу 6					144671,7 7				
		Разом прямі витрати по відділу 1					285417,7 8	147672,1 6	<u>89834,21</u> 8094,14		<u>8226,17</u> 417,3
		Разом будівельні роботи, грн.					285417,7 8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. Всього по відділу 1					47911,41 155766,3 130144,3 9 987,4 31900,53 415562,1 7 415562,1 7				
		<u>Відділ 2. Роботи з відновлення</u> Розділ 1. Відновлення конструкцій, що несуть									
53	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовп при вході)	1 м3	1,2	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	1664,1	359,77	<u>23,62</u> 4,57	<u>13,56</u> 0,142	<u>16,27</u> 0,17
54	ЕД6-50-44	Збирання і розбирання дерев'яної щитової опалубки для улаштування настилу при вході (прийнято стосовно)	100м3	0,132	<u>22186,65</u> 4207,13	<u>751,26</u> 235,59	2928,64	555,34	<u>99,17</u> 31,1	<u>219,35</u> 10,0827	<u>28,95</u> 1,33
55	С123-526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	0,07	<u>1329,75</u> -	- -	93,08	-	- -	- -	- -
56	ЕД6-63-34	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в настил при вході (прийнято стосовно)	т	1	<u>597,38</u> 488,56	<u>79,24</u> 19,48	597,38	488,56	<u>79,24</u> 19,48	<u>24,27</u> 0,8521	<u>24,27</u> 0,85
57	С1111-91 варіант 1	Фіксатори в зборі прямі	шт	322	<u>1,49</u> -	- -	479,78	-	- -	- -	- -
58	С124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	1,01	<u>9933,22</u> -	- -	10032,55	-	- -	- -	- -
59	ЕД6-65-19	Укладання бетонної суміші в конструкції кранами в баддях в настил при вході (прийнято стосовно)	100м3	0,132	<u>7985,39</u> 2349,80	<u>5586,00</u> 1751,75	1054,07	310,17	<u>737,35</u> 231,23	<u>124</u> 74,97	<u>16,37</u> 9,9
60	С1424-11601	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	13,464	<u>942,19</u> -	- -	12685,65	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (1-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	11,19	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	4059,84	1994,95	<u>175,57</u> 144,13	<u>8,65</u> 0,5994	<u>96,79</u> 6,71
62	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000шт	4,29696	<u>2408,31</u> -	-	10348,41	-	-	-	-
63	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 1-го поверху)	100шт	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
64	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
65	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 1-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
66	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	-	17247,43	-	-	-	-
67	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (2-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	11,45	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	4154,17	2041,31	<u>179,65</u> 147,48	<u>8,65</u> 0,5994	<u>99,04</u> 6,86
68	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000шт	4,3968	<u>2408,31</u> -	-	10588,86	-	-	-	-
69	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 2-го поверху)	100шт	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
70	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
71	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 2-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -
73	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	11,45	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	4154,17	2041,31	<u>179,65</u> 147,48	<u>8,65</u> 0,5994	<u>99,04</u> 6,86
74	PH3-33-7	Мурування внутрішніх стін із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх, кладки що звисала та демонтована)	1 м3	0,7	<u>330,78</u> 152,67	<u>16,27</u> 13,36	231,55	106,87	<u>11,39</u> 9,35	<u>7,96</u> 0,6216	<u>5,57</u> 0,44
75	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка M150	1000 шт	4,6628	<u>2408,31</u> -	- -	11229,47	-	- -	- -	- -
76	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 3-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
77	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	- -	1011,38	-	- -	- -	- -
78	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 3-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
79	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -
80	PH3-28-3	Мурування зруйнованого карнизу (прийнято стосовно)	100 м3	0,027	<u>118254,2</u> 8 23851,48	<u>1537,62</u> 1262,38	3192,87	643,99	<u>41,52</u> 34,08	<u>1062,9</u> 58,7523	<u>28,7</u> 1,59
81	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовпи покрівлі демонтовані + 1 зруйнований)	1 м3	1,56	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	2163,33	467,7	<u>30,7</u> 5,94	<u>13,56</u> 0,142	<u>21,15</u> 0,22
		Разом прямі витрати по розділу 1					141219	11230,09	<u>3312,77</u> 1336,71		
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					141219				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					126676,1 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					12566,8 10024,16 72,99 2358,79 151243,16					
		Всього по розділу 1					151243,16					
		Розділ 2. Відновлення покрівлі										
82	RH20-3-2	Улаштування горищних люків у збірному залізобетонному перекритті при готових отворах	1 люк	2	<u>1322,52</u> 462,66	- -	2645,04	925,32	- -	<u>22,19</u> -	<u>44,38</u> -	
83	RH20-19-3	Антисептування водними сумішами покриттів по фермах (площа нового решетування)	100м2	6,429	<u>322,72</u> 127,15	- -	2074,77	817,45	- -	<u>6,71</u> -	<u>43,14</u> -	
84	RH20-21-3	Вогнезахист дерев'яних конструкцій лат під покрівлю, покриттів та настилів по фермах 214,3x1,2	100м2	7,716	<u>446,98</u> 91,72	- -	3448,9	707,71	- -	<u>4,84</u> -	<u>37,35</u> -	
85	RH8-24-2	Улаштування крокв і мауерлатів з колод	м3	16,2	<u>2234,19</u> 434,05	<u>10,53</u> 9,11	36193,88	7031,61	<u>170,59</u> 147,58	<u>23,5</u> 0,4692	<u>380,7</u> 7,6	
86	RH8-25-1	Установлення кріплень крокв скобами	100шт	1,44	<u>754,95</u> 172,26	- -	1087,13	248,05	- -	<u>9,09</u> -	<u>13,09</u> -	
87	RH8-24-3	Улаштування слухових вікон	шт	2	<u>590,75</u> 204,09	<u>2,29</u> 1,98	1181,5	408,18	<u>4,58</u> 3,96	<u>11,05</u> 0,102	<u>22,1</u> 0,2	
88	C123-1 варіант 1	Блоки віконні для житлових будівель з подвійним склінням, площа 0,49 м2	м2	1	<u>988,41</u> -	- -	988,41	-	- -	- -	- -	
89	RH8-26-1	Улаштування лат [решетування] суцільних із дощок	100м2	0,549	<u>7511,95</u> 829,32	<u>16,03</u> 13,86	4124,06	455,3	<u>8,8</u> 7,61	<u>46,15</u> 0,714	<u>25,34</u> 0,39	
90	RH8-26-2	Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок і брусків під покрівлю з листової сталі	100м2	5,88	<u>4557,73</u> 556,17	<u>11,68</u> 10,10	26799,45	3270,28	<u>68,68</u> 59,39	<u>30,95</u> 0,5202	<u>181,99</u> 3,06	
91	RH8-31-1	Улаштування покриття з рулонних матеріалів насухо без промазування кромки (гідробар'єру)	100м2	10,92	<u>159,12</u> 125,95	<u>2,29</u> 1,98	1737,59	1375,37	<u>25,01</u> 21,62	<u>7,14</u> 0,102	<u>77,97</u> 1,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92	C111-1720 варіант 1	Гідробароізоляційна плівка FOIL S	м2	1255,8	<u>2,52</u>	-	3164,62	-	-	-	-
93	PH10-10-2	Виправлення кладки димаря над дахом	100ц егл.	3	<u>690,44</u> 419,71	<u>9,21</u> 4,50	2071,32	1259,13	<u>27,63</u> 13,5	<u>20,85</u> 0,2058	<u>62,55</u> 0,62
94	PH11-57-1	Штукатурення поверхні димарів	100м 2	0,298	<u>5619,52</u> 4397,56	<u>27,89</u> 22,90	1674,62	1310,47	<u>8,31</u> 6,82	<u>213,37</u> 1,0656	<u>63,58</u> 0,32
95	E9-42-1	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м	100м 2	10,92	<u>2336,49</u> 961,14	<u>1007,13</u> 235,76	25514,47	10495,65	<u>10997,86</u> 2574,5	<u>50,72</u> 9,3275	<u>553,86</u> 101,86
96	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0524	<u>115389,4</u> 5	-	6046,41	-	-	-	-
97	C111-1807 варіант 1	Профнастил оцинкований ПК-35	т	6,28	<u>30693,00</u>	-	192752,0	-	-	-	-
98	PH8-39-1	Огородження покрівель перилами (на другому слуховому вікні)	100м	0,02	<u>4542,38</u> 379,83	<u>41,17</u> 11,74	90,85	7,6	<u>0,82</u> 0,23	<u>19,32</u> 0,6008	<u>0,39</u> 0,01
99	PH8-40-12	Улаштування з листової сталі кріплень радіо- та телеантен (на другому слуховому вікні)	10ш т	0,2	<u>255,30</u> 176,05	<u>0,46</u> 0,40	51,06	35,21	<u>0,09</u> 0,08	<u>9,29</u> 0,0204	<u>1,86</u> -
100	C130-478 варіант 1	Хомути для кріплення	т	0,0004	<u>4020,03</u>	-	1,61	-	-	-	-
101	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,005	<u>28072,54</u>	-	140,36	-	-	-	-
102	PH8-40-1	Улаштування з листової сталі розжолобків	100м	0,08	<u>2547,65</u> 1110,26	<u>3,66</u> 3,17	203,81	88,82	<u>0,29</u> 0,25	<u>53,25</u> 0,1632	<u>4,26</u> 0,01
103	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,037	<u>28072,54</u>	-	1038,68	-	-	-	-
104	PH8-40-2	Улаштування з листової сталі настінних жолобів	100м	1,77	<u>2226,74</u> 790,03	<u>2,98</u> 2,57	3941,33	1398,35	<u>5,27</u> 4,55	<u>41,69</u> 0,1326	<u>73,79</u> 0,23
105	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,807	<u>28072,54</u>	-	22654,54	-	-	-	-
106	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-
107	PH8-40-3	Улаштування з листової сталі карнизних звисів	100м	1,77	<u>2084,27</u> 636,34	<u>4,81</u> 4,16	3689,16	1126,32	<u>8,51</u> 7,36	<u>33,58</u> 0,2142	<u>59,44</u> 0,38
108	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	1,009	<u>28072,54</u>	-	28325,19	-	-	-	-
109	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	PH8-40-6	Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін	100м	0,16	<u>449,98</u> 432,63	<u>3,21</u> 2,77	72	69,22	<u>0,51</u> 0,44	<u>22,83</u> 0,1428	<u>3,65</u> 0,02
111	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,046	<u>28072,54</u> -	-	1291,34	-	-	-	-
112	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00013	<u>115389,4</u> 5	-	15	-	-	-	-
113	PH8-40-8	Улаштування з листової сталі примикань до димових і вентиляційних труб	100м	0,2	<u>458,68</u> 442,48	<u>2,52</u> 2,18	91,74	88,5	<u>0,5</u> 0,44	<u>23,35</u> 0,1122	<u>4,67</u> 0,02
114	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,057	<u>28072,54</u> -	-	1600,13	-	-	-	-
115	PH8-40-11	Улаштування з листової сталі фартухів до слухових вікон	10шт т	0,2	<u>97,04</u> 94,56	<u>0,69</u> 0,59	19,41	18,91	<u>0,14</u> 0,12	<u>4,99</u> 0,0306	<u>1</u> 0,01
116	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,091	<u>28072,54</u> -	-	2554,6	-	-	-	-
117	E9-40-1	Влаштування коника з оцинкованої сталі (прийнято стосовно)	100м	1,23	<u>425,94</u> 412,26	<u>13,68</u> 3,60	523,91	507,08	<u>16,83</u> 4,43	<u>20,48</u> 0,1729	<u>25,19</u> 0,21
118	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,21	<u>28072,54</u> -	-	5895,23	-	-	-	-
119	C111-1482 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00099	<u>15987,56</u> -	-	15,83	-	-	-	-
120	PH8-41-1	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з виготовленням на місці	100м	1,09	<u>2678,61</u> 1553,67	-	2919,68	1693,5	-	<u>76,31</u> -	<u>83,18</u> -
121	C113-1885 варіант 1	Хомут із шурупом	шт	109	<u>9,06</u> -	-	987,54	-	-	-	-
122	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,296	<u>28072,54</u> -	-	8309,47	-	-	-	-
123	PH8-43-3	Улаштування карнизів чистих при кам'яних стінах, виступ карнизу до 500 мм	100м	1,91	<u>11391,34</u> 3069,91	<u>13,97</u> 12,08	21757,46	5863,53	<u>26,68</u> 23,07	<u>158,08</u> 0,6222	<u>301,93</u> 1,19
Разом прямі витрати по розділу 2							418040,3	39201,56	<u>11371,1</u> 2875,95		<u>2065,41</u> 117,24
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							418040,3				
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							367467,6				
всього заробітна плата, грн.							42077,51				
Загальновиробничі витрати, грн.							33282,2				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							238,08				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							7692,31				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					451322,5				

		Всього по розділу 2					451322,5				
		Розділ 3. Ремонт тріщин									
124	E46-34-4	Розбирання цегляних стін (уздовж тріщини)	м3	1,86	<u>341,82</u> 224,60	<u>117,22</u> 28,19	635,79	417,76	<u>218,03</u> 52,43	<u>11,71</u> 1,3915	<u>21,78</u> 2,59
125	RH20-28-1	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 20 см2 (в боки)	100м	1,395	<u>538,07</u> 442,58	<u>91,27</u> 23,50	750,61	617,4	<u>127,32</u> 32,78	<u>22,24</u> 1,0332	<u>31,02</u> 1,44
126	RH3-31-1	Очищення борозн та місць розбирання (прийнято стосовно)	100 м2	0,31	<u>569,75</u> 569,75	- -	176,62	176,62	- -	<u>28,98</u> -	<u>8,98</u> -
127	E9-16-1	Встановлення смугової сталі (прийнято стосовно)	т	0,5496	<u>3510,73</u> 683,88	<u>2513,26</u> 642,82	1929,5	375,86	<u>1381,29</u> 353,29	<u>32,8</u> 24,7846	<u>18,03</u> 13,62
128	C121-784 варіант 1	Сталь смугова	т	0,5496	<u>20479,60</u> -	- -	11255,59	-	- -	- -	- -
129	RH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином (тріщина + борозни)	10 м	17,05	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	2195,19	2145,57	<u>49,62</u> 40,75	<u>6,48</u> 0,111	<u>110,48</u> 1,89
130	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,1426	<u>624,82</u> -	- -	89,1	-	- -	- -	- -
131	RH20-32-1	Забивання гнізд у цегляних стінах	м3	1,86	<u>1773,23</u> 840,55	<u>11,62</u> 9,54	3298,21	1563,42	<u>21,61</u> 17,74	<u>47,65</u> 0,444	<u>88,63</u> 0,83
132	RH20-37-1	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2 (крім відремонтованих за технологією вище)	100м	0,11	<u>314,57</u> 314,57	- -	34,6	34,6	- -	<u>16,6</u> -	<u>1,83</u> -
133	C1550-38	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2	<u>57,56</u> -	- -	115,12	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 3					20480,33	5331,23	<u>1797,87</u> 496,99		<u>280,75</u> 20,37
		Разом будівельні роботи, грн.					20480,33				
		в тому числі:					13351,23				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					5828,22				
		всього заробітна плата, грн.									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					4741,46 35,13 1134,72 25221,79				
		----- -- Всього по розділу 3					25221,79				
		Розділ 4. Відновлення перегородок									
134	PH5-8-11	Улаштування неармованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	1,23	<u>15384,43</u> 4361,37	<u>108,94</u> 89,44	18922,85	5364,49	<u>134</u> 110,01	<u>216,66</u> 4,1625	<u>266,49</u> 5,12
135	C130-486 варіант 1	Кріплення перегородок	100шт	0,52	<u>123,74</u> -	- -	64,34	-	- -	- -	- -
136	PH5-5-2	Улаштування перегородок із двошарових щитів без установаження діафрагми при заміні перекриттів	100 м2	0,43	<u>2935,02</u> 2165,05	<u>24,40</u> 20,03	1262,06	930,97	<u>10,49</u> 8,61	<u>117,22</u> 0,9324	<u>50,4</u> 0,4
137	C123-534 варіант 1	Щити з дошок	м2	43	<u>164,67</u> -	- -	7080,81	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 4					27330,06	6295,46	<u>144,49</u> 118,62		<u>316,89</u> 5,52
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					27330,06 20890,11 6414,08 5213,49 38,69 1250,07 32543,55				
		----- -- Всього по розділу 4					32543,55				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 5. Відновлення оздоблення									
138	RH11-26-4	Поліпшене штукатурення поверхонь стель всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м2	5,2	<u>4780,15</u> 3011,28	<u>29,34</u> 24,09	24856,78	15658,66	<u>152,57</u> 125,27	<u>142,31</u> 1,1211	<u>740,01</u> 5,83
139	RH11-26-3	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м2	3,22	<u>4434,19</u> 2694,30	<u>28,76</u> 23,61	14278,09	8675,65	<u>92,61</u> 76,02	<u>127,33</u> 1,0989	<u>410</u> 3,54
140	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін гладких (фасад при вході)	100м2	0,13	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	822,84	599,78	<u>5,06</u> 4,15	<u>197,42</u> 1,4874	<u>25,66</u> 0,19
141	RH11-42-5	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю колон прямокутних гладких (колони при вході + внутрішні)	100м2	0,33	<u>8221,88</u> 6740,38	<u>32,83</u> 26,95	2713,22	2224,33	<u>10,83</u> 8,89	<u>288,42</u> 1,2543	<u>95,18</u> 0,41
142	EH15-63-6	<i>Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з улаштуванням металевого каркасу (прийнято стосовно)</i>	100м2	3,59	<u>6272,77</u> 6191,84	<u>8,42</u> 6,92	22519,24	22228,71	<u>30,23</u> 24,84	<u>292,62</u> 0,3219	<u>1050,51</u> 1,16
143	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	11,3	<u>5,27</u> -	-	59,55	-	-	-	-
144	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	3,637	<u>86,73</u> -	-	315,44	-	-	-	-
145	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,041	<u>4165,09</u> -	-	170,77	-	-	-	-
146	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0256	<u>31253,81</u> -	-	800,1	-	-	-	-
147	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	3,135	<u>19468,15</u> -	-	61032,65	-	-	-	-
148	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м2	377	<u>34,91</u> -	-	13161,07	-	-	-	-
149	EH15-64-1	<i>Улаштування каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору (прийнято стосовно)</i>	100м2	1,72	<u>3505,64</u> 3477,01	<u>14,23</u> 11,69	6029,7	5980,46	<u>24,48</u> 20,11	<u>164,32</u> 0,5439	<u>282,63</u> 0,94
150	C111-541 варіант 1	Стрічка ущільнювальна	м2	4,65	<u>69,88</u> -	-	324,94	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
151	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	5,83	<u>602,08</u> -	- -	3510,13	-	- -	- -	- -
152	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,41	<u>86,73</u> -	- -	35,56	-	- -	- -	- -
153	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,00268	<u>31253,81</u> -	- -	83,76	-	- -	- -	- -
154	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,891	<u>19468,15</u> -	- -	17346,12	-	- -	- -	- -
155	EH15-66-1	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору (прийнято стосовно)	100 м2	1,72	<u>3232,04</u> <u>3060,14</u>	<u>6,10</u> <u>5,01</u>	5559,11	5263,44	<u>10,49</u> <u>8,62</u>	<u>136,37</u> <u>0,2331</u>	<u>234,56</u> <u>0,4</u>
156	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	17	<u>5,27</u> -	- -	89,59	-	- -	- -	- -
157	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,062	<u>4165,09</u> -	- -	258,24	-	- -	- -	- -
158	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0036	<u>31253,81</u> -	- -	112,51	-	- -	- -	- -
159	C1428-11867	Листи гіпсокартонні, товщина 12 мм	м2	181	<u>32,06</u> -	- -	5802,86	-	- -	- -	- -
160	EH15-182-1	Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	7,27	<u>1731,06</u> <u>1510,28</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	12584,81	10979,74	<u>8,43</u> <u>6,91</u>	<u>76,82</u> <u>0,0444</u>	<u>558,48</u> <u>0,32</u>
161	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,309	<u>4165,09</u> -	- -	5452,1	-	- -	- -	- -
162	EH15-182-2	Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	6,92	<u>2195,04</u> <u>1974,26</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	15189,68	13661,88	<u>8,03</u> <u>6,57</u>	<u>100,42</u> <u>0,0444</u>	<u>694,91</u> <u>0,31</u>
163	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,246	<u>4165,09</u> -	- -	5189,7	-	- -	- -	- -
164	RH12-49-1	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	7,06	<u>2821,20</u> <u>514,90</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	19917,67	3635,19	<u>2,05</u> <u>1,69</u>	<u>26,19</u> <u>0,0111</u>	<u>184,9</u> <u>0,08</u>
165	RH12-49-2	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	6,92	<u>3102,58</u> <u>574,47</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	21469,85	3975,33	<u>2,01</u> <u>1,66</u>	<u>29,22</u> <u>0,0111</u>	<u>202,2</u> <u>0,08</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
166	PH12-50-6	Полівінілацетатне фарбування нових фасадів з риштувань з підготовленням поверхні (стіна при вході + 2 колони)	100м2	0,21	<u>1023,45</u> 308,47	<u>0,87</u> 0,72	214,92	64,78	<u>0,18</u> 0,15	<u>15,69</u> 0,0333	<u>3,29</u> 0,01
		Разом прями витрати по розділу 5					259901	92947,95	<u>346,97</u> 284,88		<u>4482,33</u> 13,27
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					259901				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					166606,0				
		всього заробітна плата, грн.					93232,83				
		Загальновиробничі витрати, грн.					65141,42				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					395,61				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					12782,27				
		Всього будівельні роботи, грн.					325042,4				
							2				
		Всього по розділу 5					325042,4				
							2				
		Розділ 6. Відновлення підлог									
167	PH7-17-2	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею понад 20 м2 (під лінолеум, де зруйновані перекриття ц-го та 3-го поверхів)	100м2	1,6	<u>2750,65</u> 1187,07	<u>31,08</u> 25,52	4401,04	1899,31	<u>49,73</u> 40,83	<u>64,27</u> 1,1877	<u>102,83</u> 1,9
168	PH7-26-2	Улаштування покриття з лінолеуму площею понад 10 м2	100м2	7,1388	<u>8198,72</u> 1146,77	<u>2,61</u> 2,15	58529,02	8186,56	<u>18,63</u> 15,35	<u>58,33</u> 0,0999	<u>416,41</u> 0,71
169	PH7-23-2	Улаштування дощатих покриттів товщиною 28 мм площею понад 10 м2	100м2	3,4	<u>20583,19</u> 1523,39	<u>9,59</u> 7,87	69982,85	5179,53	<u>32,61</u> 26,76	<u>80,39</u> 0,3663	<u>273,33</u> 1,25
170	EH15-165-3	Поліпшене фарбування підлоги колером олійним по дереву	100м2	3,4	<u>2789,98</u> 1493,96	<u>0,29</u> 0,24	9485,93	5079,46	<u>0,99</u> 0,82	<u>75,99</u> 0,0111	<u>258,37</u> 0,04
171	PH7-24-4	Улаштування покриття з паркетних дощок на мастиці	100м2	2,82	<u>7395,53</u> 1392,00	<u>12,78</u> 10,49	20855,39	3925,44	<u>36,04</u> 29,58	<u>67,54</u> 0,4884	<u>190,46</u> 1,38
172	C112-255	Дошки паркетні, облицьовані паркетними планками з деревини дуба, ясеня, ільма, клена	м2	294	<u>400,77</u> -	<u>-</u> -	117826,3	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
173	EH11-29-1	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	100м2	7,58	<u>3415,92</u> 3132,23	<u>10,46</u> 8,59	25892,67	23742,3	<u>79,29</u> 65,11	<u>155,6</u> 0,3996	<u>1179,45</u> 3,03
174	C113-2088 варіант 1	Фіксатор пластмасовий	шт	3214	<u>0,12</u> -	- -	385,68	-	- -	- -	- -
175	C111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	5235	<u>2,36</u> -	- -	12354,6	-	- -	- -	- -
176	C111-287	Плитки керамічні для підлог гладкі неглазуровані однокольорові з барвником квадратні, розмір 200x200x13 мм	м2	773	<u>101,57</u> -	- -	78513,61	-	- -	- -	- -
177	RH7-31-5	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних	100м	6,73	<u>1254,09</u> 312,53	<u>0,58</u> 0,48	8440,03	2103,33	<u>3,9</u> 3,23	<u>14,77</u> 0,0222	<u>99,4</u> 0,15
178	RH13-11-1	Обклеювання стін шпалерами простими та середньої щільності	100м2	1,89	<u>1206,39</u> 825,93	<u>0,29</u> 0,24	2280,08	1561,01	<u>0,55</u> 0,45	<u>41,03</u> 0,0111	<u>77,55</u> 0,02
Разом прямі витрати по розділу 6							408947,2 8	51676,94	<u>221,74</u> 182,13		<u>2597,8</u> 8,48
Разом будівельні роботи, грн.							408947,2 8				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							357048,6				
всього заробітна плата, грн.							51859,07				
Загальновиробничі витрати, грн.							41468,83				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,01				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9757,56				
Всього будівельні роботи, грн.							450416,1 1				
Всього по розділу 6							450416,1 1				
Розділ 7. Відновлення прорізів											
179	RH6-9-2	Установлення віконних коробок в кам'яних стінах, площа прорізу більше 2 м2	100 м2	4,09	<u>4773,94</u> 2000,12	<u>45,90</u> 37,68	19525,41	8180,49	<u>187,73</u> 154,11	<u>108,29</u> 1,7538	<u>442,91</u> 7,17
180	C123-37-1 варіант 1	Блоки віконні для громадських будівель з подвійним склінням	м2	409	<u>533,88</u> -	- -	218356,9 2	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
181	PH20-12-1	Монтаж віконних решіток (прийнято стосовно)	1т	0,08	<u>3677,25</u> 2073,15	<u>1225,91</u> 141,00	294,18	165,85	<u>98,07</u> 11,28	<u>88,71</u> 5,3174	<u>7,1</u> 0,43
182	EH10-25-3	Установлення пластикових підвіконних дошок	100м	2,93	<u>635,14</u> 597,30	<u>37,84</u> 21,41	1860,96	1750,09	<u>110,87</u> 62,73	<u>31,52</u> 0,968	<u>92,35</u> 2,84
183	C123-387 варіант 1	Дошки підвіконні, пластикові	м	299	<u>149,48</u> -	-	44694,52	-	-	-	-
184	PH6-24-1	Установлення дверних коробок в кам'яних стінах	100 м2	1,274	<u>4285,43</u> 2122,39	<u>57,52</u> 47,22	5459,64	2703,92	<u>73,28</u> 60,16	<u>114,91</u> 2,1978	<u>146,4</u> 2,8
185	C123-522	Коробки віконні	м	127,4	<u>102,52</u> -	-	13061,05	-	-	-	-
186	C1111-65 варіант 1	Кріплення	т	0,0161	<u>30665,21</u> -	-	493,71	-	-	-	-
187	PH6-25-1	Установлення дверних полотен зовнішніх крім балконних	100 шт	0,07	<u>5376,57</u> 5228,51	<u>79,31</u> 65,11	376,36	366	<u>5,55</u> 4,56	<u>239,84</u> 3,0303	<u>16,79</u> 0,21
188	C123-217 варіант 1	Блоки дверні вхідні зовнішні та тамбурні	м2	16,5	<u>726,52</u> -	-	11987,58	-	-	-	-
189	PH6-25-5	Установлення дверних полотен внутрішніх міжкімнатних	100 шт	0,34	<u>4291,59</u> 4143,53	<u>79,31</u> 65,11	1459,14	1408,8	<u>26,97</u> 22,14	<u>190,07</u> 3,0303	<u>64,62</u> 1,03
190	C123-199-1 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	79,4	<u>637,56</u> -	-	50622,26	-	-	-	-
191	PH6-25-6	Установлення дверних полотен внутрішніх в санвузлах, кухонних, шафових, антресольних	100 шт	0,17	<u>4074,68</u> 3926,62	<u>79,31</u> 65,11	692,7	667,53	<u>13,48</u> 11,07	<u>180,12</u> 3,0303	<u>30,62</u> 0,52
192	C123-199 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	31,5	<u>654,92</u> -	-	20629,98	-	-	-	-
193	PH6-27-1	Установлення дверних [віконних] наборів урізних [шпінгалети дверні, ручки-закрутки дверні балконні, ручки-засувки дверні]	100 шт	0,58	<u>1422,11</u> 1422,11	-	824,82	824,82	-	<u>61,67</u> -	<u>35,77</u> -
194	C111-882 варіант 1	Дверні (віконні) набори урізні	комплек т	58	<u>101,77</u> -	-	5902,66	-	-	-	-
195	EH10-40-1	Установлення і кріплення наличників	100м	3,65	<u>138,29</u> 130,89	-	504,76	477,75	-	<u>7,42</u> -	<u>27,08</u> -
196	C123-357 варіант 1	Наличники дверні	м	408	<u>7,50</u> -	-	3060	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
197	PH17-9-1	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм ² на скобах	100м	0,3	<u>2058,93</u> 1400,45	<u>13,07</u> 10,73	617,68	420,14	<u>3,92</u> 3,22	<u>67,95</u> 0,4995	<u>20,39</u> 0,15	
198	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	0,049	<u>86,73</u> -	- -	4,25	-	- -	- -	- -	
199	C152-74 варіант 1	Кабелі з гнучкими мідними жилами в гумовій оболонці, число жил та переріз 1x2,5 мм ²	1000 м	0,0309	<u>6887,96</u> -	- -	212,84	-	- -	- -	- -	
200	PH11-30-1	Штукатурення поверхонь укосів по бетону та каменю	100м 2	3,6	<u>10168,39</u> 6645,16	<u>70,30</u> 57,72	36606,2	23922,58	<u>253,08</u> 207,79	<u>300,55</u> 2,6862	<u>1081,98</u> 9,67	
201	EH15-63-4	Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з улаштуванням металевого каркасу без утеплення	100м 2	0,97	<u>8338,01</u> 8227,43	<u>8,72</u> 7,16	8087,87	7980,61	<u>8,46</u> 6,95	<u>388,82</u> 0,333	<u>377,16</u> 0,32	
202	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	1,164	<u>86,73</u> -	- -	100,95	-	- -	- -	- -	
203	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0119	<u>31253,81</u> -	- -	371,92	-	- -	- -	- -	
204	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,26	<u>19468,15</u> -	- -	5061,72	-	- -	- -	- -	
205	C1428- 11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м ²	101,85	<u>34,91</u> -	- -	3555,58	-	- -	- -	- -	
206	PH12-27-10	Шпаклювання укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>2099,18</u> 756,67	- -	9593,25	3457,98	- -	<u>39,93</u> -	<u>182,48</u> -	
207	PH12-49-3	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>4565,32</u> 1454,84	<u>0,58</u> 0,48	20863,51	6648,62	<u>2,65</u> 2,19	<u>74</u> 0,0222	<u>338,18</u> 0,1	
208	PH12-17-2	Фарбування раніше пофарбованих стін усередині будівлі водоемульсійними сумішами (спортзал)	100м 2	3,3	<u>2846,25</u> 1522,89	- -	9392,63	5025,54	- -	<u>79,4</u> -	<u>262,02</u> -	
209	PH8-40-4	Улаштування з листової сталі підвіконних відливів	100м	2,93	<u>877,09</u> 782,07	<u>2,06</u> 1,78	2569,87	2291,47	<u>6,04</u> 5,22	<u>41,27</u> 0,0918	<u>120,92</u> 0,27	
210	C123-391 варіант 1	Підвіконні відливи	м	299	<u>67,28</u> -	- -	20116,72	-	- -	- -	- -	
		Разом прямі витрати по розділу 7						516961,6 4	66292,19	<u>790,1</u> 551,42		<u>3246,77</u> 25,51
		Разом будівельні роботи, грн.						516961,6 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі:					449879,3				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					5				
		всього заробітна плата, грн.					66843,61				
		Загальновиробничі витрати, грн.					49038,63				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					320,14				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					10343,69				
		Всього будівельні роботи, грн.					566000,2				
							7				
		Всього по розділу 7					566000,2				
							7				
		Розділ 8. Влаштування утеплення фасаду та горищного перекриття з оздобленням									
211	EH15-78-1	Утеплення фасадів мінеральними плитами без оздоблення (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>11753,77</u> 10769,85	-	156677,75	143562,1	-	<u>479,94</u>	<u>6397,6</u>
212	C111-2011-6 варіант 1	Суміш МВ (для приклеювання мінеральної вати) Ceresit СТ 190	кг	7998	<u>4,82</u>	-	38550,36	-	-	-	-
213	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	10,918	<u>86,73</u>	-	946,92	-	-	-	-
214	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	200	<u>826,84</u>	-	165368	-	-	-	-
215	PH8-35-1	Утеплення перекриття горищного Улаштування цементної вирівнювальної стяжки (під утеплення горищного перекриття)	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53
216	PH8-37-3	Утеплення покриттів плитами із мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	100м2	8,27	<u>1534,78</u> 935,98	<u>24,96</u> 21,58	12692,63	7740,55	<u>206,42</u> 178,47	<u>53,06</u> 1,1118	<u>438,81</u> 9,19
217	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	206,8	<u>826,84</u>	-	170990,51	-	-	-	-
218	PH8-35-1	Улаштування цементної вирівнювальної стяжки	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 8					602756,0 9	172979,6 5	<u>948,74</u> 820,39		<u>7980,31</u> 42,25
		Разом будівельні роботи, грн.					602756,0 9				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					428827,7				
		всього заробітна плата, грн.					173800,0 4				
		Загальновиробничі витрати, грн.					122515,5 8				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					757,99				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					24490,45				
		Всього будівельні роботи, грн.					725271,6 7				
		Всього по розділу 8					725271,6 7				
		Розділ 9. Фасадне оздоблення									
219	PH3-48-1	Облицювання фасаду цеглою, товщина облицювання в 0,5 цеглини (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>21569,83</u> 6639,77	<u>684,94</u> 361,67	287525,8 3	88508,13	<u>9130,25</u> 4821,06	<u>337,73</u> 18,5776	<u>4501,94</u> 247,64
220	PH3-31-1	Розшивання швів кладки із цегли	100 м2	13,33	<u>569,75</u> 569,75	-	7594,77	7594,77	-	<u>28,98</u>	<u>386,3</u> -
		Разом прямі витрати по розділу 9					295120,6	96102,9	<u>9130,25</u> 4821,06		<u>4888,24</u> 247,64
		Разом будівельні роботи, грн.					295120,6				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					189887,4 5				
		всього заробітна плата, грн.					100923,9 6				
		Загальновиробничі витрати, грн.					82545,34				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					616,31				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					19912,89				
		Всього будівельні роботи, грн.					377665,9 4				
		Всього по розділу 9					377665,9 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи									
221	RH20-29-2	Пробивання борозен в бетонних стелях, переріз борозен до 16 см2	10м	8	<u>77,51</u> 75,68	-	620,08	605,44	-	<u>4,29</u> -	<u>34,32</u> -
222	RH20-29-1	Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах, переріз борозен до 16 см2	10м	2	<u>60,39</u> 59,09	-	120,78	118,18	-	<u>3,35</u> -	<u>6,7</u> -
223	RH17-5-3	Прокладання проводів при схованій проводці в борознах	100м	1	<u>629,64</u> 581,54	-	629,64	581,54	-	<u>30,32</u> -	<u>30,32</u> -
224	C1545-250 варіант 1	З'єднувачі проводів	100ш т	0,5	<u>193,44</u> -	-	96,72	-	-	-	-
225	C1545-242 варіант 1	Скобки для проводів	100ш т	0,28	<u>223,03</u> -	-	62,45	-	-	-	-
226	C157-194 варіант 1	Проводи з мідними жилами з гумовою ізоляцією, число жил та переріз 2x2,5 мм2	1000 м	0,1	<u>7822,92</u> -	-	782,29	-	-	-	-
227	C1512-5 варіант 1	Коробка універсальна	шт	7	<u>6,96</u> -	-	48,72	-	-	-	-
228	RH18-29-2	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	100м	0,15	<u>8074,24</u> 2305,09	<u>216,51</u> 41,86	1211,14	345,76	<u>32,48</u> 6,28	<u>126,03</u> 1,562	<u>18,9</u> 0,23
229	C1416-8684	Камені бортові, БР300.30.15	шт	5	<u>310,83</u> -	-	1554,15	-	-	-	-
230	RH18-1-6	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100м 3	0,079	<u>5138,51</u> 5138,51	-	405,94	405,94	-	<u>305,5</u> -	<u>24,13</u> -
231	RH18-42-1	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100м 2	0,525	<u>528,81</u> 172,63	-	277,63	90,63	-	<u>9,11</u> -	<u>4,78</u> -
232	RH18-42-2	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-1	100м 2	1,05	<u>26,69</u> 21,60	-	28,02	22,68	-	<u>1,14</u> -	<u>1,2</u> -
233	C1421-9835 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)	т	6,195	<u>703,56</u> -	-	4358,55	-	-	-	-
234	RH9-19-1	Ремонт вхідного ганку (сходи та вхідна площадка) (прийнято стосовно)	м2	33	<u>144,60</u> 55,88	<u>39,71</u> 7,68	4771,8	1844,04	<u>1310,43</u> 253,44	<u>2,68</u> 0,309	<u>88,44</u> 10,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
235	PH9-20-3	Установлення металевих огорож з поручнями з полівінілхлориду	100м	0,06	<u>2351,77</u> 1938,68	<u>96,08</u> 3,50	141,11	116,32	<u>5,76</u> 0,21	<u>95,22</u> 0,1668	<u>5,71</u> 0,01	
236	C121-393 варіант 1	Огорожі сходів погрунтовані та пофарбовані	пм	6	<u>240,83</u> -	-	1444,98	-	-	-	-	
237	C123-362 варіант 1	Поручні для огорожі сходів	м	6	<u>16,55</u> -	-	99,3	-	-	-	-	
238	PH15-137-1	Заміна вентиляційних ґрат	100ш т	0,35	<u>1263,39</u> 1224,75	<u>1,45</u> 1,19	442,19	428,66	<u>0,51</u> 0,42	<u>66,31</u> 0,0555	<u>23,21</u> 0,02	
239	C111-1756 варіант 1	ґрати вентиляційні 150x200 мм	шт	35	<u>68,60</u> -	-	2401	-	-	-	-	
240	E18-6-2	Установлення радіаторів сталевих	100к Вт	2,03	<u>3758,34</u> 1882,19	<u>592,52</u> 158,83	7629,43	3820,85	<u>1202,82</u> 322,42	<u>96,92</u> 7,4618	<u>196,75</u> 15,15	
241	C130-558 варіант 1	Радіатори сталеві панельні	кВт	203	<u>650,56</u> -	-	132063,6 8	-	-	-	-	
242	PH17-10-2	Монтаж люстри з 5 лампами для ламп розжарювання	100ш т	0,21	<u>23163,36</u> 3406,38	<u>49,39</u> 40,55	4864,31	715,34	<u>10,37</u> 8,52	<u>158,51</u> 1,887	<u>33,29</u> 0,4	
243	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	0,084	<u>86,73</u> -	-	7,29	-	-	-	-	
244	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100ш т	0,42	<u>602,08</u> -	-	252,87	-	-	-	-	
245	PH17-6-2	Заміна вимикачів утопленого типу при схованій проводці 2-клавішних	100ш т	0,18	<u>512,54</u> 512,54	-	92,26	92,26	-	<u>27,75</u> -	<u>5</u> -	
246	C1547-6	Вимикач заглиблений для прихованої проводки	шт	18	<u>1,17</u> -	-	21,06	-	-	-	-	
247	PH17-6-4	Заміна розеток утопленого типу при схованій проводці	100ш т	0,4	<u>486,68</u> 486,68	-	194,67	194,67	-	<u>26,35</u> -	<u>10,54</u> -	
248	C113-2109 варіант 1	Розетка пластмасова	шт	40	<u>6,34</u> -	-	253,6	-	-	-	-	
249	PH18-97-2	Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів вручну без внесення рослинної землі	100м 2	1,5	<u>524,45</u> 524,45	-	786,68	786,68	-	<u>31,18</u> -	<u>46,77</u> -	
250	PH18-97-6	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	100м 2	1,5	<u>547,09</u> 173,39	-	820,64	260,09	-	<u>9,48</u> -	<u>14,22</u> -	
		Разом прямі витрати по розділу 10						166482,9 8	10429,08	<u>2562,37</u> 591,29		<u>544,28</u> 26,01
		Разом будівельні роботи, грн.						166482,9 8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					153491,5 3 11020,37 8708,2 61,13 1974,99 175191,1 8				
		Всього по розділу 10					175191,1 8				
		Разом прямі витрати по відділу 2 Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. ----- -- Всього по відділу 2					2857239,28 2857239,28 2274125,83 564566,49 422679,3 2838,08 91697,74 3279918,58 3279918,58	552487,05	<u>30626,4</u> 12079,44		<u>26951,97</u> 565,46
		Разом прямі витрати по кошторису Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					3142657,06 3142657,06 2322037,24 720332,79 552823,7 3825,48 123598,27	700159,21	<u>120460,6</u> 1 20173,58		<u>35178,14</u> 982,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					3695480, 76				
		----- --									
		Всього по кошторису					3695480, 76				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					39986,38				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					843931,0 6				

Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей" 2

**Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-4
на (-1;+1;-1)Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"
У1 КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"**

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 3572,61858 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 39,38836 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 840,68094 тис. грн.
Середній розряд робіт 3,7 розряд
Вимірник одиничної вартості 8056,00 м3
Показник одиничної вартості 443,47 грн.

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.			
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин			
										заробітної плати	в тому числі заробітної плати	тих, що обслуговують машини	
												на одиницю	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Відділ 1. Демонтажні роботи											
1	E7-44-10	Демонтаж перемичок масою до 0,3 т (прийнято стосовно $k = 0,8$)	100шт	0,05	1557,00	1231,67	77,85	16,27	61,58	17,168	0,86		
					325,33	357,43			17,87	16,3586	0,82		
2	E46-35-2	Розбирання залізобетонного настилу при вході (прийнято стосовно)	м3	13,2	660,04	315,98	8712,53	4377,38	4170,94	17,29	228,23		
					331,62	75,98			1002,94	3,751	49,51		
3	PH3-49-1	Тимчасове розвантаження кам'яних конструкцій дерев'яними стояками з колод(розвантаження стіни 380 мм, де потрібне часткове розбирання кладки внаслідок руйнувань)	100 м	0,34	2096,65	-	712,86	528,7	-	89,01	30,26		
					1555,00	-			-	-	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 1. Демонтаж покрівлі									
4	PH8-5-1	Демонтаж антен та ґрат на другому слуховому вікні (прийнято стосовно)	100м	0,02	<u>422,04</u> 412,42	<u>9,62</u> 8,32	8,44	8,25	<u>0,19</u> 0,17	<u>23,38</u> 0,4284	<u>0,47</u> 0,01
5	PH8-40-12	Демонтаж кріплень радіо- та телеантен (прийнято стосовно $k = 0,8$)	10шт	0,2	<u>141,21</u> 140,84	<u>0,37</u> 0,32	28,24	28,17	<u>0,07</u> 0,06	<u>7,432</u> 0,0163	<u>1,49</u> -
6	PH8-4-1	Розбирання примикань до димових труб, будівлі та до виходу на покрівлю	100м	0,48	<u>248,42</u> 241,87	- -	119,24	116,1	- -	<u>14,38</u> -	<u>6,9</u> -
7	PH8-4-1	Розбирання коників та розжолобків	100м	1,31	<u>248,42</u> 241,87	- -	325,43	316,85	- -	<u>14,38</u> -	<u>18,84</u> -
8	PH8-2-4	Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих азбестоцементних листів	100м2	9,98	<u>783,82</u> 764,13	<u>19,69</u> 17,03	7822,52	7626,02	<u>196,5</u> 169,96	<u>45,43</u> 0,8772	<u>453,39</u> 8,75
9	PH8-4-1	Розбирання звисів та спусків	100м	3,3	<u>248,42</u> 241,87	- -	819,79	798,17	- -	<u>14,38</u> -	<u>47,45</u> -
10	PH8-1-3	Розбирання лат [решетування] з дощок суцільних (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м2	0,39	<u>576,91</u> 558,13	<u>18,78</u> 16,24	224,99	217,67	<u>7,32</u> 6,33	<u>31,64</u> 0,8364	<u>12,34</u> 0,33
11	PH8-1-2	Розбирання лат [решетування] з дощок з прозорами (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м2	4,77	<u>482,58</u> 472,05	<u>10,53</u> 9,11	2301,91	2251,68	<u>50,23</u> 43,45	<u>26,76</u> 0,4692	<u>127,65</u> 2,24
12	PH8-1-5	Розбирання крокв зі стояками та підкосами з брусів і колод (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м2	3,06	<u>825,98</u> 810,87	<u>15,11</u> 13,07	2527,5	2481,26	<u>46,24</u> 39,99	<u>42,79</u> 0,6732	<u>130,94</u> 2,06
13	PH8-1-6	Розбирання дерев'яних мауерлатів	100м2	3,06	<u>211,29</u> 201,44	<u>9,85</u> 8,51	646,55	616,41	<u>30,14</u> 26,04	<u>10,63</u> 0,4386	<u>32,53</u> 1,34
14	PH20-5-1	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань до 16 м	100м2	18,13	<u>2586,47</u> 1355,75	- -	46892,7	24579,75	- -	<u>72,5</u> -	<u>1314,43</u> -
15	C123-535 варіант 1	Щити з дощок	м2	115	<u>216,91</u> -	- -	24944,65	-	- -	- -	- -
16	PH8-4-2	Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі та помостів (крім тих, що відлетіли внаслідок вибуху)	100м	0,68	<u>307,64</u> 307,64	- -	209,2	209,2	- -	<u>17,44</u> -	<u>11,86</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	PH8-3-1	Розбирання слухових вікон прямокутних на двосхилих покрівлях	100шт т	0,02	<u>7601,07</u> 7533,51	<u>67,56</u> 58,41	152,02	150,67	<u>1,35</u> 1,17	<u>427,07</u> 3,009	<u>8,54</u> 0,06
18	PH4-7-2	Розбирання засипки горищних перекриттів	1 м2	750	<u>12,28</u> 12,28	- -	9210	9210	- -	<u>0,73</u> -	<u>547,5</u> -
Разом прямі витрати по розділу 1							96233,18	48610,2	<u>332,04</u> 287,17		<u>2714,33</u> 14,79
Разом будівельні роботи, грн.							96233,18				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							47290,94				
всього заробітна плата, грн.							48897,37				
Загальновиробничі витрати, грн.							41956,68				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							327,49				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							10581,07				
Всього будівельні роботи, грн.							138189,8				
							6				
Всього по розділу 1							138189,8				
							6				
Розділ 2. Демонтаж стін, перегородок та їх оздоблення											
19	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкодженого цегляного стовпа при вході (прийнято стосовно)	10 м3	0,12	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	446,49	217,36	<u>229,13</u> 56,15	<u>98,07</u> 22,2245	<u>11,77</u> 2,67
20	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкоджених цегляних стовпів покрівлі (прийнято стосовно)	10 м3	0,13	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	483,7	235,48	<u>248,22</u> 60,83	<u>98,07</u> 22,2245	<u>12,75</u> 2,89
21	PH11-50-4	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стовпів, колон та пілястр, площа відбивання в одному місці більше 1 м2 (колона при вході та колонни всередині)	100м 2	0,33	<u>1260,61</u> 1145,44	<u>115,17</u> 29,66	416	378	<u>38</u> 9,79	<u>68,1</u> 1,3038	<u>22,47</u> 0,43
22	PH11-50-2	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 (фасад при вході + всередині школи зі стін та стель: коридор, холл, пошкоджені приміщення)	100м 2	3,19	<u>1005,45</u> 890,28	<u>115,17</u> 29,66	3207,39	2839,99	<u>367,4</u> 94,62	<u>52,93</u> 1,3038	<u>168,85</u> 4,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	PH13-10-1	Знімання шпалер простих та поліпшених (приміщення вчительських)	100м2	1,89	<u>324,79</u> 324,79	- -	613,85	613,85	- -	<u>19,31</u> -	<u>36,5</u> -
24	EH15-63-6	Демонтаж обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами та металевого каркасу (прийнято стосовно з к=0,8)	100м2	3,59	<u>5018,22</u> 4953,47	<u>6,74</u> 5,53	18015,41	17782,96	<u>24,2</u> 19,85	<u>234,096</u> 0,2575	<u>840,4</u> 0,92
25	EH15-66-1	Демонтаж підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору та приміщень (прийнято стосовно з к=0,8)	100 м2	1,72	<u>2463,61</u> 2448,11	<u>4,88</u> 4,01	4237,41	4210,75	<u>8,39</u> 6,9	<u>109,096</u> 0,1865	<u>187,65</u> 0,32
26	EH15-64-1	Демонтаж каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору та приміщень (прийнято стосовно з к=0,8)	100м2	1,72	<u>2804,52</u> 2781,61	<u>11,39</u> 9,35	4823,77	4784,37	<u>19,59</u> 16,08	<u>131,456</u> 0,4351	<u>226,1</u> 0,75
27	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (часткове розбирання кладки, що звисає в стіні 380 мм, після руйнування)	10 м3	0,07	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	260,45	126,79	<u>133,66</u> 32,75	<u>98,07</u> 22,2245	<u>6,86</u> 1,56
28	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (контур руйнування)	10 м3	0,23	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	855,77	416,61	<u>439,16</u> 107,61	<u>98,07</u> 22,2245	<u>22,56</u> 5,11
29	PH5-3-1	Розбирання цегляних перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	1 м3	2,9	<u>152,32</u> 135,57	<u>16,75</u> 8,24	441,73	393,15	<u>48,58</u> 23,9	<u>8,06</u> 0,3771	<u>23,37</u> 1,09
30	PH5-1-3	Розбирання дерев'яних щитових перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	100 м2	0,36	<u>889,66</u> 844,03	<u>45,63</u> 11,75	320,28	303,85	<u>16,43</u> 4,23	<u>50,18</u> 0,5166	<u>18,06</u> 0,19
Разом прямі витрати по розділу 2							34122,25	32303,16	<u>1572,76</u> 432,71		<u>1577,34</u> 20,09
Разом будівельні роботи, грн.							34122,25				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							246,33				
всього заробітна плата, грн.							32735,87				
Загальновиробничі витрати, грн.							23208,79				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							144,06				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							4654,48				
Всього будівельні роботи, грн.							57331,04				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		----- -- --										
		Всього по розділу 2					57331,04					
		Розділ 3. Демонтаж підлог										
31	PH7-2-3	Розбирання покриттів підлог з штучного паркету на рейках або шпунтованого (актова зала та вчительські)	100м2	2,82	<u>1192,14</u> 1161,42	<u>30,72</u> 5,94	3361,83	3275,2	<u>86,63</u> 16,75	<u>69,05</u> 0,2646	<u>194,72</u> 0,75	
32	PH7-2-7	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток (кухня, санвузли, коридор)	100м2	7,58	<u>1746,38</u> 1714,20	<u>32,18</u> 6,22	13237,56	12993,64	<u>243,92</u> 47,15	<u>92,81</u> 0,2772	<u>703,5</u> 2,1	
33	PH7-2-5	Розбирання покриттів підлог з лінолеуму та реліну (класи, вчительські, підсобки)	100м2	5,58	<u>315,92</u> 302,76	<u>13,16</u> 2,54	1762,83	1689,4	<u>73,43</u> 14,17	<u>18</u> 0,1134	<u>100,44</u> 0,63	
34	PH7-2-1	Розбирання дощатих покриттів підлог (спорт)	100м2	3,4	<u>892,97</u> 892,97	- -	3036,1	3036,1	- -	<u>53,09</u> -	<u>180,51</u> -	
35	PH7-3-1	Розбирання дерев'яних плінтусів	100м	5,39	<u>100,25</u> 100,25	- -	540,35	540,35	- -	<u>5,96</u> -	<u>32,12</u> -	
		Разом прямі витрати по розділу 3					21938,67	21534,69	<u>403,98</u> 78,07		<u>1211,29</u> 3,48	
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					21938,67 21612,76 18615,62 145,77 4709,95 40554,29					
		----- -- --										
		Всього по розділу 3					40554,29					
		Розділ 4. Демонтаж прорізів										
36	PH20-12-1	Демонтаж віконних решіток (прийнято стосовно $k = 0,7$)	1m	0,08	<u>2574,09</u> 1451,21	<u>858,14</u> 98,70	205,93	116,1	<u>68,65</u> 7,9	<u>62,097</u> 3,7222	<u>4,97</u> 0,3	
37	PH6-1-1	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,53	<u>3152,39</u> 2814,99	<u>333,56</u> 85,90	1670,77	1491,94	<u>176,79</u> 45,53	<u>159,58</u> 3,7761	<u>84,58</u> 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
38	PH6-2-2	Знімання зашкленених віконних рам	100 м2	0,56	<u>1027,29</u> 984,59	<u>42,70</u> 35,06	575,28	551,37	<u>23,91</u> 19,63	<u>56,88</u> 1,6317	<u>31,85</u> 0,91	
39	PH6-2-1	Знімання незашкленених віконних рам	100 м2	1,02	<u>742,17</u> 711,09	<u>31,08</u> 25,52	757,01	725,31	<u>31,7</u> 26,03	<u>41,08</u> 1,1877	<u>41,9</u> 1,21	
40	PH6-3-2	Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних будівлях	100 м2	0,98	<u>2105,67</u> 2077,72	<u>27,60</u> 22,66	2063,56	2036,17	<u>27,05</u> 22,21	<u>120,03</u> 1,0545	<u>117,63</u> 1,03	
41	PH6-13-1	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,57	<u>3611,47</u> 3252,29	<u>355,29</u> 91,49	2058,54	1853,81	<u>202,52</u> 52,15	<u>184,37</u> 4,0221	<u>105,09</u> 2,29	
42	PH6-14-1	Знімання дверних полотен	100 м2	0,31	<u>765,82</u> 765,82	-	237,4	237,4	-	<u>44,68</u> -	<u>13,85</u> -	
43	PH6-15-1	Знімання наличників	100 м	5,71	<u>113,98</u> 113,98	-	650,83	650,83	-	<u>6,65</u> -	<u>37,97</u> -	
Разом прямі витрати по розділу 4							8219,32	7662,93	<u>530,62</u> 173,45		<u>437,84</u> 7,74	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.							8219,32					15010,93
Всього по розділу 4							15010,93					
Розділ 5. Демонтаж. Різні роботи												
44	PH17-3-1	Демонтаж кабелю (звисає над руйнуванням)	100м	0,3	<u>222,79</u> 222,79	-	66,84	66,84	-	<u>12,63</u> -	<u>3,79</u> -	
45	PH17-1-1	Демонтаж схованої електропроводки	100м	1	<u>91,73</u> 91,73	-	91,73	91,73	-	<u>5,2</u> -	<u>5,2</u> -	
46	PH18-2-1	Розбирання бортових каменів	100м	0,15	<u>2111,71</u> 1715,98	<u>395,73</u> 86,22	316,76	257,4	<u>59,36</u> 12,93	<u>102,02</u> 3,9	<u>15,3</u> 0,59	
47	PH15-47-1	Демонтаж радіаторів масою до 80 кг	100шт	1,2	<u>2156,74</u> 1911,05	<u>245,69</u> 92,73	2588,09	2293,26	<u>294,83</u> 111,28	<u>105,35</u> 4,1874	<u>126,42</u> 5,02	
Разом прямі витрати по розділу 5							3063,42	2709,23	<u>354,19</u> 124,21		<u>150,71</u> 5,61	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							3063,42					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2833,44 2317,66 16,58 535,7 5381,08				
		Всього по розділу 5					5381,08				
		Розділ 6. Збір та вивезення сміття									
48	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (зруйнувані будівельні конструкції)	100т	2,34	<u>5175,04</u> 5175,04	- -	12109,59	12109,59	- -	<u>327,12</u> -	<u>765,46</u> -
49	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (пошкоджені меблі, засипка перекриттів та ін.)	100т	2,53	<u>5175,04</u> 5175,04	- -	13092,85	13092,85	- -	<u>327,12</u> -	<u>827,61</u> -
50	RH20-40-1	Навантаження сміття вручну	1 т	163	<u>27,42</u> 27,42	- -	4469,46	4469,46	- -	<u>1,63</u> -	<u>265,69</u> -
51	RH20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	5	<u>919,51</u> 51,54	<u>867,97</u> 189,11	4597,55	257,7	<u>4339,85</u> 945,55	<u>3,31</u> 8,554	<u>16,55</u> 42,77
52	C311-30-M	Перевезення сміття до 30 км	т	663	<u>117,75</u> -	<u>117,75</u> 7,59	78068,25	-	<u>78068,25</u> 5032,17	- 0,411	- 272,49
		Разом прямі витрати по розділу 6					112337,7	29929,6	82408,1 5977,72		1875,31 315,26
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					112337,7 35907,32 32334,07 262,87 8491 144671,7 7				
		Всього по розділу 6					144671,7 7				
		Разом прямі витрати по відділу 1					285417,7 8	147672,1 6	<u>89834,21</u> 8094,14		<u>8226,17</u> 417,3
		Разом будівельні роботи, грн.					285417,7 8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. Всього по відділу 1					47911,41 155766,3 130144,3 9 987,4 31900,53 415562,1 7 415562,1 7				
		<u>Відділ 2. Роботи з відновлення</u> Розділ 1. Відновлення конструкцій, що несуть									
53	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовп при вході)	1 м3	1,2	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	1664,1	359,77	<u>23,62</u> 4,57	<u>13,56</u> 0,142	<u>16,27</u> 0,17
54	ЕД6-50-44	Збирання і розбирання дерев'яної щитової опалубки для улаштування настилу при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>22186,65</u> 4207,13	<u>751,26</u> 235,59	2928,64	555,34	<u>99,17</u> 31,1	<u>219,35</u> 10,0827	<u>28,95</u> 1,33
55	C123-526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	0,07	<u>1329,75</u> -	-	93,08	-	-	-	-
56	ЕД6-63-34	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в настил при вході (прийнято стосовно)	т	1	<u>597,38</u> 488,56	<u>79,24</u> 19,48	597,38	488,56	<u>79,24</u> 19,48	<u>24,27</u> 0,8521	<u>24,27</u> 0,85
57	C1111-91 варіант 1	Фіксатори в зборі прямі	шт	322	<u>1,49</u> -	-	479,78	-	-	-	-
58	C124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	1,01	<u>9933,22</u> -	-	10032,55	-	-	-	-
59	ЕД6-65-19	Укладання бетонної суміші в конструкції кранами в баддях в настил при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>7985,39</u> 2349,80	<u>5586,00</u> 1751,75	1054,07	310,17	<u>737,35</u> 231,23	<u>124</u> 74,97	<u>16,37</u> 9,9
60	C1424- 11601	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	13,464	<u>942,19</u> -	-	12685,65	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (1-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	11,19	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	4059,84	1994,95	<u>175,57</u> 144,13	<u>8,65</u> 0,5994	<u>96,79</u> 6,71
62	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000шт	4,29696	<u>2408,31</u> -	- -	10348,41	-	- -	- -	- -
63	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 1-го поверху)	100шт	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
64	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	- -	1011,38	-	- -	- -	- -
65	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 1-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
66	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -
67	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (2-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	11,45	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	4154,17	2041,31	<u>179,65</u> 147,48	<u>8,65</u> 0,5994	<u>99,04</u> 6,86
68	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000шт	4,3968	<u>2408,31</u> -	- -	10588,86	-	- -	- -	- -
69	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 2-го поверху)	100шт	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
70	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	- -	1011,38	-	- -	- -	- -
71	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 2-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -
73	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	11,45	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	4154,17	2041,31	<u>179,65</u> 147,48	<u>8,65</u> 0,5994	<u>99,04</u> 6,86
74	PH3-33-7	Мурування внутрішніх стін із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх, кладки що звисала та демонтована)	1 м3	0,7	<u>330,78</u> 152,67	<u>16,27</u> 13,36	231,55	106,87	<u>11,39</u> 9,35	<u>7,96</u> 0,6216	<u>5,57</u> 0,44
75	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка M150	1000 шт	4,6628	<u>2408,31</u> -	- -	11229,47	-	- -	- -	- -
76	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 3-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
77	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	- -	1011,38	-	- -	- -	- -
78	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 3-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
79	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -
80	PH3-28-3	Мурування зруйнованого карнизу (прийнято стосовно)	100 м3	0,027	<u>118254,2</u> 8 23851,48	<u>1537,62</u> 1262,38	3192,87	643,99	<u>41,52</u> 34,08	<u>1062,9</u> 58,7523	<u>28,7</u> 1,59
81	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовпи покрівлі демонтовані + 1 зруйнований)	1 м3	1,56	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	2163,33	467,7	<u>30,7</u> 5,94	<u>13,56</u> 0,142	<u>21,15</u> 0,22
		Разом прямі витрати по розділу 1					141219	11230,09	<u>3312,77</u> 1336,71		
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					141219				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					126676,1 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					12566,8 10024,16 72,99 2358,79 151243,16					
		Всього по розділу 1					151243,16					
		Розділ 2. Відновлення покрівлі										
82	RH20-3-2	Улаштування горищних люків у збірному залізобетонному перекритті при готових отворах	1 люк	2	<u>1322,52</u> 462,66	- -	2645,04	925,32	- -	<u>22,19</u> -	<u>44,38</u> -	
83	RH20-19-3	Антисептування водними сумішами покриттів по фермах (площа нового решетування)	100м2	6,429	<u>322,72</u> 127,15	- -	2074,77	817,45	- -	<u>6,71</u> -	<u>43,14</u> -	
84	RH20-21-3	Вогнезахист дерев'яних конструкцій лат під покрівлю, покриттів та настилів по фермах 214,3x1,2	100м2	7,716	<u>446,98</u> 91,72	- -	3448,9	707,71	- -	<u>4,84</u> -	<u>37,35</u> -	
85	RH8-24-2	Улаштування крокв і мауерлатів з колод	м3	16,2	<u>2234,19</u> 434,05	<u>10,53</u> 9,11	36193,88	7031,61	<u>170,59</u> 147,58	<u>23,5</u> 0,4692	<u>380,7</u> 7,6	
86	RH8-25-1	Установлення кріплень крокв скобами	100шт	1,44	<u>754,95</u> 172,26	- -	1087,13	248,05	- -	<u>9,09</u> -	<u>13,09</u> -	
87	RH8-24-3	Улаштування слухових вікон	шт	2	<u>590,75</u> 204,09	<u>2,29</u> 1,98	1181,5	408,18	<u>4,58</u> 3,96	<u>11,05</u> 0,102	<u>22,1</u> 0,2	
88	C123-1 варіант 1	Блоки віконні для житлових будівель з подвійним склінням, площа 0,49 м2	м2	1	<u>988,41</u> -	- -	988,41	-	- -	- -	- -	
89	RH8-26-1	Улаштування лат [решетування] суцільних із дощок	100м2	0,549	<u>7511,95</u> 829,32	<u>16,03</u> 13,86	4124,06	455,3	<u>8,8</u> 7,61	<u>46,15</u> 0,714	<u>25,34</u> 0,39	
90	RH8-26-2	Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок і брусків під покрівлю з листової сталі	100м2	5,88	<u>4557,73</u> 556,17	<u>11,68</u> 10,10	26799,45	3270,28	<u>68,68</u> 59,39	<u>30,95</u> 0,5202	<u>181,99</u> 3,06	
91	RH8-31-1	Улаштування покриття з рулонних матеріалів насухо без промазування кромки (гідробар'єру)	100м2	10,92	<u>159,12</u> 125,95	<u>2,29</u> 1,98	1737,59	1375,37	<u>25,01</u> 21,62	<u>7,14</u> 0,102	<u>77,97</u> 1,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92	C111-1720 варіант 1	Гідробароізоляційна плівка FOIL S	м2	1255,8	<u>2,52</u>	-	3164,62	-	-	-	-
93	PH10-10-2	Виправлення кладки димаря над дахом	100ц егл.	3	<u>690,44</u> 419,71	<u>9,21</u> 4,50	2071,32	1259,13	<u>27,63</u> 13,5	<u>20,85</u> 0,2058	<u>62,55</u> 0,62
94	PH11-57-1	Штукатурення поверхні димарів	100м 2	0,298	<u>5619,52</u> 4397,56	<u>27,89</u> 22,90	1674,62	1310,47	<u>8,31</u> 6,82	<u>213,37</u> 1,0656	<u>63,58</u> 0,32
95	E9-42-1	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м	100м 2	10,92	<u>2336,49</u> 961,14	<u>1007,13</u> 235,76	25514,47	10495,65	<u>10997,86</u> 2574,5	<u>50,72</u> 9,3275	<u>553,86</u> 101,86
96	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0524	<u>115389,4</u> 5	-	6046,41	-	-	-	-
97	C111-1807 варіант 1	Профнастил оцинкований ПК-35	т	6,28	<u>30693,00</u>	-	192752,0	-	-	-	-
98	PH8-39-1	Огородження покрівель перилами (на другому слуховому вікні)	100м	0,02	<u>4542,38</u> 379,83	<u>41,17</u> 11,74	90,85	7,6	<u>0,82</u> 0,23	<u>19,32</u> 0,6008	<u>0,39</u> 0,01
99	PH8-40-12	Улаштування з листової сталі кріплень радіо- та телеантен (на другому слуховому вікні)	10ш т	0,2	<u>255,30</u> 176,05	<u>0,46</u> 0,40	51,06	35,21	<u>0,09</u> 0,08	<u>9,29</u> 0,0204	<u>1,86</u> -
100	C130-478 варіант 1	Хомути для кріплення	т	0,0004	<u>4020,03</u>	-	1,61	-	-	-	-
101	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,005	<u>28072,54</u>	-	140,36	-	-	-	-
102	PH8-40-1	Улаштування з листової сталі розжолобків	100м	0,08	<u>2547,65</u> 1110,26	<u>3,66</u> 3,17	203,81	88,82	<u>0,29</u> 0,25	<u>53,25</u> 0,1632	<u>4,26</u> 0,01
103	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,037	<u>28072,54</u>	-	1038,68	-	-	-	-
104	PH8-40-2	Улаштування з листової сталі настінних жолобів	100м	1,77	<u>2226,74</u> 790,03	<u>2,98</u> 2,57	3941,33	1398,35	<u>5,27</u> 4,55	<u>41,69</u> 0,1326	<u>73,79</u> 0,23
105	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,807	<u>28072,54</u>	-	22654,54	-	-	-	-
106	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-
107	PH8-40-3	Улаштування з листової сталі карнизних звисів	100м	1,77	<u>2084,27</u> 636,34	<u>4,81</u> 4,16	3689,16	1126,32	<u>8,51</u> 7,36	<u>33,58</u> 0,2142	<u>59,44</u> 0,38
108	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	1,009	<u>28072,54</u>	-	28325,19	-	-	-	-
109	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	PH8-40-6	Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін	100м	0,16	<u>449,98</u> 432,63	<u>3,21</u> 2,77	72	69,22	<u>0,51</u> 0,44	<u>22,83</u> 0,1428	<u>3,65</u> 0,02
111	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,046	<u>28072,54</u> -	-	1291,34	-	-	-	-
112	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00013	<u>115389,4</u> 5	-	15	-	-	-	-
113	PH8-40-8	Улаштування з листової сталі примикань до димових і вентиляційних труб	100м	0,2	<u>458,68</u> 442,48	<u>2,52</u> 2,18	91,74	88,5	<u>0,5</u> 0,44	<u>23,35</u> 0,1122	<u>4,67</u> 0,02
114	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,057	<u>28072,54</u> -	-	1600,13	-	-	-	-
115	PH8-40-11	Улаштування з листової сталі фартухів до слухових вікон	10шт м	0,2	<u>97,04</u> 94,56	<u>0,69</u> 0,59	19,41	18,91	<u>0,14</u> 0,12	<u>4,99</u> 0,0306	<u>1</u> 0,01
116	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,091	<u>28072,54</u> -	-	2554,6	-	-	-	-
117	E9-40-1	Влаштування коника з оцинкованої сталі	100м	1,23	<u>425,94</u> 412,26	<u>13,68</u> 3,60	523,91	507,08	<u>16,83</u> 4,43	<u>20,48</u> 0,1729	<u>25,19</u> 0,21
118	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,21	<u>28072,54</u> -	-	5895,23	-	-	-	-
119	C111-1482 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00099	<u>15987,56</u> -	-	15,83	-	-	-	-
120	PH8-41-1	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з виготовленням на місці	100м	1,09	<u>2678,61</u> 1553,67	-	2919,68	1693,5	-	<u>76,31</u> -	<u>83,18</u> -
121	C113-1885 варіант 1	Хомут із шурупом	шт	109	<u>9,06</u> -	-	987,54	-	-	-	-
122	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,296	<u>28072,54</u> -	-	8309,47	-	-	-	-
123	PH8-43-3	Улаштування карнизів чистих при кам'яних стінах, виступ карнизу до 500 мм	100м	1,91	<u>11391,34</u> 3069,91	<u>13,97</u> 12,08	21757,46	5863,53	<u>26,68</u> 23,07	<u>158,08</u> 0,6222	<u>301,93</u> 1,19
Разом прямі витрати по розділу 2							418040,3	39201,56	<u>11371,1</u> 2875,95		<u>2065,41</u> 117,24
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							418040,3				
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							367467,6				
всього заробітна плата, грн.							42077,51				
Загальновиробничі витрати, грн.							33282,2				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							238,08				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							7692,31				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					451322,5				
		Всього по розділу 2					451322,5				
		Розділ 3. Ремонт тріщин									
124	E46-34-4	Розбирання цегляних стін (уздовж тріщини)	м3	1,86	<u>341,82</u> 224,60	<u>117,22</u> 28,19	635,79	417,76	<u>218,03</u> 52,43	<u>11,71</u> 1,3915	<u>21,78</u> 2,59
125	RH20-28-1	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 20 см2 (в боки)	100м	1,395	<u>538,07</u> 442,58	<u>91,27</u> 23,50	750,61	617,4	<u>127,32</u> 32,78	<u>22,24</u> 1,0332	<u>31,02</u> 1,44
126	RH3-31-1	Очищення борозн та місць розбирання (прийнято стосовно)	100 м2	0,31	<u>569,75</u> 569,75	- -	176,62	176,62	- -	<u>28,98</u> -	<u>8,98</u> -
127	E9-16-1	Встановлення смугової сталі (прийнято стосовно)	т	0,5496	<u>3510,73</u> 683,88	<u>2513,26</u> 642,82	1929,5	375,86	<u>1381,29</u> 353,29	<u>32,8</u> 24,7846	<u>18,03</u> 13,62
128	C121-784 варіант 1	Сталь смугова	т	0,5496	<u>20479,60</u> -	- -	11255,59	-	- -	- -	- -
129	RH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином (тріщина + борозни)	10 м	17,05	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	2195,19	2145,57	<u>49,62</u> 40,75	<u>6,48</u> 0,111	<u>110,48</u> 1,89
130	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,1426	<u>624,82</u> -	- -	89,1	-	- -	- -	- -
131	RH20-32-1	Забивання гнізд у цегляних стінах	м3	1,86	<u>1773,23</u> 840,55	<u>11,62</u> 9,54	3298,21	1563,42	<u>21,61</u> 17,74	<u>47,65</u> 0,444	<u>88,63</u> 0,83
132	RH20-37-1	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2 (крім відремонтованих за технологією вище)	100м	0,11	<u>314,57</u> 314,57	- -	34,6	34,6	- -	<u>16,6</u> -	<u>1,83</u> -
133	C1550-38	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2	<u>57,56</u> -	- -	115,12	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 3					20480,33	5331,23	<u>1797,87</u> 496,99		<u>280,75</u> 20,37
		Разом будівельні роботи, грн.					20480,33				
		в тому числі:					13351,23				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					5828,22				
		всього заробітна плата, грн.									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					4741,46 35,13 1134,72 25221,79				
		----- -- -- Всього по розділу 3					25221,79				
		Розділ 4. Відновлення перегородок									
134	PH5-8-11	Улаштування неармованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	1,23	<u>15384,43</u> 4361,37	<u>108,94</u> 89,44	18922,85	5364,49	<u>134</u> 110,01	<u>216,66</u> 4,1625	<u>266,49</u> 5,12
135	C130-486 варіант 1	Кріплення перегородок	100шт	0,52	<u>123,74</u> -	- -	64,34	-	- -	- -	- -
136	PH5-5-2	Улаштування перегородок із двошарових щитів без установаження діафрагми при заміні перекриттів	100 м2	0,43	<u>2935,02</u> 2165,05	<u>24,40</u> 20,03	1262,06	930,97	<u>10,49</u> 8,61	<u>117,22</u> 0,9324	<u>50,4</u> 0,4
137	C123-534 варіант 1	Щити з дошок	м2	43	<u>164,67</u> -	- -	7080,81	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 4					27330,06	6295,46	<u>144,49</u> 118,62		<u>316,89</u> 5,52
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					27330,06 20890,11 6414,08 5213,49 38,69 1250,07 32543,55				
		----- -- -- Всього по розділу 4					32543,55				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 5. Відновлення оздоблення									
138	RH11-26-4	Поліпшене штукатурення поверхонь стель всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м 2	5,2	<u>4780,15</u> 3011,28	<u>29,34</u> 24,09	24856,78	15658,66	<u>152,57</u> 125,27	<u>142,31</u> 1,1211	<u>740,01</u> 5,83
139	RH11-26-3	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м 2	3,22	<u>4434,19</u> 2694,30	<u>28,76</u> 23,61	14278,09	8675,65	<u>92,61</u> 76,02	<u>127,33</u> 1,0989	<u>410</u> 3,54
140	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін гладких (фасад при вході)	100м 2	0,13	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	822,84	599,78	<u>5,06</u> 4,15	<u>197,42</u> 1,4874	<u>25,66</u> 0,19
141	RH11-42-5	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю колон прямокутних гладких (колони при вході + внутрішні)	100м 2	0,33	<u>8221,88</u> 6740,38	<u>32,83</u> 26,95	2713,22	2224,33	<u>10,83</u> 8,89	<u>288,42</u> 1,2543	<u>95,18</u> 0,41
142	EH15-63-6	<i>Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з улаштуванням металевого каркасу (прийнято стосовно)</i>	100м 2	3,59	<u>6272,77</u> 6191,84	<u>8,42</u> 6,92	22519,24	22228,71	<u>30,23</u> 24,84	<u>292,62</u> 0,3219	<u>1050,51</u> 1,16
143	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолниста	м2	11,3	<u>5,27</u> -	-	59,55	-	-	-	-
144	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	3,637	<u>86,73</u> -	-	315,44	-	-	-	-
145	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,041	<u>4165,09</u> -	-	170,77	-	-	-	-
146	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0256	<u>31253,81</u> -	-	800,1	-	-	-	-
147	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	3,135	<u>19468,15</u> -	-	61032,65	-	-	-	-
148	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м2	377	<u>34,91</u> -	-	13161,07	-	-	-	-
149	EH15-64-1	<i>Улаштування каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору (прийнято стосовно)</i>	100м 2	1,72	<u>3505,64</u> 3477,01	<u>14,23</u> 11,69	6029,7	5980,46	<u>24,48</u> 20,11	<u>164,32</u> 0,5439	<u>282,63</u> 0,94
150	C111-541 варіант 1	Стрічка ущільнювальна	м2	4,65	<u>69,88</u> -	-	324,94	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
151	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	5,83	<u>602,08</u> -	- -	3510,13	-	- -	- -	- -
152	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,41	<u>86,73</u> -	- -	35,56	-	- -	- -	- -
153	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,00268	<u>31253,81</u> -	- -	83,76	-	- -	- -	- -
154	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,891	<u>19468,15</u> -	- -	17346,12	-	- -	- -	- -
155	EH15-66-1	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору (прийнято стосовно)	100 м2	1,72	<u>3232,04</u> <u>3060,14</u>	<u>6,10</u> <u>5,01</u>	5559,11	5263,44	<u>10,49</u> <u>8,62</u>	<u>136,37</u> <u>0,2331</u>	<u>234,56</u> <u>0,4</u>
156	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолкниста	м2	17	<u>5,27</u> -	- -	89,59	-	- -	- -	- -
157	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,062	<u>4165,09</u> -	- -	258,24	-	- -	- -	- -
158	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0036	<u>31253,81</u> -	- -	112,51	-	- -	- -	- -
159	C1428-11867	Листи гіпсокартонні, товщина 12 мм	м2	181	<u>32,06</u> -	- -	5802,86	-	- -	- -	- -
160	EH15-182-1	Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	7,27	<u>1731,06</u> <u>1510,28</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	12584,81	10979,74	<u>8,43</u> <u>6,91</u>	<u>76,82</u> <u>0,0444</u>	<u>558,48</u> <u>0,32</u>
161	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,309	<u>4165,09</u> -	- -	5452,1	-	- -	- -	- -
162	EH15-182-2	Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	6,92	<u>2195,04</u> <u>1974,26</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	15189,68	13661,88	<u>8,03</u> <u>6,57</u>	<u>100,42</u> <u>0,0444</u>	<u>694,91</u> <u>0,31</u>
163	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,246	<u>4165,09</u> -	- -	5189,7	-	- -	- -	- -
164	RH12-49-1	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	7,06	<u>2821,20</u> <u>514,90</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	19917,67	3635,19	<u>2,05</u> <u>1,69</u>	<u>26,19</u> <u>0,0111</u>	<u>184,9</u> <u>0,08</u>
165	RH12-49-2	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	6,92	<u>3102,58</u> <u>574,47</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	21469,85	3975,33	<u>2,01</u> <u>1,66</u>	<u>29,22</u> <u>0,0111</u>	<u>202,2</u> <u>0,08</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
166	PH12-50-6	Полівінілацетатне фарбування нових фасадів з риштувань з підготовленням поверхні (стіна при вході + 2 колони)	100м 2	0,21	<u>1023,45</u> 308,47	<u>0,87</u> 0,72	214,92	64,78	<u>0,18</u> 0,15	<u>15,69</u> 0,0333	<u>3,29</u> 0,01
		Разом прямі витрати по розділу 5					259901	92947,95	<u>346,97</u> 284,88		<u>4482,33</u> 13,27
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					259901				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					166606,0 8				
		всього заробітна плата, грн.					93232,83				
		Загальновиробничі витрати, грн.					65141,42				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					395,61				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					12782,27				
		Всього будівельні роботи, грн.					325042,4 2				
		Всього по розділу 5					325042,4 2				
		Розділ 6. Відновлення підлог									
167	PH7-17-2	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею понад 20 м2 (під лінолеум, де зруйновані перекриття ц-го та 3-го поверхів)	100м 2	1,6	<u>2750,65</u> 1187,07	<u>31,08</u> 25,52	4401,04	1899,31	<u>49,73</u> 40,83	<u>64,27</u> 1,1877	<u>102,83</u> 1,9
168	PH7-26-2	Улаштування покриття з лінолеуму площею покриття понад 10 м2	100м 2	7,1388	<u>8198,72</u> 1146,77	<u>2,61</u> 2,15	58529,02	8186,56	<u>18,63</u> 15,35	<u>58,33</u> 0,0999	<u>416,41</u> 0,71
169	PH7-23-2	Улаштування дощатих покриттів товщиною 28 мм площею понад 10 м2	100м 2	3,4	<u>20583,19</u> 1523,39	<u>9,59</u> 7,87	69982,85	5179,53	<u>32,61</u> 26,76	<u>80,39</u> 0,3663	<u>273,33</u> 1,25
170	EH15-165-3	Поліпшене фарбування підлоги колером олійним по дереву	100м 2	3,4	<u>2789,98</u> 1493,96	<u>0,29</u> 0,24	9485,93	5079,46	<u>0,99</u> 0,82	<u>75,99</u> 0,0111	<u>258,37</u> 0,04
171	PH7-24-4	Улаштування покриття з паркетних дощок на мастиці	100м 2	2,82	<u>7395,53</u> 1392,00	<u>12,78</u> 10,49	20855,39	3925,44	<u>36,04</u> 29,58	<u>67,54</u> 0,4884	<u>190,46</u> 1,38
172	C112-255	Дошки паркетні, облицьовані паркетними планками з деревини дуба, ясеня, ільма, клена	м2	294	<u>400,77</u> -	- -	117826,3 8	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
173	EH11-29-1	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	100м 2	7,58	<u>3415,92</u> 3132,23	<u>10,46</u> 8,59	25892,67	23742,3	<u>79,29</u> 65,11	<u>155,6</u> 0,3996	<u>1179,45</u> 3,03
174	C113-2088 варіант 1	Фіксатор пластмасовий	шт	3214	<u>0,12</u> -	- -	385,68	-	- -	- -	- -
175	C111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	5235	<u>2,36</u> -	- -	12354,6	-	- -	- -	- -
176	C111-287	Плитки керамічні для підлог гладкі неглазуровані однокольорові з барвником квадратні, розмір 200x200x13 мм	м2	773	<u>101,57</u> -	- -	78513,61	-	- -	- -	- -
177	RH7-31-5	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних	100м	6,73	<u>1254,09</u> 312,53	<u>0,58</u> 0,48	8440,03	2103,33	<u>3,9</u> 3,23	<u>14,77</u> 0,0222	<u>99,4</u> 0,15
178	RH13-11-1	Обклеювання стін шпалерами простими та середньої щільності	100м 2	1,89	<u>1206,39</u> 825,93	<u>0,29</u> 0,24	2280,08	1561,01	<u>0,55</u> 0,45	<u>41,03</u> 0,0111	<u>77,55</u> 0,02
Разом прямі витрати по розділу 6							408947,2 8	51676,94	<u>221,74</u> 182,13		<u>2597,8</u> 8,48
Разом будівельні роботи, грн.							408947,2 8				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							357048,6				
всього заробітна плата, грн.							51859,07				
Загальновиробничі витрати, грн.							41468,83				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,01				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9757,56				
Всього будівельні роботи, грн.							450416,1 1				
Всього по розділу 6							450416,1 1				
Розділ 7. Відновлення прорізів											
179	RH6-9-2	Установлення віконних коробок в кам'яних стінах, площа прорізу більше 2 м2	100 м2	4,09	<u>4773,94</u> 2000,12	<u>45,90</u> 37,68	19525,41	8180,49	<u>187,73</u> 154,11	<u>108,29</u> 1,7538	<u>442,91</u> 7,17
180	C123-37-1 варіант 1	Блоки віконні для громадських будівель з подвійним склінням	м2	409	<u>533,88</u> -	- -	218356,9 2	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
181	PH20-12-1	Монтаж віконних решіток (прийнято стосовно)	1т	0,08	<u>3677,25</u> 2073,15	<u>1225,91</u> 141,00	294,18	165,85	<u>98,07</u> 11,28	<u>88,71</u> 5,3174	<u>7,1</u> 0,43
182	EH10-25-3	Установлення пластикових підвіконних дошок	100м	2,93	<u>635,14</u> 597,30	<u>37,84</u> 21,41	1860,96	1750,09	<u>110,87</u> 62,73	<u>31,52</u> 0,968	<u>92,35</u> 2,84
183	C123-387 варіант 1	Дошки підвіконні, пластикові	м	299	<u>149,48</u> -	-	44694,52	-	-	-	-
184	PH6-24-1	Установлення дверних коробок в кам'яних стінах	100 м2	1,274	<u>4285,43</u> 2122,39	<u>57,52</u> 47,22	5459,64	2703,92	<u>73,28</u> 60,16	<u>114,91</u> 2,1978	<u>146,4</u> 2,8
185	C123-522	Коробки віконні	м	127,4	<u>102,52</u> -	-	13061,05	-	-	-	-
186	C1111-65 варіант 1	Кріплення	т	0,0161	<u>30665,21</u> -	-	493,71	-	-	-	-
187	PH6-25-1	Установлення дверних полотен зовнішніх крім балконних	100 шт	0,07	<u>5376,57</u> 5228,51	<u>79,31</u> 65,11	376,36	366	<u>5,55</u> 4,56	<u>239,84</u> 3,0303	<u>16,79</u> 0,21
188	C123-217 варіант 1	Блоки дверні вхідні зовнішні та тамбурні	м2	16,5	<u>726,52</u> -	-	11987,58	-	-	-	-
189	PH6-25-5	Установлення дверних полотен внутрішніх міжкімнатних	100 шт	0,34	<u>4291,59</u> 4143,53	<u>79,31</u> 65,11	1459,14	1408,8	<u>26,97</u> 22,14	<u>190,07</u> 3,0303	<u>64,62</u> 1,03
190	C123-199-1 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	79,4	<u>637,56</u> -	-	50622,26	-	-	-	-
191	PH6-25-6	Установлення дверних полотен внутрішніх в санвузлах, кухонних, шафових, антресольних	100 шт	0,17	<u>4074,68</u> 3926,62	<u>79,31</u> 65,11	692,7	667,53	<u>13,48</u> 11,07	<u>180,12</u> 3,0303	<u>30,62</u> 0,52
192	C123-199 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	31,5	<u>654,92</u> -	-	20629,98	-	-	-	-
193	PH6-27-1	Установлення дверних [віконних] наборів урізних [шпінгалети дверні, ручки-закрутки дверні балконні, ручки-засувки дверні]	100 шт	0,58	<u>1422,11</u> 1422,11	-	824,82	824,82	-	<u>61,67</u> -	<u>35,77</u> -
194	C111-882 варіант 1	Дверні (віконні) набори урізні	комплек т	58	<u>101,77</u> -	-	5902,66	-	-	-	-
195	EH10-40-1	Установлення і кріплення наличників	100м	3,65	<u>138,29</u> 130,89	-	504,76	477,75	-	<u>7,42</u> -	<u>27,08</u> -
196	C123-357 варіант 1	Наличники дверні	м	408	<u>7,50</u> -	-	3060	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
197	PH17-9-1	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм ² на скобах	100м	0,3	<u>2058,93</u> 1400,45	<u>13,07</u> 10,73	617,68	420,14	<u>3,92</u> 3,22	<u>67,95</u> 0,4995	<u>20,39</u> 0,15	
198	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	0,049	<u>86,73</u> -	- -	4,25	-	- -	- -	- -	
199	C152-74 варіант 1	Кабелі з гнучкими мідними жилами в гумовій оболонці, число жил та переріз 1x2,5 мм ²	1000 м	0,0309	<u>6887,96</u> -	- -	212,84	-	- -	- -	- -	
200	PH11-30-1	Штукатурення поверхонь укосів по бетону та каменю	100м 2	3,6	<u>10168,39</u> 6645,16	<u>70,30</u> 57,72	36606,2	23922,58	<u>253,08</u> 207,79	<u>300,55</u> 2,6862	<u>1081,98</u> 9,67	
201	EH15-63-4	Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з улаштуванням металевого каркасу без утеплення	100м 2	0,97	<u>8338,01</u> 8227,43	<u>8,72</u> 7,16	8087,87	7980,61	<u>8,46</u> 6,95	<u>388,82</u> 0,333	<u>377,16</u> 0,32	
202	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	1,164	<u>86,73</u> -	- -	100,95	-	- -	- -	- -	
203	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0119	<u>31253,81</u> -	- -	371,92	-	- -	- -	- -	
204	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,26	<u>19468,15</u> -	- -	5061,72	-	- -	- -	- -	
205	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м ²	101,85	<u>34,91</u> -	- -	3555,58	-	- -	- -	- -	
206	PH12-27-10	Шпаклювання укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>2099,18</u> 756,67	- -	9593,25	3457,98	- -	<u>39,93</u> -	<u>182,48</u> -	
207	PH12-49-3	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>4565,32</u> 1454,84	<u>0,58</u> 0,48	20863,51	6648,62	<u>2,65</u> 2,19	<u>74</u> 0,0222	<u>338,18</u> 0,1	
208	PH12-17-2	Фарбування раніше пофарбованих стін усередині будівлі водоемульсійними сумішами (спортзал)	100м 2	3,3	<u>2846,25</u> 1522,89	- -	9392,63	5025,54	- -	<u>79,4</u> -	<u>262,02</u> -	
209	PH8-40-4	Улаштування з листової сталі підвіконних відливів	100м	2,93	<u>877,09</u> 782,07	<u>2,06</u> 1,78	2569,87	2291,47	<u>6,04</u> 5,22	<u>41,27</u> 0,0918	<u>120,92</u> 0,27	
210	C123-391 варіант 1	Підвіконні відливи	м	299	<u>67,28</u> -	- -	20116,72	-	- -	- -	- -	
		Разом прямі витрати по розділу 7						516961,6 4	66292,19	<u>790,1</u> 551,42		<u>3246,77</u> 25,51
		Разом будівельні роботи, грн.						516961,6 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі:					449879,3				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					5				
		всього заробітна плата, грн.					66843,61				
		Загальновиробничі витрати, грн.					49038,63				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					320,14				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					10343,69				
		Всього будівельні роботи, грн.					566000,2				
							7				
		Всього по розділу 7					566000,2				
							7				
		Розділ 8. Влаштування утеплення фасаду та горищного перекриття з оздобленням									
211	EH15-78-1	Утеплення фасадів мінеральними плитами без оздоблення (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>11753,77</u> 10769,85	-	156677,7 5	143562,1	-	<u>479,94</u>	<u>6397,6</u>
212	C111-2011-6	Суміш МВ (для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати) Ceresit CT 190	кг	7998	<u>4,82</u>	-	38550,36	-	-	-	-
213	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	10,918	<u>86,73</u>	-	946,92	-	-	-	-
214	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	200	<u>826,84</u>	-	165368	-	-	-	-
215	PH8-35-1	Утеплення перекриття горищного Улаштування цементної вирівнювальної стяжки (під утеплення горищного перекриття)	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53
216	PH8-37-3	Утеплення покриттів плитами із мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	100м2	8,27	<u>1534,78</u> 935,98	<u>24,96</u> 21,58	12692,63	7740,55	<u>206,42</u> 178,47	<u>53,06</u> 1,1118	<u>438,81</u> 9,19
217	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	206,8	<u>826,84</u>	-	170990,5 1	-	-	-	-
218	PH8-35-1	Улаштування цементної вирівнювальної стяжки	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 8					602756,0 9	172979,6 5	<u>948,74</u> 820,39		<u>7980,31</u> 42,25
		Разом будівельні роботи, грн.					602756,0 9				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					428827,7				
		всього заробітна плата, грн.					173800,0 4				
		Загальновиробничі витрати, грн.					122515,5 8				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					757,99				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					24490,45				
		Всього будівельні роботи, грн.					725271,6 7				
		Всього по розділу 8					725271,6 7				
		Розділ 9. Фасадне оздоблення									
219	EH15-59-1	Штукатурення черезитове з укладанням склосітки (прийнято стосовно)	100м2	13,33	<u>4993,69</u> 2482,47	<u>81,95</u> 65,07	66565,89	33091,33	<u>1092,39</u> 867,38	<u>120,45</u> 3,5849	<u>1605,6</u> 47,79
220	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолкниста	м2	1466,3	<u>5,27</u> -	-	7727,4	-	-	-	-
221	EH15-183-1	Декоративне штукатурення фасадів	100м2	13,33	<u>5778,49</u> 5263,21	-	77027,27	70158,59	-	<u>231,35</u> -	<u>3083,9</u> -
222	C111-2015-3 варіант 1	Шпатлівка мінеральна Ceresit CT 29	кг	2666	<u>3,11</u> -	-	8291,26	-	-	-	-
223	C111-2015-6 варіант 1	Шпаклівка фасадна фінішна кольорова Ceresit	кг	4265,6	<u>5,67</u> -	-	24185,95	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 9					183797,7 7	103249,9 2	<u>1092,39</u> 867,38		<u>4689,5</u> 47,79
		Разом будівельні роботи, грн.					183797,7 7				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					79455,46				
		всього заробітна плата, грн.					104117,3				
		Загальновиробничі витрати, грн.					71005,99				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					416,88				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					13469,43				
		Всього будівельні роботи, грн.					254803,7 6				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		----- -- --										
		Всього по розділу 9						254803,7				
		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи										
224	RH20-29-2	Пробивання борозен в бетонних стелях, переріз борозен до 16 см2	10м	8	<u>77,51</u> 75,68	-	620,08	605,44	-	<u>4,29</u> -	<u>34,32</u> -	
225	RH20-29-1	Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах, переріз борозен до 16 см2	10м	2	<u>60,39</u> 59,09	-	120,78	118,18	-	<u>3,35</u> -	<u>6,7</u> -	
226	RH17-5-3	Прокладання проводів при схованій проводці в борознах	100 м	1	<u>629,64</u> 581,54	-	629,64	581,54	-	<u>30,32</u> -	<u>30,32</u> -	
227	C1545-250 варіант 1	З'єднувачі проводів	100 шт	0,5	<u>193,44</u> -	-	96,72	-	-	-	-	
228	C1545-242 варіант 1	Скобки для проводів	100 шт	0,28	<u>223,03</u> -	-	62,45	-	-	-	-	
229	C157-194 варіант 1	Проводи з мідними жилами з гумовою ізоляцією, число жил та переріз 2x2,5 мм2	100 Ом	0,1	<u>7822,92</u> -	-	782,29	-	-	-	-	
230	C1512-5 варіант 1	Коробка універсальна	шт	7	<u>6,96</u> -	-	48,72	-	-	-	-	
231	RH18-29-2	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	100 м	0,15	<u>8074,24</u> 2305,09	<u>216,51</u> 41,86	1211,14	345,76	<u>32,48</u> 6,28	<u>126,03</u> 1,562	<u>18,9</u> 0,23	
232	C1416-8684	Камені бортові, БР300.30.15	шт	5	<u>310,83</u> -	-	1554,15	-	-	-	-	
233	RH18-1-6	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100 м3	0,079	<u>5138,51</u> 5138,51	-	405,94	405,94	-	<u>305,5</u> -	<u>24,13</u> -	
234	RH18-42-1	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100 м2	0,525	<u>528,81</u> 172,63	-	277,63	90,63	-	<u>9,11</u> -	<u>4,78</u> -	
235	RH18-42-2	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-1	100 м2	1,05	<u>26,69</u> 21,60	-	28,02	22,68	-	<u>1,14</u> -	<u>1,2</u> -	
236	C1421-9835 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)	т	6,195	<u>703,56</u> -	-	4358,55	-	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
237	PH9-19-1	Ремонт вхідного ганку (сходи та вхідна площадка) (прийнято стосовно)	м2	33	<u>144,60</u> 55,88	<u>39,71</u> 7,68	4771,8	1844,04	<u>1310,43</u> 253,44	<u>2,68</u> 0,309	<u>88,44</u> 10,2
238	PH9-20-3	Установлення металевих огорож з поручнями з полівінілхлориду	100м	0,06	<u>2351,77</u> 1938,68	<u>96,08</u> 3,50	141,11	116,32	<u>5,76</u> 0,21	<u>95,22</u> 0,1668	<u>5,71</u> 0,01
239	C121-393 варіант 1	Огорожі сходів погрунтовані та пофарбовані	пм	6	<u>240,83</u> -	-	1444,98	-	-	-	-
240	C123-362 варіант 1	Поручні для огорожі сходів	м	6	<u>16,55</u> -	-	99,3	-	-	-	-
241	PH15-137-1	Заміна вентиляційних ґрат	100шт	0,35	<u>1263,39</u> 1224,75	<u>1,45</u> 1,19	442,19	428,66	<u>0,51</u> 0,42	<u>66,31</u> 0,0555	<u>23,21</u> 0,02
242	C111-1756 варіант 1	ґрати вентиляційні 150x200 мм	шт	35	<u>68,60</u> -	-	2401	-	-	-	-
243	E18-6-2	Установлення радіаторів сталевих	100кВ т	2,03	<u>3758,34</u> 1882,19	<u>592,52</u> 158,83	7629,43	3820,85	<u>1202,82</u> 322,42	<u>96,92</u> 7,4618	<u>196,75</u> 15,15
244	C130-558 варіант 1	Радіатори сталеві панельні	кВт	203	<u>650,56</u> -	-	132063,6 8	-	-	-	-
245	PH17-10-2	Монтаж люстри з 5 лампами для ламп розжарювання	100шт	0,21	<u>23163,36</u> 3406,38	<u>49,39</u> 40,55	4864,31	715,34	<u>10,37</u> 8,52	<u>158,51</u> 1,887	<u>33,29</u> 0,4
246	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,084	<u>86,73</u> -	-	7,29	-	-	-	-
247	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	0,42	<u>602,08</u> -	-	252,87	-	-	-	-
248	PH17-6-2	Заміна вимикачів утопленого типу при схованій проводці 2-клавішних	100шт	0,18	<u>512,54</u> 512,54	-	92,26	92,26	-	<u>27,75</u> -	<u>5</u> -
249	C1547-6	Вимикач заглиблений для прихованої проводки	шт	18	<u>1,17</u> -	-	21,06	-	-	-	-
250	PH17-6-4	Заміна розеток утопленого типу при схованій проводці	100шт	0,4	<u>486,68</u> 486,68	-	194,67	194,67	-	<u>26,35</u> -	<u>10,54</u> -
251	C113-2109 варіант 1	Розетка пластмасова	шт	40	<u>6,34</u> -	-	253,6	-	-	-	-
252	PH18-97-2	Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів вручну без внесення рослинної землі	100м2	1,5	<u>524,45</u> 524,45	-	786,68	786,68	-	<u>31,18</u> -	<u>46,77</u> -
253	PH18-97-6	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	100м2	1,5	<u>547,09</u> 173,39	-	820,64	260,09	-	<u>9,48</u> -	<u>14,22</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 10					166482,9 8	10429,08	<u>2562,37</u> 591,29		<u>544,28</u> 26,01
		Разом будівельні роботи, грн.					166482,9 8				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					153491,5 3				
		всього заробітна плата, грн.					11020,37				
		Загальновиробничі витрати, грн.					8708,2				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					61,13				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					1974,99				
		Всього будівельні роботи, грн.					175191,1 8				
		Всього по розділу 10					175191,1 8				
		Разом прямі витрати по відділу 2					2745916, 45	559634,0 7	<u>22588,54</u> 8125,76		<u>26753,23</u> 365,61
		Разом будівельні роботи, грн.					2745916, 45				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					2163693, 84				
		всього заробітна плата, грн.					567759,8 3				
		Загальновиробничі витрати, грн.					411139,9 6				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					2638,65				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					85254,28				
		Всього будівельні роботи, грн.					3157056, 41				
		Всього по відділу 2					3157056, 41				
		Разом прямі витрати по кошторису					3031334, 23	707306,2 3	<u>112422,7</u> 5 16219,9		<u>34979,4</u> 782,91
		Разом будівельні роботи, грн.					3031334, 23				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					2211605, 25				
		всього заробітна плата, грн.					723526,1 3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн.					541284,3				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					5				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					3626,05				
		Всього будівельні роботи, грн.					117154,8				
		-----					1				
		-----					3572618,				
		Всього по кошторису					58				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					39388,36				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					840680,9				
							4				

Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей" 2

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-3
на (-1;0;0,107)Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"
У1 КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 3590,35529 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 38,27523 тис.люд.-
год.
 Кошторисна заробітна плата 816,94692 тис. грн.
 Середній розряд робіт 3,7 розряд
 Вимірник одиничної вартості 8056,00 м3
 Показник одиничної вартості 445,67 грн.

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
										на одиницю	всього
заробітної плати	в тому числі заробітної плати			в тому числі заробітної плати							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Відділ 1. Демонтажні роботи									
1	E7-44-10	Демонтаж перемичок (прийнято стосовно з к=0,8)	100шт т	0,05	<u>1557,00</u> 325,33	<u>1231,67</u> 357,43	77,85	16,27	<u>61,58</u> 17,87	<u>17,168</u> 16,3586	<u>0,86</u> 0,82
2	E46-35-2	Розбирання залізобетонного настилу при вході (прийнято стосовно)	м3	13,2	<u>660,04</u> 331,62	<u>315,98</u> 75,98	8712,53	4377,38	<u>4170,94</u> 1002,94	<u>17,29</u> 3,751	<u>228,23</u> 49,51
3	PH3-49-1	Тимчасове розвантаження кам'яних конструкцій дерев'яними стояками з колод (розвантаження стіни 380 мм, де потрібне часткове розбирання кладки внаслідок руйнувань)	100 м	0,34	<u>2096,65</u> 1555,00	- -	712,86	528,7	- -	<u>89,01</u> -	<u>30,26</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 1. Демонтаж покрівлі									
4	PH8-5-1	Демонтаж антен та ґрат на другому слуховому вікні (прийнято стосовно)	100м	0,02	<u>422,04</u> 412,42	<u>9,62</u> 8,32	8,44	8,25	<u>0,19</u> 0,17	<u>23,38</u> 0,4284	<u>0,47</u> 0,01
5	PH8-40-12	Демонтаж кріплень радіо- та телеантен (прийнято стосовно з $k = 0,8$)	10шт м	0,2	<u>141,21</u> 140,84	<u>0,37</u> 0,32	28,24	28,17	<u>0,07</u> 0,06	<u>7,432</u> 0,0163	<u>1,49</u> -
6	PH8-4-1	Розбирання примикань до димових труб, будівлі та до виходу на покрівлю	100м	0,48	<u>248,42</u> 241,87	- -	119,24	116,1	- -	<u>14,38</u> -	<u>6,9</u> -
7	PH8-4-1	Розбирання коників та розжолобків	100м	1,31	<u>248,42</u> 241,87	- -	325,43	316,85	- -	<u>14,38</u> -	<u>18,84</u> -
8	PH8-2-4	Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих азбестоцементних листів	100м 2	9,98	<u>783,82</u> 764,13	<u>19,69</u> 17,03	7822,52	7626,02	<u>196,5</u> 169,96	<u>45,43</u> 0,8772	<u>453,39</u> 8,75
9	PH8-4-1	Розбирання звисів та спусків	100м	3,3	<u>248,42</u> 241,87	- -	819,79	798,17	- -	<u>14,38</u> -	<u>47,45</u> -
10	PH8-1-3	Розбирання лат [решетування] з дощок суцільних (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	0,26	<u>576,91</u> 558,13	<u>18,78</u> 16,24	150	145,11	<u>4,89</u> 4,22	<u>31,64</u> 0,8364	<u>8,23</u> 0,22
11	PH8-1-2	Розбирання лат [решетування] з дощок з прозорами (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	3,18	<u>482,58</u> 472,05	<u>10,53</u> 9,11	1534,6	1501,12	<u>33,48</u> 28,97	<u>26,76</u> 0,4692	<u>85,1</u> 1,49
12	PH8-1-5	Розбирання крокв зі стояками та підкосами з брусів і колод (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	2,04	<u>825,98</u> 810,87	<u>15,11</u> 13,07	1685	1654,17	<u>30,83</u> 26,66	<u>42,79</u> 0,6732	<u>87,29</u> 1,37
13	PH8-1-6	Розбирання дерев'яних мауерлатів	100м 2	2,04	<u>211,29</u> 201,44	<u>9,85</u> 8,51	431,03	410,94	<u>20,09</u> 17,36	<u>10,63</u> 0,4386	<u>21,69</u> 0,89
14	PH20-5-1	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань до 16 м	100м 2	18,13	<u>2586,47</u> 1355,75	- -	46892,7	24579,75	- -	<u>72,5</u> -	<u>1314,43</u> -
15	C123-535 варіант 1	Щити з дощок	м2	115	<u>216,91</u> -	- -	24944,65	-	- -	- -	- -
16	PH8-4-2	Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі та помостів (крім тих, що відлетіли внаслідок вибуху)	100м	0,68	<u>307,64</u> 307,64	- -	209,2	209,2	- -	<u>17,44</u> -	<u>11,86</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	PH8-3-1	Розбирання слухових вікон прямокутних на двосхилих покрівлях	100 шт	0,02	<u>7601,07</u> 7533,51	<u>67,56</u> 58,41	152,02	150,67	<u>1,35</u> 1,17	<u>427,07</u> 3,009	<u>8,54</u> 0,06
18	PH4-7-2	Розбирання засипки горищних перекриттів	1 м2	750	<u>12,28</u> 12,28	-	9210	9210	-	<u>0,73</u>	<u>547,5</u>
Разом прями витрати по розділу 1							94332,86	46754,52	<u>287,4</u> 248,57		<u>2613,18</u> 12,79
Разом будівельні роботи, грн.							94332,86				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							47290,94				
всього заробітна плата, грн.							47003,09				
Загальновиробничі витрати, грн.							40352,27				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							315,11				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							10181,17				
Всього будівельні роботи, грн.							134685,1				
							3				
Всього по розділу 1							134685,1				
							3				
Розділ 2. Демонтаж стін, перегородок та їх оздоблення											
19	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкодженого цегляного стовпа при вході	10 м3	0,12	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	446,49	217,36	<u>229,13</u> 56,15	<u>98,07</u> 22,2245	<u>11,77</u> 2,67
20	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкодженого цегляного стовпа покрівлі	10 м3	0,13	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	483,7	235,48	<u>248,22</u> 60,83	<u>98,07</u> 22,2245	<u>12,75</u> 2,89
21	PH11-50-4	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стовпів, колон та пілястр, площа відбивання в одному місці більше 1 м2 (колона при вході та колонни всередині)	100 м2	0,33	<u>1260,61</u> 1145,44	<u>115,17</u> 29,66	416	378	<u>38</u> 9,79	<u>68,1</u> 1,3038	<u>22,47</u> 0,43
22	PH11-50-2	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 (фасад при вході + всередині школи зі стін та стель: коридор, холл, пошкоджені приміщення)	100 м2	3,19	<u>1005,45</u> 890,28	<u>115,17</u> 29,66	3207,39	2839,99	<u>367,4</u> 94,62	<u>52,93</u> 1,3038	<u>168,85</u> 4,16
23	PH13-10-1	Знімання шпалер простих та поліпшених (приміщення вчительських)	100 м2	1,89	<u>324,79</u> 324,79	-	613,85	613,85	-	<u>19,31</u>	<u>36,5</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	EH15-63-6	Демонтаж обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами та металевого каркасу (прийнято стосовно з к=0,8)	100м2	3,59	<u>5018,22</u> 4953,47	<u>6,74</u> 5,53	18015,41	17782,96	<u>24,2</u> 19,85	<u>234,096</u> 0,2575	<u>840,4</u> 0,92
25	EH15-66-1	Демонтаж підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору та приміщень (прийнято стосовно з к=0,8)	100 м2	1,72	<u>2463,61</u> 2448,11	<u>4,88</u> 4,01	4237,41	4210,75	<u>8,39</u> 6,9	<u>109,096</u> 0,1865	<u>187,65</u> 0,32
26	EH15-64-1	Демонтаж каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору та приміщень (прийнято стосовно з к=0,8)	100м2	1,72	<u>2804,52</u> 2781,61	<u>11,39</u> 9,35	4823,77	4784,37	<u>19,59</u> 16,08	<u>131,456</u> 0,4351	<u>226,1</u> 0,75
27	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (часткове розбирання кладки, що звисає в стіні 380 мм, після руйнування)	10 м3	0,07	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	260,45	126,79	<u>133,66</u> 32,75	<u>98,07</u> 22,2245	<u>6,86</u> 1,56
28	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (контур руйнування)	10 м3	0,23	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	855,77	416,61	<u>439,16</u> 107,61	<u>98,07</u> 22,2245	<u>22,56</u> 5,11
29	PH5-3-1	Розбирання цегляних перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	1 м3	2,9	<u>152,32</u> 135,57	<u>16,75</u> 8,24	441,73	393,15	<u>48,58</u> 23,9	<u>8,06</u> 0,3771	<u>23,37</u> 1,09
30	PH5-1-3	Розбирання дерев'яних щитових перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	100 м2	0,36	<u>889,66</u> 844,03	<u>45,63</u> 11,75	320,28	303,85	<u>16,43</u> 4,23	<u>50,18</u> 0,5166	<u>18,06</u> 0,19
Разом прямі витрати по розділу 2							34122,25	32303,16	<u>1572,76</u> 432,71		<u>1577,34</u> 20,09
Разом будівельні роботи, грн.							34122,25				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							246,33				
всього заробітна плата, грн.							32735,87				
Загальновиробничі витрати, грн.							23208,79				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							144,06				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							4654,48				
Всього будівельні роботи, грн.							57331,04				

-- --											
Всього по розділу 2							57331,04				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Розділ 3. Демонтаж підлог											
31	PH7-2-3	Розбирання покриттів підлог з штучного паркету на рейках або шпунтованого (актова зала та вчительські)	100м2	2,82	<u>1192,14</u> 1161,42	<u>30,72</u> 5,94	3361,83	3275,2	<u>86,63</u> 16,75	<u>69,05</u> 0,2646	<u>194,72</u> 0,75
32	PH7-2-7	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток (кухня, санвузли, коридор)	100м2	7,58	<u>1746,38</u> 1714,20	<u>32,18</u> 6,22	13237,56	12993,64	<u>243,92</u> 47,15	<u>92,81</u> 0,2772	<u>703,5</u> 2,1
33	PH7-2-5	Розбирання покриттів підлог з лінолеуму та реліну (класи, вчительські, підсобки)	100м2	5,58	<u>315,92</u> 302,76	<u>13,16</u> 2,54	1762,83	1689,4	<u>73,43</u> 14,17	<u>18</u> 0,1134	<u>100,44</u> 0,63
34	PH7-2-1	Розбирання дощатих покриттів підлог (спорт)	100м2	3,4	<u>892,97</u> 892,97	- -	3036,1	3036,1	- -	<u>53,09</u> -	<u>180,51</u> -
35	PH7-3-1	Розбирання дерев'яних плінтусів	100м	5,39	<u>100,25</u> 100,25	- -	540,35	540,35	- -	<u>5,96</u> -	<u>32,12</u> -
Разом прямі витрати по розділу 3							21938,67	21534,69	<u>403,98</u> 78,07		<u>1211,29</u> 3,48
Разом будівельні роботи, грн.							21938,67				
в тому числі:											
всього заробітна плата, грн.							21612,76				
Загальновиробничі витрати, грн.							18615,62				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							145,77				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							4709,95				
Всього будівельні роботи, грн.							40554,29				

--											
Всього по розділу 3							40554,29				
Розділ 4. Демонтаж прорізів											
36	PH20-12-1	Демонтаж віконних решіток (прийнято стосовно $k = 0,7$)	1т	0,08	<u>2574,09</u> 1451,21	<u>858,14</u> 98,70	205,93	116,1	<u>68,65</u> 7,9	<u>62,097</u> 3,7222	<u>4,97</u> 0,3
37	PH6-1-1	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,53	<u>3152,39</u> 2814,99	<u>333,56</u> 85,90	1670,77	1491,94	<u>176,79</u> 45,53	<u>159,58</u> 3,7761	<u>84,58</u> 2
38	PH6-2-2	Знімання зашклевених віконних рам	100 м2	0,56	<u>1027,29</u> 984,59	<u>42,70</u> 35,06	575,28	551,37	<u>23,91</u> 19,63	<u>56,88</u> 1,6317	<u>31,85</u> 0,91
39	PH6-2-1	Знімання незашклевених віконних рам	100 м2	1,02	<u>742,17</u> 711,09	<u>31,08</u> 25,52	757,01	725,31	<u>31,7</u> 26,03	<u>41,08</u> 1,1877	<u>41,9</u> 1,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	PH6-3-2	Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних будівлях	100 м2	0,98	<u>2105,67</u> 2077,72	<u>27,60</u> 22,66	2063,56	2036,17	<u>27,05</u> 22,21	<u>120,03</u> 1,0545	<u>117,63</u> 1,03
41	PH6-13-1	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,57	<u>3611,47</u> 3252,29	<u>355,29</u> 91,49	2058,54	1853,81	<u>202,52</u> 52,15	<u>184,37</u> 4,0221	<u>105,09</u> 2,29
42	PH6-14-1	Знімання дверних полотен	100 м2	0,31	<u>765,82</u> 765,82	- -	237,4	237,4	- -	<u>44,68</u> -	<u>13,85</u> -
43	PH6-15-1	Знімання наличників	100 м	5,71	<u>113,98</u> 113,98	- -	650,83	650,83	- -	<u>6,65</u> -	<u>37,97</u> -
Разом прямі витрати по розділу 4							8219,32	7662,93	<u>530,62</u> 173,45		<u>437,84</u> 7,74
Разом будівельні роботи, грн.							8219,32				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							25,77				
всього заробітна плата, грн.							7836,38				
Загальновиробничі витрати, грн.							6791,61				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							53,47				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							1727,63				
Всього будівельні роботи, грн.							15010,93				

--											
Всього по розділу 4							15010,93				
Розділ 5. Демонтаж. Різні роботи											
44	PH17-3-1	Демонтаж кабелю (звисає над руйнуванням)	100м	0,3	<u>222,79</u> 222,79	- -	66,84	66,84	- -	<u>12,63</u> -	<u>3,79</u> -
45	PH17-1-1	Демонтаж схованої електропроводки	100м	1	<u>91,73</u> 91,73	- -	91,73	91,73	- -	<u>5,2</u> -	<u>5,2</u> -
46	PH18-2-1	Розбирання бортових каменів	100м	0,15	<u>2111,71</u> 1715,98	<u>395,73</u> 86,22	316,76	257,4	<u>59,36</u> 12,93	<u>102,02</u> 3,9	<u>15,3</u> 0,59
47	PH15-47-1	Демонтаж радіаторів масою до 80 кг	100шт	1,2	<u>2156,74</u> 1911,05	<u>245,69</u> 92,73	2588,09	2293,26	<u>294,83</u> 111,28	<u>105,35</u> 4,1874	<u>126,42</u> 5,02
Разом прямі витрати по розділу 5							3063,42	2709,23	<u>354,19</u> 124,21		<u>150,71</u> 5,61
Разом будівельні роботи, грн.							3063,42				
в тому числі:											
всього заробітна плата, грн.							2833,44				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2317,66 16,58 535,7 5381,08				
		Всього по розділу 5					5381,08				
		Розділ 6. Збір та вивезення сміття									
48	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (зруйновані будівельні конструкції)	100т	2,23	<u>5175,04</u> 5175,04	- -	11540,34	11540,34	- -	<u>327,12</u> -	<u>729,48</u> -
49	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (пошкоджені меблі, засипка перекриттів та ін.)	100т	2,53	<u>5175,04</u> 5175,04	- -	13092,85	13092,85	- -	<u>327,12</u> -	<u>827,61</u> -
50	RH20-40-1	Навантаження сміття вручну	1 т	152	<u>27,42</u> 27,42	- -	4167,84	4167,84	- -	<u>1,63</u> -	<u>247,76</u> -
51	RH20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	5	<u>919,51</u> 51,54	<u>867,97</u> 189,11	4597,55	257,7	<u>4339,85</u> 945,55	<u>3,31</u> 8,554	<u>16,55</u> 42,77
52	C311-30-M	Перевезення сміття до 30 км	т	652	<u>117,75</u> -	<u>117,75</u> 7,59	76773	-	<u>76773</u> 4948,68	- 0,411	- 267,97
		Разом прямі витрати по розділу 6					110171,5 8	29058,73	<u>81112,85</u> 5894,23		<u>1821,4</u> 310,74
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					110171,5 8 34952,96 31472,91 255,86 8264,47 141644,4 9				
		Всього по розділу 6					141644,4 9				
		Разом прямі витрати по відділу 1					281351,3 4	144945,6 1	<u>88494,32</u> 7972,05		<u>8071,11</u> 410,78
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					281351,3 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					47911,41				
		всього заробітна плата, грн.					152917,66				
		Загальновиробничі витрати, грн.					127678,83				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					968,01				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					31274,1				
		Всього будівельні роботи, грн.					409030,17				
		Всього по відділу 1					409030,17				
		<u>Відділ 2. Роботи з відновлення</u>									
		Розділ 1. Відновлення конструкцій, що несуть									
53	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовп при вході)	1 м3	1,2	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	1664,1	359,77	<u>23,62</u> 4,57	<u>13,56</u> 0,142	<u>16,27</u> 0,17
54	ЕД6-50-44	Збирання і розбирання дерев'яної щитової опалубки для улаштування настилу при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>22186,65</u> 4207,13	<u>751,26</u> 235,59	2928,64	555,34	<u>99,17</u> 31,1	<u>219,35</u> 10,0827	<u>28,95</u> 1,33
55	C123-526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	0,07	<u>1329,75</u> -	-	93,08	-	-	-	-
56	ЕД6-63-34	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в пнастил при вході (прийнято стосовно)	т	1	<u>597,38</u> 488,56	<u>79,24</u> 19,48	597,38	488,56	<u>79,24</u> 19,48	<u>24,27</u> 0,8521	<u>24,27</u> 0,85
57	C1111-91 варіант 1	Фіксатори в зборі прямі	шт	322	<u>1,49</u> -	-	479,78	-	-	-	-
58	C124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	1,01	<u>9933,22</u> -	-	10032,55	-	-	-	-
59	ЕД6-65-19	Укладання бетонної суміші в конструкції кранами в баддях в настил при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>7985,39</u> 2349,80	<u>5586,00</u> 1751,75	1054,07	310,17	<u>737,35</u> 231,23	<u>124</u> 74,97	<u>16,37</u> 9,9
60	C1424- 11601	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	13,464	<u>942,19</u> -	-	12685,65	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (1-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	11,19	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	4059,84	1994,95	<u>175,57</u> 144,13	<u>8,65</u> 0,5994	<u>96,79</u> 6,71
62	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000шт	4,29696	<u>2408,31</u> -	- -	10348,41	-	- -	- -	- -
63	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 1-го поверху)	100шт	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
64	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	- -	1011,38	-	- -	- -	- -
65	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 1-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
66	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	- -	- -	- -
67	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (2-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	11,45	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	4154,17	2041,31	<u>179,65</u> 147,48	<u>8,65</u> 0,5994	<u>99,04</u> 6,86
68	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000шт	4,3968	<u>2408,31</u> -	- -	10588,86	-	- -	- -	- -
69	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 2-го поверху)	100шт	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
70	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	- -	1011,38	-	- -	- -	- -
71	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 2-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	-	-	-
73	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	11,45	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	4154,17	2041,31	<u>179,65</u> 147,48	<u>8,65</u> 0,5994	<u>99,04</u> 6,86
74	PH3-33-7	Мурування внутрішніх стін із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх, кладки що звисала та демонтована)	1 м3	0,7	<u>330,78</u> 152,67	<u>16,27</u> 13,36	231,55	106,87	<u>11,39</u> 9,35	<u>7,96</u> 0,6216	<u>5,57</u> 0,44
75	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка M150	1000 шт	4,6628	<u>2408,31</u> -	- -	11229,47	-	-	-	-
76	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 3-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
77	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	- -	1011,38	-	-	-	-
78	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 3-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
79	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	-	-	-
80	PH3-28-3	Мурування зруйнованого карнизу (прийнято стосовно)	100 м3	0,027	<u>118254,2</u> 8 23851,48	<u>1537,62</u> 1262,38	3192,87	643,99	<u>41,52</u> 34,08	<u>1062,9</u> 58,7523	<u>28,7</u> 1,59
81	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовпи покрівлі демонтовані + 1 зруйнований)	1 м3	1,56	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	2163,33	467,7	<u>30,7</u> 5,94	<u>13,56</u> 0,142	<u>21,15</u> 0,22
		Разом прямі витрати по розділу 1					141219	11230,09	<u>3312,77</u> 1336,71		
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					141219				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					126676,1 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					12566,8 10024,16 72,99 2358,79 151243,16					
		Всього по розділу 1					151243,16					
		Розділ 2. Відновлення покрівлі										
82	RH20-3-2	Улаштування горищних люків у збірному залізобетонному перекритті при готових отворах	1 люк	2	<u>1322,52</u> 462,66	- -	2645,04	925,32	- -	<u>22,19</u> -	<u>44,38</u> -	
83	RH20-19-3	Антисептування водними сумішами покриттів по фермах (площа нового решетування)	100м2	4,286	<u>322,72</u> 127,15	- -	1383,18	544,96	- -	<u>6,71</u> -	<u>28,76</u> -	
84	RH20-21-3	Вогнезахист дерев'яних конструкцій лат під покрівлю, покриттів та настилів по фермах 214,3x1,2	100м2	5,144	<u>446,98</u> 91,72	- -	2299,27	471,81	- -	<u>4,84</u> -	<u>24,9</u> -	
85	RH8-24-2	Улаштування крокв і мауерлатів з колод	м3	10,8	<u>2234,19</u> 434,05	<u>10,53</u> 9,11	24129,25	4687,74	<u>113,72</u> 98,39	<u>23,5</u> 0,4692	<u>253,8</u> 5,07	
86	RH8-25-1	Установлення кріплень крокв скобами	100шт	0,96	<u>754,95</u> 172,26	- -	724,75	165,37	- -	<u>9,09</u> -	<u>8,73</u> -	
87	RH8-24-3	Улаштування слухових вікон	шт	2	<u>590,75</u> 204,09	<u>2,29</u> 1,98	1181,5	408,18	<u>4,58</u> 3,96	<u>11,05</u> 0,102	<u>22,1</u> 0,2	
88	C123-1 варіант 1	Блоки віконні для житлових будівель з подвійним склінням, площа 0,49 м2	м2	1	<u>988,41</u> -	- -	988,41	-	- -	- -	- -	
89	RH8-26-1	Улаштування лат [решетування] суцільних із дощок	100м2	0,366	<u>7511,95</u> 829,32	<u>16,03</u> 13,86	2749,37	303,53	<u>5,87</u> 5,07	<u>46,15</u> 0,714	<u>16,89</u> 0,26	
90	RH8-26-2	Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок і брусків під покрівлю з листової сталі	100м2	3,92	<u>4557,73</u> 556,17	<u>11,68</u> 10,10	17866,3	2180,19	<u>45,79</u> 39,59	<u>30,95</u> 0,5202	<u>121,32</u> 2,04	
91	RH8-31-1	Улаштування покриття з рулонних матеріалів насухо без промазування кромки (гідробар'єру)	100м2	10,92	<u>159,12</u> 125,95	<u>2,29</u> 1,98	1737,59	1375,37	<u>25,01</u> 21,62	<u>7,14</u> 0,102	<u>77,97</u> 1,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92	C111-1720 варіант 1	Гідробароізоляційна плівка FOIL S	м2	1255,8	<u>2,52</u>	-	3164,62	-	-	-	-
93	PH10-10-2	Виправлення кладки димаря над дахом	100ц егл.	3	<u>690,44</u> 419,71	<u>9,21</u> 4,50	2071,32	1259,13	<u>27,63</u> 13,5	<u>20,85</u> 0,2058	<u>62,55</u> 0,62
94	PH11-57-1	Штукатурення поверхні димарів	100м 2	0,298	<u>5619,52</u> 4397,56	<u>27,89</u> 22,90	1674,62	1310,47	<u>8,31</u> 6,82	<u>213,37</u> 1,0656	<u>63,58</u> 0,32
95	E9-42-1	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м	100м 2	10,92	<u>2336,49</u> 961,14	<u>1007,13</u> 235,76	25514,47	10495,65	<u>10997,86</u> 2574,5	<u>50,72</u> 9,3275	<u>553,86</u> 101,86
96	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0524	<u>115389,4</u> 5	-	6046,41	-	-	-	-
97	C111-1807 варіант 1	Профнастил оцинкований ПК-35	т	6,28	<u>30693,00</u>	-	192752,0	-	-	-	-
98	PH8-39-1	Огородження покрівель перилами (на другому слуховому вікні)	100м	0,02	<u>4542,38</u> 379,83	<u>41,17</u> 11,74	90,85	7,6	<u>0,82</u> 0,23	<u>19,32</u> 0,6008	<u>0,39</u> 0,01
99	PH8-40-12	Улаштування з листової сталі кріплень радіо- та телеантен (на другому слуховому вікні)	10ш т	0,2	<u>255,30</u> 176,05	<u>0,46</u> 0,40	51,06	35,21	<u>0,09</u> 0,08	<u>9,29</u> 0,0204	<u>1,86</u> -
100	C130-478 варіант 1	Хомути для кріплення	т	0,0004	<u>4020,03</u>	-	1,61	-	-	-	-
101	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,005	<u>28072,54</u>	-	140,36	-	-	-	-
102	PH8-40-1	Улаштування з листової сталі розжолобків	100м	0,08	<u>2547,65</u> 1110,26	<u>3,66</u> 3,17	203,81	88,82	<u>0,29</u> 0,25	<u>53,25</u> 0,1632	<u>4,26</u> 0,01
103	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,037	<u>28072,54</u>	-	1038,68	-	-	-	-
104	PH8-40-2	Улаштування з листової сталі настінних жолобів	100м	1,77	<u>2226,74</u> 790,03	<u>2,98</u> 2,57	3941,33	1398,35	<u>5,27</u> 4,55	<u>41,69</u> 0,1326	<u>73,79</u> 0,23
105	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,807	<u>28072,54</u>	-	22654,54	-	-	-	-
106	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-
107	PH8-40-3	Улаштування з листової сталі карнизних звисів	100м	1,77	<u>2084,27</u> 636,34	<u>4,81</u> 4,16	3689,16	1126,32	<u>8,51</u> 7,36	<u>33,58</u> 0,2142	<u>59,44</u> 0,38
108	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	1,009	<u>28072,54</u>	-	28325,19	-	-	-	-
109	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	PH8-40-6	Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін	100м	0,16	<u>449,98</u> 432,63	<u>3,21</u> 2,77	72	69,22	<u>0,51</u> 0,44	<u>22,83</u> 0,1428	<u>3,65</u> 0,02
111	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,046	<u>28072,54</u> -	-	1291,34	-	-	-	-
112	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00013	<u>115389,4</u> 5	-	15	-	-	-	-
113	PH8-40-8	Улаштування з листової сталі примикань до димових і вентиляційних труб	100м	0,2	<u>458,68</u> 442,48	<u>2,52</u> 2,18	91,74	88,5	<u>0,5</u> 0,44	<u>23,35</u> 0,1122	<u>4,67</u> 0,02
114	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,057	<u>28072,54</u> -	-	1600,13	-	-	-	-
115	PH8-40-11	Улаштування з листової сталі фартухів до слухових вікон	10шт т	0,2	<u>97,04</u> 94,56	<u>0,69</u> 0,59	19,41	18,91	<u>0,14</u> 0,12	<u>4,99</u> 0,0306	<u>1</u> 0,01
116	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,091	<u>28072,54</u> -	-	2554,6	-	-	-	-
117	E9-40-1	Влаштування коника з оцинкованої сталі (прийнято стосовно)	100м	1,23	<u>425,94</u> 412,26	<u>13,68</u> 3,60	523,91	507,08	<u>16,83</u> 4,43	<u>20,48</u> 0,1729	<u>25,19</u> 0,21
118	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,21	<u>28072,54</u> -	-	5895,23	-	-	-	-
119	C111-1482 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00099	<u>15987,56</u> -	-	15,83	-	-	-	-
120	PH8-41-1	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з виготовленням на місці	100м	1,09	<u>2678,61</u> 1553,67	-	2919,68	1693,5	-	<u>76,31</u> -	<u>83,18</u> -
121	C113-1885 варіант 1	Хомут із шурупом	шт	109	<u>9,06</u> -	-	987,54	-	-	-	-
122	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,296	<u>28072,54</u> -	-	8309,47	-	-	-	-
123	PH8-43-3	Улаштування карнизів чистих при кам'яних стінах, виступ карнизу до 500 мм	100м	1,91	<u>11391,34</u> 3069,91	<u>13,97</u> 12,08	21757,46	5863,53	<u>26,68</u> 23,07	<u>158,08</u> 0,6222	<u>301,93</u> 1,19
		Разом прямі витрати по розділу 2					393464,2 3	35024,76	<u>11288,41</u> 2804,42		<u>1838,2</u> 113,56
		Разом будівельні роботи, грн.					393464,2 3				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					347151,0 6				
		всього заробітна плата, грн.					37829,18				
		Загальновиробничі витрати, грн.					29687,54				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					210,36				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					6797,11				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					423151,77				
		Всього по розділу 2					423151,77				
		Розділ 3. Ремонт тріщин									
124	E46-34-4	Розбирання цегляних стін (уздовж тріщини)	м3	1,86	<u>341,82</u> 224,60	<u>117,22</u> 28,19	635,79	417,76	<u>218,03</u> 52,43	<u>11,71</u> 1,3915	<u>21,78</u> 2,59
125	RH20-28-1	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 20 см2 (в боки)	100м	1,395	<u>538,07</u> 442,58	<u>91,27</u> 23,50	750,61	617,4	<u>127,32</u> 32,78	<u>22,24</u> 1,0332	<u>31,02</u> 1,44
126	RH3-31-1	Очищення борозн та місць розбирання (прийнято стосовно)	100 м2	0,31	<u>569,75</u> 569,75	- -	176,62	176,62	- -	<u>28,98</u> -	<u>8,98</u> -
127	E9-16-1	Встановлення смугової сталі (прийнято стосовно)	т	0,5496	<u>3510,73</u> 683,88	<u>2513,26</u> 642,82	1929,5	375,86	<u>1381,29</u> 353,29	<u>32,8</u> 24,7846	<u>18,03</u> 13,62
128	C121-784 варіант 1	Сталь смугова	т	0,5496	<u>20479,60</u> -	- -	11255,59	-	- -	- -	- -
129	RH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином (тріщина + борозни)	10 м	17,05	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	2195,19	2145,57	<u>49,62</u> 40,75	<u>6,48</u> 0,111	<u>110,48</u> 1,89
130	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,1426	<u>624,82</u> -	- -	89,1	-	- -	- -	- -
131	RH20-32-1	Забивання гнізд у цегляних стінах	м3	1,86	<u>1773,23</u> 840,55	<u>11,62</u> 9,54	3298,21	1563,42	<u>21,61</u> 17,74	<u>47,65</u> 0,444	<u>88,63</u> 0,83
132	RH20-37-1	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2 (крім відремонтованих за технологією вище)	100м	0,11	<u>314,57</u> 314,57	- -	34,6	34,6	- -	<u>16,6</u> -	<u>1,83</u> -
133	C1550-38	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2	<u>57,56</u> -	- -	115,12	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 3					20480,33	5331,23	<u>1797,87</u> 496,99		<u>280,75</u> 20,37
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн.					20480,33				
							13351,23				
							5828,22				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					4741,46 35,13 1134,72 25221,79				
		----- -- -- Всього по розділу 3					25221,79				
		Розділ 4. Відновлення перегородок									
134	PH5-8-11	Улаштування неармованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	1,23	<u>15384,43</u> 4361,37	<u>108,94</u> 89,44	18922,85	5364,49	<u>134</u> 110,01	<u>216,66</u> 4,1625	<u>266,49</u> 5,12
135	C130-486 варіант 1	Кріплення перегородок	100шт	0,52	<u>123,74</u> -	- -	64,34	-	- -	- -	- -
136	PH5-5-2	Улаштування перегородок із двошарових щитів без установаження діафрагми при заміні перекриттів	100 м2	0,43	<u>2935,02</u> 2165,05	<u>24,40</u> 20,03	1262,06	930,97	<u>10,49</u> 8,61	<u>117,22</u> 0,9324	<u>50,4</u> 0,4
137	C123-534 варіант 1	Щити з дошок	м2	43	<u>164,67</u> -	- -	7080,81	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 4					27330,06	6295,46	<u>144,49</u> 118,62		<u>316,89</u> 5,52
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					27330,06 20890,11 6414,08 5213,49 38,69 1250,07 32543,55				
		----- -- -- Всього по розділу 4					32543,55				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 5. Відновлення оздоблення									
138	RH11-26-4	Поліпшене штукатурення поверхонь стель всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м2	5,2	<u>4780,15</u> 3011,28	<u>29,34</u> 24,09	24856,78	15658,66	<u>152,57</u> 125,27	<u>142,31</u> 1,1211	<u>740,01</u> 5,83
139	RH11-26-3	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м2	3,22	<u>4434,19</u> 2694,30	<u>28,76</u> 23,61	14278,09	8675,65	<u>92,61</u> 76,02	<u>127,33</u> 1,0989	<u>410</u> 3,54
140	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін гладких (фасад при вході)	100м2	0,13	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	822,84	599,78	<u>5,06</u> 4,15	<u>197,42</u> 1,4874	<u>25,66</u> 0,19
141	RH11-42-5	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю колон прямокутних гладких (колони при вході + внутрішні)	100м2	0,33	<u>8221,88</u> 6740,38	<u>32,83</u> 26,95	2713,22	2224,33	<u>10,83</u> 8,89	<u>288,42</u> 1,2543	<u>95,18</u> 0,41
142	EH15-63-6	<i>Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з улаштуванням металевого каркасу (прийнято стосовно)</i>	100м2	3,59	<u>6272,77</u> 6191,84	<u>8,42</u> 6,92	22519,24	22228,71	<u>30,23</u> 24,84	<u>292,62</u> 0,3219	<u>1050,51</u> 1,16
143	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	11,3	<u>5,27</u> -	-	59,55	-	-	-	-
144	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	3,637	<u>86,73</u> -	-	315,44	-	-	-	-
145	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,041	<u>4165,09</u> -	-	170,77	-	-	-	-
146	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0256	<u>31253,81</u> -	-	800,1	-	-	-	-
147	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	3,135	<u>19468,15</u> -	-	61032,65	-	-	-	-
148	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м2	377	<u>34,91</u> -	-	13161,07	-	-	-	-
149	EH15-64-1	<i>Улаштування каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору (прийнято стосовно)</i>	100м2	1,72	<u>3505,64</u> 3477,01	<u>14,23</u> 11,69	6029,7	5980,46	<u>24,48</u> 20,11	<u>164,32</u> 0,5439	<u>282,63</u> 0,94
150	C111-541 варіант 1	Стрічка ущільнювальна	м2	4,65	<u>69,88</u> -	-	324,94	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
151	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	5,83	<u>602,08</u> -	- -	3510,13	-	- -	- -	- -
152	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,41	<u>86,73</u> -	- -	35,56	-	- -	- -	- -
153	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,00268	<u>31253,81</u> -	- -	83,76	-	- -	- -	- -
154	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,891	<u>19468,15</u> -	- -	17346,12	-	- -	- -	- -
155	EH15-66-1	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору (прийнято стосовно)	100 м2	1,72	<u>3232,04</u> <u>3060,14</u>	<u>6,10</u> <u>5,01</u>	5559,11	5263,44	<u>10,49</u> <u>8,62</u>	<u>136,37</u> <u>0,2331</u>	<u>234,56</u> <u>0,4</u>
156	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолкниста	м2	17	<u>5,27</u> -	- -	89,59	-	- -	- -	- -
157	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,062	<u>4165,09</u> -	- -	258,24	-	- -	- -	- -
158	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0036	<u>31253,81</u> -	- -	112,51	-	- -	- -	- -
159	C1428-11867	Листи гіпсокартонні, товщина 12 мм	м2	181	<u>32,06</u> -	- -	5802,86	-	- -	- -	- -
160	EH15-182-1	Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	7,27	<u>1731,06</u> <u>1510,28</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	12584,81	10979,74	<u>8,43</u> <u>6,91</u>	<u>76,82</u> <u>0,0444</u>	<u>558,48</u> <u>0,32</u>
161	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,309	<u>4165,09</u> -	- -	5452,1	-	- -	- -	- -
162	EH15-182-2	Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	6,92	<u>2195,04</u> <u>1974,26</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	15189,68	13661,88	<u>8,03</u> <u>6,57</u>	<u>100,42</u> <u>0,0444</u>	<u>694,91</u> <u>0,31</u>
163	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,246	<u>4165,09</u> -	- -	5189,7	-	- -	- -	- -
164	RH12-49-1	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	7,06	<u>2821,20</u> <u>514,90</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	19917,67	3635,19	<u>2,05</u> <u>1,69</u>	<u>26,19</u> <u>0,0111</u>	<u>184,9</u> <u>0,08</u>
165	RH12-49-2	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	6,92	<u>3102,58</u> <u>574,47</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	21469,85	3975,33	<u>2,01</u> <u>1,66</u>	<u>29,22</u> <u>0,0111</u>	<u>202,2</u> <u>0,08</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
166	PH12-50-6	Полівінілацетатне фарбування нових фасадів з риштувань з підготовленням поверхні (стіна при вході + 2 колони)	100м 2	0,21	<u>1023,45</u> 308,47	<u>0,87</u> 0,72	214,92	64,78	<u>0,18</u> 0,15	<u>15,69</u> 0,0333	<u>3,29</u> 0,01
Разом прями витрати по розділу 5							259901	92947,95	<u>346,97</u> 284,88		<u>4482,33</u> 13,27
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							259901				
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							166606,0 8				
всього заробітна плата, грн.							93232,83				
Загальновиробничі витрати, грн.							65141,42				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							395,61				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							12782,27				
Всього будівельні роботи, грн.							325042,4 2				
Всього по розділу 5							325042,4 2				
Розділ 6. Відновлення підлог											
167	PH7-17-2	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею понад 20 м2 (під лінолеум, де зруйновані перекриття ц-го та 3-го поверхів)	100м 2	1,6	<u>2750,65</u> 1187,07	<u>31,08</u> 25,52	4401,04	1899,31	<u>49,73</u> 40,83	<u>64,27</u> 1,1877	<u>102,83</u> 1,9
168	PH7-26-2	Улаштування покриття з лінолеуму площею покриття понад 10 м2	100м 2	7,1388	<u>8198,72</u> 1146,77	<u>2,61</u> 2,15	58529,02	8186,56	<u>18,63</u> 15,35	<u>58,33</u> 0,0999	<u>416,41</u> 0,71
169	PH7-23-2	Улаштування дощатих покриттів товщиною 28 мм площею понад 10 м2	100м 2	3,4	<u>20583,19</u> 1523,39	<u>9,59</u> 7,87	69982,85	5179,53	<u>32,61</u> 26,76	<u>80,39</u> 0,3663	<u>273,33</u> 1,25
170	EH15-165-3	Поліпшене фарбування підлоги колером олійним по дереву	100м 2	3,4	<u>2789,98</u> 1493,96	<u>0,29</u> 0,24	9485,93	5079,46	<u>0,99</u> 0,82	<u>75,99</u> 0,0111	<u>258,37</u> 0,04
171	PH7-24-4	Улаштування покриття з паркетних дощок на мастиці	100м 2	2,82	<u>7395,53</u> 1392,00	<u>12,78</u> 10,49	20855,39	3925,44	<u>36,04</u> 29,58	<u>67,54</u> 0,4884	<u>190,46</u> 1,38
172	C112-255	Дошки паркетні, облицьовані паркетними планками з деревини дуба, ясеня, ільма, клена	м2	294	<u>400,77</u> -	- -	117826,3 8	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
173	EH11-29-1	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	100м 2	7,58	<u>3415,92</u> 3132,23	<u>10,46</u> 8,59	25892,67	23742,3	<u>79,29</u> 65,11	<u>155,6</u> 0,3996	<u>1179,45</u> 3,03
174	C113-2088 варіант 1	Фіксатор пластмасовий	шт	3214	<u>0,12</u> -	- -	385,68	-	- -	- -	- -
175	C111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	5235	<u>2,36</u> -	- -	12354,6	-	- -	- -	- -
176	C111-287	Плитки керамічні для підлог гладкі неглазуровані однокольорові з барвником квадратні, розмір 200x200x13 мм	м2	773	<u>101,57</u> -	- -	78513,61	-	- -	- -	- -
177	RH7-31-5	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних	100м	6,73	<u>1254,09</u> 312,53	<u>0,58</u> 0,48	8440,03	2103,33	<u>3,9</u> 3,23	<u>14,77</u> 0,0222	<u>99,4</u> 0,15
178	RH13-11-1	Обклеювання стін шпалерами простими та середньої щільності	100м 2	1,89	<u>1206,39</u> 825,93	<u>0,29</u> 0,24	2280,08	1561,01	<u>0,55</u> 0,45	<u>41,03</u> 0,0111	<u>77,55</u> 0,02
Разом прямі витрати по розділу 6							408947,2 8	51676,94	<u>221,74</u> 182,13		<u>2597,8</u> 8,48
Разом будівельні роботи, грн.							408947,2 8				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							357048,6				
всього заробітна плата, грн.							51859,07				
Загальновиробничі витрати, грн.							41468,83				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,01				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9757,56				
Всього будівельні роботи, грн.							450416,1 1				
Всього по розділу 6							450416,1 1				
Розділ 7. Відновлення прорізів											
179	RH6-9-2	Установлення віконних коробок в кам'яних стінах, площа прорізу більше 2 м2	100 м2	4,09	<u>4773,94</u> 2000,12	<u>45,90</u> 37,68	19525,41	8180,49	<u>187,73</u> 154,11	<u>108,29</u> 1,7538	<u>442,91</u> 7,17
180	C123-37-1 варіант 1	Блоки віконні для громадських будівель з подвійним склінням	м2	409	<u>533,88</u> -	- -	218356,9 2	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
181	PH20-12-1	Монтаж віконних решіток (прийнято стосовно)	1т	0,08	<u>3677,25</u> 2073,15	<u>1225,91</u> 141,00	294,18	165,85	<u>98,07</u> 11,28	<u>88,71</u> 5,3174	<u>7,1</u> 0,43
182	EH10-25-3	Установлення пластикових підвіконних дошок	100м	2,93	<u>635,14</u> 597,30	<u>37,84</u> 21,41	1860,96	1750,09	<u>110,87</u> 62,73	<u>31,52</u> 0,968	<u>92,35</u> 2,84
183	C123-387 варіант 1	Дошки підвіконні, пластикові	м	299	<u>149,48</u> -	-	44694,52	-	-	-	-
184	PH6-24-1	Установлення дверних коробок в кам'яних стінах	100 м2	1,274	<u>4285,43</u> 2122,39	<u>57,52</u> 47,22	5459,64	2703,92	<u>73,28</u> 60,16	<u>114,91</u> 2,1978	<u>146,4</u> 2,8
185	C123-522	Коробки віконні	м	127,4	<u>102,52</u> -	-	13061,05	-	-	-	-
186	C1111-65 варіант 1	Кріплення	т	0,0161	<u>30665,21</u> -	-	493,71	-	-	-	-
187	PH6-25-1	Установлення дверних полотен зовнішніх крім балконних	100 шт	0,07	<u>5376,57</u> 5228,51	<u>79,31</u> 65,11	376,36	366	<u>5,55</u> 4,56	<u>239,84</u> 3,0303	<u>16,79</u> 0,21
188	C123-217 варіант 1	Блоки дверні вхідні зовнішні та тамбурні	м2	16,5	<u>726,52</u> -	-	11987,58	-	-	-	-
189	PH6-25-5	Установлення дверних полотен внутрішніх міжкімнатних	100 шт	0,34	<u>4291,59</u> 4143,53	<u>79,31</u> 65,11	1459,14	1408,8	<u>26,97</u> 22,14	<u>190,07</u> 3,0303	<u>64,62</u> 1,03
190	C123-199-1 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	79,4	<u>637,56</u> -	-	50622,26	-	-	-	-
191	PH6-25-6	Установлення дверних полотен внутрішніх в санвузлах, кухонних, шафових, антресольних	100 шт	0,17	<u>4074,68</u> 3926,62	<u>79,31</u> 65,11	692,7	667,53	<u>13,48</u> 11,07	<u>180,12</u> 3,0303	<u>30,62</u> 0,52
192	C123-199 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	31,5	<u>654,92</u> -	-	20629,98	-	-	-	-
193	PH6-27-1	Установлення дверних [віконних] наборів урізних [шпінгалети дверні, ручки-закрутки дверні балконні, ручки-засувки дверні]	100 шт	0,58	<u>1422,11</u> 1422,11	-	824,82	824,82	-	<u>61,67</u> -	<u>35,77</u> -
194	C111-882 варіант 1	Дверні (віконні) набори урізні	комплек т	58	<u>101,77</u> -	-	5902,66	-	-	-	-
195	EH10-40-1	Установлення і кріплення наличників	100м	3,65	<u>138,29</u> 130,89	-	504,76	477,75	-	<u>7,42</u> -	<u>27,08</u> -
196	C123-357 варіант 1	Наличники дверні	м	408	<u>7,50</u> -	-	3060	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
197	PH17-9-1	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм ² на скобах	100м	0,3	<u>2058,93</u> 1400,45	<u>13,07</u> 10,73	617,68	420,14	<u>3,92</u> 3,22	<u>67,95</u> 0,4995	<u>20,39</u> 0,15	
198	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	0,049	<u>86,73</u> -	- -	4,25	-	- -	- -	- -	
199	C152-74 варіант 1	Кабелі з гнучкими мідними жилами в гумовій оболонці, число жил та переріз 1x2,5 мм ²	1000 м	0,0309	<u>6887,96</u> -	- -	212,84	-	- -	- -	- -	
200	PH11-30-1	Штукатурення поверхонь укосів по бетону та каменю	100м 2	3,6	<u>10168,39</u> 6645,16	<u>70,30</u> 57,72	36606,2	23922,58	<u>253,08</u> 207,79	<u>300,55</u> 2,6862	<u>1081,98</u> 9,67	
201	EH15-63-4	Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з улаштуванням металевого каркасу без утеплення	100м 2	0,97	<u>8338,01</u> 8227,43	<u>8,72</u> 7,16	8087,87	7980,61	<u>8,46</u> 6,95	<u>388,82</u> 0,333	<u>377,16</u> 0,32	
202	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	1,164	<u>86,73</u> -	- -	100,95	-	- -	- -	- -	
203	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0119	<u>31253,81</u> -	- -	371,92	-	- -	- -	- -	
204	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,26	<u>19468,15</u> -	- -	5061,72	-	- -	- -	- -	
205	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м ²	101,85	<u>34,91</u> -	- -	3555,58	-	- -	- -	- -	
206	PH12-27-10	Шпаклювання укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>2099,18</u> 756,67	- -	9593,25	3457,98	- -	<u>39,93</u> -	<u>182,48</u> -	
207	PH12-49-3	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>4565,32</u> 1454,84	<u>0,58</u> 0,48	20863,51	6648,62	<u>2,65</u> 2,19	<u>74</u> 0,0222	<u>338,18</u> 0,1	
208	PH12-17-2	Фарбування раніше пофарбованих стін усередині будівлі водоемульсійними сумішами (спортзал)	100м 2	3,3	<u>2846,25</u> 1522,89	- -	9392,63	5025,54	- -	<u>79,4</u> -	<u>262,02</u> -	
209	PH8-40-4	Улаштування з листової сталі підвіконних відливів	100м	2,93	<u>877,09</u> 782,07	<u>2,06</u> 1,78	2569,87	2291,47	<u>6,04</u> 5,22	<u>41,27</u> 0,0918	<u>120,92</u> 0,27	
210	C123-391 варіант 1	Підвіконні відливи	м	299	<u>67,28</u> -	- -	20116,72	-	- -	- -	- -	
		Разом прямі витрати по розділу 7						516961,6 4	66292,19	<u>790,1</u> 551,42		<u>3246,77</u> 25,51
		Разом будівельні роботи, грн.						516961,6 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					449879,3 5 66843,61 49038,63 320,14 10343,69 566000,2 7				
		Всього по розділу 7					566000,2 7				
		Розділ 8. Влаштування утеплення фасаду та горіщного перекриття з оздобленням									
211	EH15-78-1	Утеплення фасадів мінеральними плитами без оздоблення (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>11753,77</u> 10769,85	-	156677,7 5	143562,1	-	<u>479,94</u> -	<u>6397,6</u> -
212	C111-2011-6 варіант 1	Суміш МВ (для приклеювання мінеральної вати) Ceresit СТ 190	кг	7998	<u>4,82</u> -	-	38550,36	-	-	-	-
213	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	10,918	<u>86,73</u> -	-	946,92	-	-	-	-
214	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	200	<u>826,84</u> -	-	165368	-	-	-	-
215	PH8-35-1	Утеплення перекриття горіщного Улаштування цементної вирівнювальної стяжки (під утеплення горіщного перекриття)	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53
216	PH8-37-3	Утеплення покриттів плитами із мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	100м2	8,27	<u>1534,78</u> 935,98	<u>24,96</u> 21,58	12692,63	7740,55	<u>206,42</u> 178,47	<u>53,06</u> 1,1118	<u>438,81</u> 9,19
217	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	206,8	<u>826,84</u> -	-	170990,5 1	-	-	-	-
218	PH8-35-1	Улаштування цементної вирівнювальної стяжки	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 8					602756,0	172979,6	<u>948,74</u>		<u>7980,31</u>
							9	5	820,39		42,25
		Разом будівельні роботи, грн.					602756,0				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					428827,7				
		всього заробітна плата, грн.					173800,0				
		Загальновиробничі витрати, грн.					122515,5				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					757,99				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					24490,45				
		Всього будівельні роботи, грн.					725271,6				
							7				
		Всього по розділу 8					725271,6				
							7				
		Розділ 9. Фасадне оздоблення									
219	RH11-54-2	Улаштування основи під штукатурку з металевої сітки по плитам утеплювача (прийнято стосовно)	100м2	13,33	<u>11171,43</u> 1584,73	<u>0,58</u> 0,48	148915,1	21124,45	<u>7,73</u> 6,4	<u>85,8</u> 0,0222	<u>1143,71</u> 0,3
220	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином фасаду (прийнято стосовно)	100м2	13,33	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	84372,24	61500,75	<u>518,94</u> 426,03	<u>197,42</u> 1,4874	<u>2631,61</u> 19,83
221	RH11-59-1	Опорядження поверхні стін фасаду набризком	100м2	13,33	<u>909,82</u> 566,64	<u>13,03</u> 11,33	12127,9	7553,31	<u>173,69</u> 151,03	<u>23,6</u> 0,6136	<u>314,59</u> 8,18
		Разом прямі витрати по розділу 9					245415,3	90178,51	<u>700,36</u>		<u>4089,91</u>
									583,46		28,31
		Разом будівельні роботи, грн.					245415,3				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					154536,4				
		всього заробітна плата, грн.					90761,97				
		Загальновиробничі витрати, грн.					61827,91				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					362,4				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					11709,34				
		Всього будівельні роботи, грн.					307243,2				
							1				
		Всього по розділу 9					307243,2				
							1				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи									
222	RH20-29-2	Пробивання борозен в бетонних стелях, переріз борозен до 16 см2	10м	8	<u>77,51</u> 75,68	-	620,08	605,44	-	<u>4,29</u> -	<u>34,32</u> -
223	RH20-29-1	Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах, переріз борозен до 16 см2	10м	2	<u>60,39</u> 59,09	-	120,78	118,18	-	<u>3,35</u> -	<u>6,7</u> -
224	RH17-5-3	Прокладання проводів при схованій проводці в борознах	100м	1	<u>629,64</u> 581,54	-	629,64	581,54	-	<u>30,32</u> -	<u>30,32</u> -
225	C1545-250 варіант 1	З'єднувачі проводів	100шт	0,5	<u>193,44</u> -	-	96,72	-	-	-	-
226	C1545-242 варіант 1	Скобки для проводів	100шт	0,28	<u>223,03</u> -	-	62,45	-	-	-	-
227	C157-194 варіант 1	Проводи з мідними жилами з гумовою ізоляцією, число жил та переріз 2x2,5 мм2	1000м	0,1	<u>7822,92</u> -	-	782,29	-	-	-	-
228	C1512-5 варіант 1	Коробка універсальна	шт	7	<u>6,96</u> -	-	48,72	-	-	-	-
229	RH18-29-2	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	100м	0,15	<u>8074,24</u> 2305,09	<u>216,51</u> 41,86	1211,14	345,76	<u>32,48</u> 6,28	<u>126,03</u> 1,562	<u>18,9</u> 0,23
230	C1416-8684	Камені бортові, БР300.30.15	шт	5	<u>310,83</u> -	-	1554,15	-	-	-	-
231	RH18-1-6	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100м3	0,079	<u>5138,51</u> 5138,51	-	405,94	405,94	-	<u>305,5</u> -	<u>24,13</u> -
232	RH18-42-1	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100м2	0,525	<u>528,81</u> 172,63	-	277,63	90,63	-	<u>9,11</u> -	<u>4,78</u> -
233	RH18-42-2	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-1	100м2	1,05	<u>26,69</u> 21,60	-	28,02	22,68	-	<u>1,14</u> -	<u>1,2</u> -
234	C1421-9835 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)	т	6,195	<u>703,56</u> -	-	4358,55	-	-	-	-
235	RH9-19-1	Ремонт вхідного ганку (сходи та вхідна площадка) (прийнято стосовно)	м2	33	<u>144,60</u> 55,88	<u>39,71</u> 7,68	4771,8	1844,04	<u>1310,43</u> 253,44	<u>2,68</u> 0,309	<u>88,44</u> 10,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
236	PH9-20-3	Установлення металевих огорож з поручнями з полівінілхлориду	100м	0,06	<u>2351,77</u> 1938,68	<u>96,08</u> 3,50	141,11	116,32	<u>5,76</u> 0,21	<u>95,22</u> 0,1668	<u>5,71</u> 0,01
237	C121-393 варіант 1	Огорожі сходів погрунтовані та пофарбовані	пм	6	<u>240,83</u> -	-	1444,98	-	-	-	-
238	C123-362 варіант 1	Поручні для огорожі сходів	м	6	<u>16,55</u> -	-	99,3	-	-	-	-
239	PH15-137-1	Заміна вентиляційних ґрат	100ш т	0,35	<u>1263,39</u> 1224,75	<u>1,45</u> 1,19	442,19	428,66	<u>0,51</u> 0,42	<u>66,31</u> 0,0555	<u>23,21</u> 0,02
240	C111-1756 варіант 1	ґрати вентиляційні 150x200 мм	шт	35	<u>68,60</u> -	-	2401	-	-	-	-
241	E18-6-2	Установлення радіаторів сталевих	100к Вт	2,03	<u>3758,34</u> 1882,19	<u>592,52</u> 158,83	7629,43	3820,85	<u>1202,82</u> 322,42	<u>96,92</u> 7,4618	<u>196,75</u> 15,15
242	C130-558 варіант 1	Радіатори сталеві панельні	кВт	203	<u>650,56</u> -	-	132063,6 8	-	-	-	-
243	PH17-10-2	Монтаж люстри з 5 лампами для ламп розжарювання	100ш т	0,21	<u>23163,36</u> 3406,38	<u>49,39</u> 40,55	4864,31	715,34	<u>10,37</u> 8,52	<u>158,51</u> 1,887	<u>33,29</u> 0,4
244	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	0,084	<u>86,73</u> -	-	7,29	-	-	-	-
245	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100ш т	0,42	<u>602,08</u> -	-	252,87	-	-	-	-
246	PH17-6-2	Заміна вимикачів утопленого типу при схованій проводці 2-клавішних	100ш т	0,18	<u>512,54</u> 512,54	-	92,26	92,26	-	<u>27,75</u> -	<u>5</u> -
247	C1547-6	Вимикач заглиблений для прихованої проводки	шт	18	<u>1,17</u> -	-	21,06	-	-	-	-
248	PH17-6-4	Заміна розеток утопленого типу при схованій проводці	100ш т	0,4	<u>486,68</u> 486,68	-	194,67	194,67	-	<u>26,35</u> -	<u>10,54</u> -
249	C113-2109 варіант 1	Розетка пластмасова	шт	40	<u>6,34</u> -	-	253,6	-	-	-	-
250	PH18-97-2	Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів вручну без внесення рослинної землі	100м 2	1,5	<u>524,45</u> 524,45	-	786,68	786,68	-	<u>31,18</u> -	<u>46,77</u> -
251	PH18-97-6	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	100м 2	1,5	<u>547,09</u> 173,39	-	820,64	260,09	-	<u>9,48</u> -	<u>14,22</u> -
		Разом прямі витрати по розділу 10					166482,9 8	10429,08	<u>2562,37</u> 591,29		
		Разом будівельні роботи, грн.					166482,9 8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. Всього по розділу 10					153491,5 3 11020,37 8708,2 61,13 1974,99 175191,1 8 175191,1 8				
		Разом прямі витрати по відділу 2 Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. Всього по відділу 2					2782957,91 2782957,91 2218458,23 550156,17 398367,21 2556,45 82598,99 3181325,12 3181325,12	542385,86	<u>22113,82</u> 7770,31		<u>25926,43</u> 342,45
		Разом прямі витрати по кошторису Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					3064309,25 3064309,25 2266369,64 703073,83 526046,04 3524,46 113873,09	687331,47	<u>110608,14</u> 15742,36		<u>33997,54</u> 753,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					3590355, 29				
		----- -----									
		Всього по кошторису					3590355, 29				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					38275,23				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					816946,9 2				

Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей" 2

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-2
на (-1;-1;+1)Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"
У1 КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 3627,45134 тис. грн.
 Кошторисна трудомісткість 39,137 тис.люд.-год.
 Кошторисна заробітна плата 827,23068 тис. грн.
 Середній розряд робіт 3,6 розряд
 Вимірник одиничної вартості 8056,00 мЗ
 Показник одиничної вартості 450,28 грн.

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										заробітної плати	в тому числі заробітної плати
									на одиницю	всього	
Відділ 1. Демонтажні роботи											
1	E7-44-10	Демонтаж перемичок (прийнято стосовно з к=0,8)	100шт	0,05	1557,00 325,33	1231,67 357,43	77,85	16,27	61,58 17,87	17,168 16,3586	0,86 0,82
2	E46-35-2	Розбирання залізобетонного настилу привході (прийнято стосовно)	мЗ	13,2	660,04 331,62	315,98 75,98	8712,53	4377,38	4170,94 1002,94	17,29 3,751	228,23 49,51
3	PH3-49-1	Тимчасове розвантаження кам'яних конструкцій дерев'яними стояками з колод (розвантаження стіни 380 мм, де потрібне часткове розбирання кладки внаслідок руйнувань)	100 м	0,34	2096,65 1555,00	- -	712,86	528,7	- -	89,01 -	30,26 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 1. Демонтаж покрівлі									
4	PH8-5-1	Демонтаж антен та ґрат на другому слуховому вікні (прийнято стосовно)	100м	0,02	<u>422,04</u> 412,42	<u>9,62</u> 8,32	8,44	8,25	<u>0,19</u> 0,17	<u>23,38</u> 0,4284	<u>0,47</u> 0,01
5	PH8-40-12	Демонтаж кріплень радіо- та телеантен (прийнято стосовно $k = 0,8$)	10шт м	0,2	<u>141,21</u> 140,84	<u>0,37</u> 0,32	28,24	28,17	<u>0,07</u> 0,06	<u>7,432</u> 0,0163	<u>1,49</u> -
6	PH8-4-1	Розбирання примикань до димових труб, будівлі та до виходу на покрівлю	100м	0,48	<u>248,42</u> 241,87	- -	119,24	116,1	- -	<u>14,38</u> -	<u>6,9</u> -
7	PH8-4-1	Розбирання коників та розжолобків	100м	1,31	<u>248,42</u> 241,87	- -	325,43	316,85	- -	<u>14,38</u> -	<u>18,84</u> -
8	PH8-2-4	Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих азбестоцементних листів	100м 2	9,98	<u>783,82</u> 764,13	<u>19,69</u> 17,03	7822,52	7626,02	<u>196,5</u> 169,96	<u>45,43</u> 0,8772	<u>453,39</u> 8,75
9	PH8-4-1	Розбирання звисів та спусків	100м	3,3	<u>248,42</u> 241,87	- -	819,79	798,17	- -	<u>14,38</u> -	<u>47,45</u> -
10	PH8-1-3	Розбирання лат [решетування] з дощок суцільних (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	0,13	<u>576,91</u> 558,13	<u>18,78</u> 16,24	75	72,56	<u>2,44</u> 2,11	<u>31,64</u> 0,8364	<u>4,11</u> 0,11
11	PH8-1-2	Розбирання лат [решетування] з дощок з прозорами (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	1,59	<u>482,58</u> 472,05	<u>10,53</u> 9,11	767,3	750,56	<u>16,74</u> 14,48	<u>26,76</u> 0,4692	<u>42,55</u> 0,75
12	PH8-1-5	Розбирання крокв зі стояками та підкосами з брусів і колод (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м 2	1,02	<u>825,98</u> 810,87	<u>15,11</u> 13,07	842,5	827,09	<u>15,41</u> 13,33	<u>42,79</u> 0,6732	<u>43,65</u> 0,69
13	PH8-1-6	Розбирання дерев'яних мауерлатів	100м 2	1,02	<u>211,29</u> 201,44	<u>9,85</u> 8,51	215,52	205,47	<u>10,05</u> 8,68	<u>10,63</u> 0,4386	<u>10,84</u> 0,45
14	PH20-5-1	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань до 16 м	100м 2	18,13	<u>2586,47</u> 1355,75	- -	46892,7	24579,75	- -	<u>72,5</u> -	<u>1314,43</u> -
15	C123-535 варіант 1	Щити з дощок	м2	115	<u>216,91</u> -	- -	24944,65	-	- -	- -	- -
16	PH8-4-2	Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі та помостів (крім тих, що відлетіли внаслідок вибуху)	100м	0,68	<u>307,64</u> 307,64	- -	209,2	209,2	- -	<u>17,44</u> -	<u>11,86</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	PH8-3-1	Розбирання слухових вікон прямокутних на двосхилих покрівлях	100шт т	0,02	<u>7601,07</u> 7533,51	<u>67,56</u> 58,41	152,02	150,67	<u>1,35</u> 1,17	<u>427,07</u> 3,009	<u>8,54</u> 0,06
18	PH4-7-2	Розбирання засипки горищних перекриттів	1 м2	750	<u>12,28</u> 12,28	- -	9210	9210	- -	<u>0,73</u> -	<u>547,5</u> -
Разом прями витрати по розділу 1							92432,55	44898,86	<u>242,75</u> 209,96		<u>2512,02</u> 10,82
Разом будівельні роботи, грн.							92432,55				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							47290,94				
всього заробітна плата, грн.							45108,82				
Загальновиробничі витрати, грн.							38747,86				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,74				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9781,28				
Всього будівельні роботи, грн.							131180,4				
							1				
Всього по розділу 1							131180,4				
							1				
Розділ 2. Демонтаж стін, перегородок та їх оздоблення											
19	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкодженого цегляного стовпа при вході (прийнято стосовно)	10 м3	0,12	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	446,49	217,36	<u>229,13</u> 56,15	<u>98,07</u> 22,2245	<u>11,77</u> 2,67
20	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкоджених цегляних стовпів покрівлі (прийнято стосовно)	10 м3	0,13	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	483,7	235,48	<u>248,22</u> 60,83	<u>98,07</u> 22,2245	<u>12,75</u> 2,89
21	PH11-50-4	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стовпів, колон та пілястр, площа відбивання в одному місці більше 1 м2 (колона при вході та колонни всередині)	100м 2	0,33	<u>1260,61</u> 1145,44	<u>115,17</u> 29,66	416	378	<u>38</u> 9,79	<u>68,1</u> 1,3038	<u>22,47</u> 0,43
22	PH11-50-2	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 (фасад при вході + всередині школи зі стін та стель: коридор, холл, пошкоджені приміщення)	100м 2	3,19	<u>1005,45</u> 890,28	<u>115,17</u> 29,66	3207,39	2839,99	<u>367,4</u> 94,62	<u>52,93</u> 1,3038	<u>168,85</u> 4,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	PH13-10-1	Знімання шпалер простих та поліпшених (приміщення вчительських)	100м2	1,89	<u>324,79</u> 324,79	- -	613,85	613,85	- -	<u>19,31</u> -	<u>36,5</u> -
24	EH15-63-6	Демонтаж обшивки гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами та металевого каркасу зі стін (прийнято стосовно з κ=0,8)	100м2	3,59	<u>5018,22</u> 4953,47	<u>6,74</u> 5,53	18015,41	17782,96	<u>24,2</u> 19,85	<u>234,096</u> 0,2575	<u>840,4</u> 0,92
25	EH15-66-1	Демонтаж підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами коридору та приміщень (прийнято стосовно κ=0,8)	100 м2	1,72	<u>2463,61</u> 2448,11	<u>4,88</u> 4,01	4237,41	4210,75	<u>8,39</u> 6,9	<u>109,096</u> 0,1865	<u>187,65</u> 0,32
26	EH15-64-1	Демонтаж каркасу підвісних стель із металевих профілів коридору та приміщень (прийнято стосовно з κ=0,8)	100м2	1,72	<u>2804,52</u> 2781,61	<u>11,39</u> 9,35	4823,77	4784,37	<u>19,59</u> 16,08	<u>131,456</u> 0,4351	<u>226,1</u> 0,75
27	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (часткове розбирання кладки, що звисає в стіні 380 мм, після руйнування)	10 м3	0,07	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	260,45	126,79	<u>133,66</u> 32,75	<u>98,07</u> 22,2245	<u>6,86</u> 1,56
28	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (контур руйнування)	10 м3	0,23	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	855,77	416,61	<u>439,16</u> 107,61	<u>98,07</u> 22,2245	<u>22,56</u> 5,11
29	PH5-3-1	Розбирання цегляних перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	1 м3	2,9	<u>152,32</u> 135,57	<u>16,75</u> 8,24	441,73	393,15	<u>48,58</u> 23,9	<u>8,06</u> 0,3771	<u>23,37</u> 1,09
30	PH5-1-3	Розбирання дерев'яних щитових перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	100 м2	0,36	<u>889,66</u> 844,03	<u>45,63</u> 11,75	320,28	303,85	<u>16,43</u> 4,23	<u>50,18</u> 0,5166	<u>18,06</u> 0,19
Разом прямі витрати по розділу 2							34122,25	32303,16	<u>1572,76</u> 432,71		<u>1577,34</u> 20,09
Разом будівельні роботи, грн.							34122,25				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							246,33				
всього заробітна плата, грн.							32735,87				
Загальновиробничі витрати, грн.							23208,79				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							144,06				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							4654,48				
Всього будівельні роботи, грн.							57331,04				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

		Всього по розділу 2					57331,04					
		Розділ 3. Демонтаж підлог										
31	PH7-2-3	Розбирання покриттів підлог з штучного паркету на рейках або шпунтованого (актова зала та вчительські)	100м2	2,82	<u>1192,14</u> 1161,42	<u>30,72</u> 5,94	3361,83	3275,2	<u>86,63</u> 16,75	<u>69,05</u> 0,2646	<u>194,72</u> 0,75	
32	PH7-2-7	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток (кухня, санвузли, коридор)	100м2	7,58	<u>1746,38</u> 1714,20	<u>32,18</u> 6,22	13237,56	12993,64	<u>243,92</u> 47,15	<u>92,81</u> 0,2772	<u>703,5</u> 2,1	
33	PH7-2-5	Розбирання покриттів підлог з лінолеуму та реліну (класи, вчительські, підсобки)	100м2	5,58	<u>315,92</u> 302,76	<u>13,16</u> 2,54	1762,83	1689,4	<u>73,43</u> 14,17	<u>18</u> 0,1134	<u>100,44</u> 0,63	
34	PH7-2-1	Розбирання дощатих покриттів підлог (спорт)	100м2	3,4	<u>892,97</u> 892,97	- -	3036,1	3036,1	- -	<u>53,09</u> -	<u>180,51</u> -	
35	PH7-3-1	Розбирання дерев'яних плінтусів	100м	5,39	<u>100,25</u> 100,25	- -	540,35	540,35	- -	<u>5,96</u> -	<u>32,12</u> -	
		Разом прямі витрати по розділу 3					21938,67	21534,69	<u>403,98</u> 78,07		<u>1211,29</u> 3,48	
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					21938,67 21612,76 18615,62 145,77 4709,95 40554,29					

		Всього по розділу 3					40554,29					
		Розділ 4. Демонтаж прорізів										
36	PH20-12-1	Демонтаж віконних решіток (прийнято стосовно з $k = 0,7$)	1m	0,08	<u>2574,09</u> 1451,21	<u>858,14</u> 98,70	205,93	116,1	<u>68,65</u> 7,9	<u>62,097</u> 3,7222	<u>4,97</u> 0,3	
37	PH6-1-1	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,53	<u>3152,39</u> 2814,99	<u>333,56</u> 85,90	1670,77	1491,94	<u>176,79</u> 45,53	<u>159,58</u> 3,7761	<u>84,58</u> 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
38	PH6-2-2	Знімання зашкленених віконних рам	100 м2	0,56	<u>1027,29</u> 984,59	<u>42,70</u> 35,06	575,28	551,37	<u>23,91</u> 19,63	<u>56,88</u> 1,6317	<u>31,85</u> 0,91	
39	PH6-2-1	Знімання незашкленених віконних рам	100 м2	1,02	<u>742,17</u> 711,09	<u>31,08</u> 25,52	757,01	725,31	<u>31,7</u> 26,03	<u>41,08</u> 1,1877	<u>41,9</u> 1,21	
40	PH6-3-2	Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних будівлях	100 м2	0,98	<u>2105,67</u> 2077,72	<u>27,60</u> 22,66	2063,56	2036,17	<u>27,05</u> 22,21	<u>120,03</u> 1,0545	<u>117,63</u> 1,03	
41	PH6-13-1	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,57	<u>3611,47</u> 3252,29	<u>355,29</u> 91,49	2058,54	1853,81	<u>202,52</u> 52,15	<u>184,37</u> 4,0221	<u>105,09</u> 2,29	
42	PH6-14-1	Знімання дверних полотен	100 м2	0,31	<u>765,82</u> 765,82	-	237,4	237,4	-	<u>44,68</u> -	<u>13,85</u> -	
43	PH6-15-1	Знімання наличників	100 м	5,71	<u>113,98</u> 113,98	-	650,83	650,83	-	<u>6,65</u> -	<u>37,97</u> -	
Разом прямі витрати по розділу 4							8219,32	7662,93	<u>530,62</u> 173,45		<u>437,84</u> 7,74	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.							8219,32					

- -												
Всього по розділу 4							15010,93					
Розділ 5. Демонтаж. Різні роботи												
44	PH17-3-1	Демонтаж кабелю (звисає над руйнуванням)	100м	0,3	<u>222,79</u> 222,79	-	66,84	66,84	-	<u>12,63</u> -	<u>3,79</u> -	
45	PH17-1-1	Демонтаж схованої електропроводки	100м	1	<u>91,73</u> 91,73	-	91,73	91,73	-	<u>5,2</u> -	<u>5,2</u> -	
46	PH18-2-1	Розбирання бортових каменів	100м	0,15	<u>2111,71</u> 1715,98	<u>395,73</u> 86,22	316,76	257,4	<u>59,36</u> 12,93	<u>102,02</u> 3,9	<u>15,3</u> 0,59	
47	PH15-47-1	Демонтаж радіаторів масою до 80 кг	100шт	1,2	<u>2156,74</u> 1911,05	<u>245,69</u> 92,73	2588,09	2293,26	<u>294,83</u> 111,28	<u>105,35</u> 4,1874	<u>126,42</u> 5,02	
Разом прямі витрати по розділу 5							3063,42	2709,23	<u>354,19</u> 124,21		<u>150,71</u> 5,61	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							3063,42					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2833,44 2317,66 16,58 535,7 5381,08				
		Всього по розділу 5					5381,08				
		Розділ 6. Збір та вивезення сміття									
48	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (зруйновані будівельні конструкції)	100т	2,17	<u>5175,04</u> 5175,04	-	11229,84	11229,84	-	<u>327,12</u> -	<u>709,85</u> -
49	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (пошкоджені меблі, засипка перекриттів та ін.)	100т	2,53	<u>5175,04</u> 5175,04	-	13092,85	13092,85	-	<u>327,12</u> -	<u>827,61</u> -
50	RH20-40-1	Навантаження сміття вручну	1 т	146	<u>27,42</u> 27,42	-	4003,32	4003,32	-	<u>1,63</u> -	<u>237,98</u> -
51	RH20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	5	<u>919,51</u> 51,54	<u>867,97</u> 189,11	4597,55	257,7	<u>4339,85</u> 945,55	<u>3,31</u> 8,554	<u>16,55</u> 42,77
52	C311-30-M	Перевезення сміття до 30 км	т	646	<u>117,75</u> -	<u>117,75</u> 7,59	76066,5	-	<u>76066,5</u> 4903,14	<u>-</u> 0,411	<u>-</u> 265,51
		Разом прямі витрати по розділу 6					108990,0 6	28583,71	<u>80406,35</u> 5848,69		<u>1791,99</u> 308,28
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					108990,0 6 34432,4 31003,18 252,03 8140,91 139993,2 4				
		Всього по розділу 6					139993,2 4				
		Разом прямі витрати по відділу 1					278269,5 1	142614,9 3	<u>87743,17</u> 7887,9		<u>7940,54</u> 406,35
		Разом будівельні роботи, грн.					278269,5 1				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					47911,41				
		всього заробітна плата, грн.					150502,83				
		Загальновиробничі витрати, грн.					125604,69				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					951,81				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					30750,65				
		Всього будівельні роботи, грн.					403874,2				
		Всього по відділу 1					403874,2				
		<u>Відділ 2. Роботи з відновлення</u>									
		Розділ 1. Відновлення конструкцій, що несуть									
53	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовп при вході)	1 м3	1,2	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	1664,1	359,77	<u>23,62</u> 4,57	<u>13,56</u> 0,142	<u>16,27</u> 0,17
54	ЕД6-50-44	Збирання і розбирання дерев'яної щитової опалубки для улаштування настилу при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>22186,65</u> 4207,13	<u>751,26</u> 235,59	2928,64	555,34	<u>99,17</u> 31,1	<u>219,35</u> 10,0827	<u>28,95</u> 1,33
55	С123-526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	0,07	<u>1329,75</u> -	-	93,08	-	-	-	-
56	ЕД6-63-34	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в настил при вході (прийнято стосовно)	т	1	<u>597,38</u> 488,56	<u>79,24</u> 19,48	597,38	488,56	<u>79,24</u> 19,48	<u>24,27</u> 0,8521	<u>24,27</u> 0,85
57	С1111-91 варіант 1	Фіксатори в зборі прями	шт	322	<u>1,49</u> -	-	479,78	-	-	-	-
58	С124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	1,01	<u>9933,22</u> -	-	10032,55	-	-	-	-
59	ЕД6-65-19	Укладання бетонної суміші в конструкції кранами в баддях в настил при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>7985,39</u> 2349,80	<u>5586,00</u> 1751,75	1054,07	310,17	<u>737,35</u> 231,23	<u>124</u> 74,97	<u>16,37</u> 9,9
60	С1424- 11601	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	13,464	<u>942,19</u> -	-	12685,65	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (1-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	11,19	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	4059,84	1994,95	<u>175,57</u> 144,13	<u>8,65</u> 0,5994	<u>96,79</u> 6,71
62	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	4,29696	<u>2408,31</u> -	-	10348,41	-	-	-	-
63	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 1-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
64	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
65	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 1-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
66	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	-	17247,43	-	-	-	-
67	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (2-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	11,45	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	4154,17	2041,31	<u>179,65</u> 147,48	<u>8,65</u> 0,5994	<u>99,04</u> 6,86
68	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	4,3968	<u>2408,31</u> -	-	10588,86	-	-	-	-
69	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 2-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
70	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
71	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 2-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	-	-	-
73	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	11,45	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	4154,17	2041,31	<u>179,65</u> 147,48	<u>8,65</u> 0,5994	<u>99,04</u> 6,86
74	PH3-33-7	Мурування внутрішніх стін із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх, кладки що звисала та демонтована)	1 м3	0,7	<u>330,78</u> 152,67	<u>16,27</u> 13,36	231,55	106,87	<u>11,39</u> 9,35	<u>7,96</u> 0,6216	<u>5,57</u> 0,44
75	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка M150	1000 шт	4,6628	<u>2408,31</u> -	- -	11229,47	-	-	-	-
76	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 3-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
77	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	- -	1011,38	-	-	-	-
78	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 3-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
79	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	- -	17247,43	-	-	-	-
80	PH3-28-3	Мурування зруйнованого карнизу (прийнято стосовно)	100 м3	0,027	<u>118254,2</u> 8 23851,48	<u>1537,62</u> 1262,38	3192,87	643,99	<u>41,52</u> 34,08	<u>1062,9</u> 58,7523	<u>28,7</u> 1,59
81	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовпи покрівлі демонтовані + 1 зруйнований)	1 м3	1,56	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	2163,33	467,7	<u>30,7</u> 5,94	<u>13,56</u> 0,142	<u>21,15</u> 0,22
		Разом прямі витрати по розділу 1					141219	11230,09	<u>3312,77</u> 1336,71		
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					141219				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					126676,1 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					12566,8 10024,16 72,99 2358,79 151243,16					
		----- ----- Всього по розділу 1					151243,16					
		Розділ 2. Відновлення покрівлі										
82	RH20-3-2	Улаштування горищних люків у збірному залізобетонному перекритті при готових отворах	1 люк	2	<u>1322,52</u> 462,66	-	2645,04	925,32	-	<u>22,19</u> -	<u>44,38</u> -	
83	RH20-19-3	Антисептування водними сумішами покриттів по фермах (площа нового решетування)	100 м2	2,143	<u>322,72</u> 127,15	-	691,59	272,48	-	<u>6,71</u> -	<u>14,38</u> -	
84	RH20-21-3	Вогнезахист дерев'яних конструкцій лат під покрівлю, покриттів та настилів по фермах 214,3x1,2	100 м2	2,572	<u>446,98</u> 91,72	-	1149,63	235,9	-	<u>4,84</u> -	<u>12,45</u> -	
85	RH8-24-2	Улаштування крокв і мауерлатів з колод	м3	5,4	<u>2234,19</u> 434,05	<u>10,53</u> 9,11	12064,63	2343,87	<u>56,86</u> 49,19	<u>23,5</u> 0,4692	<u>126,9</u> 2,53	
86	RH8-25-1	Установлення кріплень крокв скобами	100 шт	0,48	<u>754,95</u> 172,26	-	362,38	82,68	-	<u>9,09</u> -	<u>4,36</u> -	
87	RH8-24-3	Улаштування слухових вікон	шт	2	<u>590,75</u> 204,09	<u>2,29</u> 1,98	1181,5	408,18	<u>4,58</u> 3,96	<u>11,05</u> 0,102	<u>22,1</u> 0,2	
88	C123-1 варіант 1	Блоки віконні для житлових будівель з подвійним склінням, площа 0,49 м2	м2	1	<u>988,41</u> -	-	988,41	-	-	-	-	
89	RH8-26-1	Улаштування лат [решетування] суцільних із дощок	100 м2	0,183	<u>7511,95</u> 829,32	<u>16,03</u> 13,86	1374,69	151,77	<u>2,93</u> 2,54	<u>46,15</u> 0,714	<u>8,45</u> 0,13	
90	RH8-26-2	Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок і брусків під покрівлю з листової сталі	100 м2	1,96	<u>4557,73</u> 556,17	<u>11,68</u> 10,10	8933,15	1090,09	<u>22,89</u> 19,8	<u>30,95</u> 0,5202	<u>60,66</u> 1,02	
91	RH8-31-1	Улаштування покриття з рулонних матеріалів насухо без промазування кромок (гідробар'єру)	100 м2	10,92	<u>159,12</u> 125,95	<u>2,29</u> 1,98	1737,59	1375,37	<u>25,01</u> 21,62	<u>7,14</u> 0,102	<u>77,97</u> 1,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92	C111-1720 варіант 1	Гідробароізоляційна плівка FOIL S	м2	1255,8	<u>2,52</u>	-	3164,62	-	-	-	-
93	PH10-10-2	Виправлення кладки димаря над дахом	100ц егл.	3	<u>690,44</u> 419,71	<u>9,21</u> 4,50	2071,32	1259,13	<u>27,63</u> 13,5	<u>20,85</u> 0,2058	<u>62,55</u> 0,62
94	PH11-57-1	Штукатурення поверхні димарів	100м 2	0,298	<u>5619,52</u> 4397,56	<u>27,89</u> 22,90	1674,62	1310,47	<u>8,31</u> 6,82	<u>213,37</u> 1,0656	<u>63,58</u> 0,32
95	E9-42-1	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м	100м 2	10,92	<u>2336,49</u> 961,14	<u>1007,13</u> 235,76	25514,47	10495,65	<u>10997,86</u> 2574,5	<u>50,72</u> 9,3275	<u>553,86</u> 101,86
96	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0524	<u>115389,4</u> 5	-	6046,41	-	-	-	-
97	C111-1807 варіант 1	Профнастил оцинкований ПК-35	т	6,28	<u>30693,00</u>	-	192752,0	-	-	-	-
98	PH8-39-1	Огородження покрівель перилами (на другому слуховому вікні)	100м	0,02	<u>4542,38</u> 379,83	<u>41,17</u> 11,74	90,85	7,6	<u>0,82</u> 0,23	<u>19,32</u> 0,6008	<u>0,39</u> 0,01
99	PH8-40-12	Улаштування з листової сталі кріплень радіо- та телеантен (на другому слуховому вікні)	10ш т	0,2	<u>255,30</u> 176,05	<u>0,46</u> 0,40	51,06	35,21	<u>0,09</u> 0,08	<u>9,29</u> 0,0204	<u>1,86</u> -
100	C130-478 варіант 1	Хомути для кріплення	т	0,0004	<u>4020,03</u>	-	1,61	-	-	-	-
101	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,005	<u>28072,54</u>	-	140,36	-	-	-	-
102	PH8-40-1	Улаштування з листової сталі розжолобків	100м	0,08	<u>2547,65</u> 1110,26	<u>3,66</u> 3,17	203,81	88,82	<u>0,29</u> 0,25	<u>53,25</u> 0,1632	<u>4,26</u> 0,01
103	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,037	<u>28072,54</u>	-	1038,68	-	-	-	-
104	PH8-40-2	Улаштування з листової сталі настінних жолобів	100м	1,77	<u>2226,74</u> 790,03	<u>2,98</u> 2,57	3941,33	1398,35	<u>5,27</u> 4,55	<u>41,69</u> 0,1326	<u>73,79</u> 0,23
105	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,807	<u>28072,54</u>	-	22654,54	-	-	-	-
106	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-
107	PH8-40-3	Улаштування з листової сталі карнизних звисів	100м	1,77	<u>2084,27</u> 636,34	<u>4,81</u> 4,16	3689,16	1126,32	<u>8,51</u> 7,36	<u>33,58</u> 0,2142	<u>59,44</u> 0,38
108	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	1,009	<u>28072,54</u>	-	28325,19	-	-	-	-
109	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	PH8-40-6	Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін	100м	0,16	<u>449,98</u> 432,63	<u>3,21</u> 2,77	72	69,22	<u>0,51</u> 0,44	<u>22,83</u> 0,1428	<u>3,65</u> 0,02
111	C111-1798	Сталь листовая оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,046	<u>28072,54</u>	-	1291,34	-	-	-	-
112	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00013	<u>115389,4</u> 5	-	15	-	-	-	-
113	PH8-40-8	Улаштування з листової сталі примикань до димових і вентиляційних труб	100м	0,2	<u>458,68</u> 442,48	<u>2,52</u> 2,18	91,74	88,5	<u>0,5</u> 0,44	<u>23,35</u> 0,1122	<u>4,67</u> 0,02
114	C111-1798	Сталь листовая оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,057	<u>28072,54</u>	-	1600,13	-	-	-	-
115	PH8-40-11	Улаштування з листової сталі фартухів до слухових вікон	10шт т	0,2	<u>97,04</u> 94,56	<u>0,69</u> 0,59	19,41	18,91	<u>0,14</u> 0,12	<u>4,99</u> 0,0306	<u>1</u> 0,01
116	C111-1798	Сталь листовая оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,091	<u>28072,54</u>	-	2554,6	-	-	-	-
117	E9-40-1	Улаштування коника з листової оцинкованої сталі (прийнято стосовно)	100м	1,23	<u>425,94</u> 412,26	<u>13,68</u> 3,60	523,91	507,08	<u>16,83</u> 4,43	<u>20,48</u> 0,1729	<u>25,19</u> 0,21
118	C111-1798	Сталь листовая оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,21	<u>28072,54</u>	-	5895,23	-	-	-	-
119	C111-1482 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00099	<u>15987,56</u>	-	15,83	-	-	-	-
120	PH8-41-1	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з виготовленням на місці	100м	1,09	<u>2678,61</u> 1553,67	-	2919,68	1693,5	-	<u>76,31</u>	<u>83,18</u>
121	C113-1885 варіант 1	Хомут із шурупом	шт	109	<u>9,06</u>	-	987,54	-	-	-	-
122	C111-1798	Сталь листовая оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,296	<u>28072,54</u>	-	8309,47	-	-	-	-
123	PH8-43-3	Улаштування карнизів чистих при кам'яних стінах, виступ карнизу до 500 мм	100м	1,91	<u>11391,34</u> 3069,91	<u>13,97</u> 12,08	21757,46	5863,53	<u>26,68</u> 23,07	<u>158,08</u> 0,6222	<u>301,93</u> 1,19
Разом прямі витрати по розділу 2							368888,1 8	30847,95	<u>11205,71</u> 2732,9		<u>1611</u> 109,87
Разом будівельні роботи, грн.							368888,1 8				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							326834,5 2				
всього заробітна плата, грн.							33580,85				
Загальновиробничі витрати, грн.							26092,86				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							182,65				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							5901,94				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					394981,0				
		Всього по розділу 2					394981,0				
		Розділ 3. Ремонт тріщин									
124	E46-34-4	Розбирання цегляних стін (уздовж тріщини)	м3	1,86	<u>341,82</u> 224,60	<u>117,22</u> 28,19	635,79	417,76	<u>218,03</u> 52,43	<u>11,71</u> 1,3915	<u>21,78</u> 2,59
125	RH20-28-1	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 20 см2 (в боки)	100м	1,395	<u>538,07</u> 442,58	<u>91,27</u> 23,50	750,61	617,4	<u>127,32</u> 32,78	<u>22,24</u> 1,0332	<u>31,02</u> 1,44
126	RH3-31-1	Очищення борозн та місць розбирання (прийнято стосовно)	100 м2	0,31	<u>569,75</u> 569,75	- -	176,62	176,62	- -	<u>28,98</u> -	<u>8,98</u> -
127	E9-16-1	Встановлення смугової сталі (прийнято стосовно)	т	0,5496	<u>3510,73</u> 683,88	<u>2513,26</u> 642,82	1929,5	375,86	<u>1381,29</u> 353,29	<u>32,8</u> 24,7846	<u>18,03</u> 13,62
128	C121-784 варіант 1	Сталь смугова	т	0,5496	<u>20479,60</u> -	- -	11255,59	-	- -	- -	- -
129	RH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином (тріщина + борозни)	10 м	17,05	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	2195,19	2145,57	<u>49,62</u> 40,75	<u>6,48</u> 0,111	<u>110,48</u> 1,89
130	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,1426	<u>624,82</u> -	- -	89,1	-	- -	- -	- -
131	RH20-32-1	Забивання гнізд у цегляних стінах	м3	1,86	<u>1773,23</u> 840,55	<u>11,62</u> 9,54	3298,21	1563,42	<u>21,61</u> 17,74	<u>47,65</u> 0,444	<u>88,63</u> 0,83
132	RH20-37-1	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2 (крім відремонтованих за технологією вище)	100м	0,11	<u>314,57</u> 314,57	- -	34,6	34,6	- -	<u>16,6</u> -	<u>1,83</u> -
133	C1550-38	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2	<u>57,56</u> -	- -	115,12	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 3					20480,33	5331,23	<u>1797,87</u> 496,99		<u>280,75</u> 20,37
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн.					20480,33				
							13351,23				
							5828,22				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					4741,46 35,13 1134,72 25221,79				
		----- -- -- Всього по розділу 3					25221,79				
		Розділ 4. Відновлення перегородок									
134	PH5-8-11	Улаштування неармованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	1,23	<u>15384,43</u> 4361,37	<u>108,94</u> 89,44	18922,85	5364,49	<u>134</u> 110,01	<u>216,66</u> 4,1625	<u>266,49</u> 5,12
135	C130-486 варіант 1	Кріплення перегородок	100шт	0,52	<u>123,74</u> -	- -	64,34	-	- -	- -	- -
136	PH5-5-2	Улаштування перегородок із двошарових щитів без установаження діафрагми при заміні перекриттів	100 м2	0,43	<u>2935,02</u> 2165,05	<u>24,40</u> 20,03	1262,06	930,97	<u>10,49</u> 8,61	<u>117,22</u> 0,9324	<u>50,4</u> 0,4
137	C123-534 варіант 1	Щити з дошок	м2	43	<u>164,67</u> -	- -	7080,81	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 4					27330,06	6295,46	<u>144,49</u> 118,62		<u>316,89</u> 5,52
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					27330,06 20890,11 6414,08 5213,49 38,69 1250,07 32543,55				
		----- -- -- Всього по розділу 4					32543,55				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 5. Відновлення оздоблення									
138	RH11-26-4	Поліпшене штукатурення поверхонь стель всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м2	5,2	<u>4780,15</u> 3011,28	<u>29,34</u> 24,09	24856,78	15658,66	<u>152,57</u> 125,27	<u>142,31</u> 1,1211	<u>740,01</u> 5,83
139	RH11-26-3	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м2	3,22	<u>4434,19</u> 2694,30	<u>28,76</u> 23,61	14278,09	8675,65	<u>92,61</u> 76,02	<u>127,33</u> 1,0989	<u>410</u> 3,54
140	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін гладких (фасад при вході)	100м2	0,13	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	822,84	599,78	<u>5,06</u> 4,15	<u>197,42</u> 1,4874	<u>25,66</u> 0,19
141	RH11-42-5	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю колон прямокутних гладких (колони при вході + внутрішні)	100м2	0,33	<u>8221,88</u> 6740,38	<u>32,83</u> 26,95	2713,22	2224,33	<u>10,83</u> 8,89	<u>288,42</u> 1,2543	<u>95,18</u> 0,41
142	EH15-63-6	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з улаштуванням металевого каркасу (прийнято стосовно)	100м2	3,59	<u>6272,77</u> 6191,84	<u>8,42</u> 6,92	22519,24	22228,71	<u>30,23</u> 24,84	<u>292,62</u> 0,3219	<u>1050,51</u> 1,16
143	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	11,3	<u>5,27</u> -	-	59,55	-	-	-	-
144	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	3,637	<u>86,73</u> -	-	315,44	-	-	-	-
145	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,041	<u>4165,09</u> -	-	170,77	-	-	-	-
146	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0256	<u>31253,81</u> -	-	800,1	-	-	-	-
147	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	3,135	<u>19468,15</u> -	-	61032,65	-	-	-	-
148	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м2	377	<u>34,91</u> -	-	13161,07	-	-	-	-
149	EH15-64-1	Улаштування каркасу підвісних стель із металевих профілів (коридору)	100м2	1,72	<u>3505,64</u> 3477,01	<u>14,23</u> 11,69	6029,7	5980,46	<u>24,48</u> 20,11	<u>164,32</u> 0,5439	<u>282,63</u> 0,94
150	C111-541 варіант 1	Стрічка ущільнювальна	м2	4,65	<u>69,88</u> -	-	324,94	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
151	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	5,83	<u>602,08</u> -	- -	3510,13	-	- -	- -	- -
152	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,41	<u>86,73</u> -	- -	35,56	-	- -	- -	- -
153	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,00268	<u>31253,81</u> -	- -	83,76	-	- -	- -	- -
154	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,891	<u>19468,15</u> -	- -	17346,12	-	- -	- -	- -
155	EH15-66-1	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами. (коридору)	100 м2	1,72	<u>3232,04</u> <u>3060,14</u>	<u>6,10</u> <u>5,01</u>	5559,11	5263,44	<u>10,49</u> <u>8,62</u>	<u>136,37</u> <u>0,2331</u>	<u>234,56</u> <u>0,4</u>
156	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	17	<u>5,27</u> -	- -	89,59	-	- -	- -	- -
157	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,062	<u>4165,09</u> -	- -	258,24	-	- -	- -	- -
158	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0036	<u>31253,81</u> -	- -	112,51	-	- -	- -	- -
159	C1428-11867	Листи гіпсокартонні, товщина 12 мм	м2	181	<u>32,06</u> -	- -	5802,86	-	- -	- -	- -
160	EH15-182-1	Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	7,27	<u>1731,06</u> <u>1510,28</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	12584,81	10979,74	<u>8,43</u> <u>6,91</u>	<u>76,82</u> <u>0,0444</u>	<u>558,48</u> <u>0,32</u>
161	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,309	<u>4165,09</u> -	- -	5452,1	-	- -	- -	- -
162	EH15-182-2	Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	6,92	<u>2195,04</u> <u>1974,26</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	15189,68	13661,88	<u>8,03</u> <u>6,57</u>	<u>100,42</u> <u>0,0444</u>	<u>694,91</u> <u>0,31</u>
163	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,246	<u>4165,09</u> -	- -	5189,7	-	- -	- -	- -
164	RH12-49-1	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	7,06	<u>2821,20</u> <u>514,90</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	19917,67	3635,19	<u>2,05</u> <u>1,69</u>	<u>26,19</u> <u>0,0111</u>	<u>184,9</u> <u>0,08</u>
165	RH12-49-2	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	6,92	<u>3102,58</u> <u>574,47</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	21469,85	3975,33	<u>2,01</u> <u>1,66</u>	<u>29,22</u> <u>0,0111</u>	<u>202,2</u> <u>0,08</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
166	RH12-50-6	Полівінілацетатне фарбування нових фасадів з риштувань з підготовленням поверхні (стіна при вході + 2 колони)	100м 2	0,21	<u>1023,45</u> 308,47	<u>0,87</u> 0,72	214,92	64,78	<u>0,18</u> 0,15	<u>15,69</u> 0,0333	<u>3,29</u> 0,01	
Разом прями витрати по розділу 5							259901	92947,95	<u>346,97</u> 284,88		<u>4482,33</u> 13,27	
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							259901					
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							166606,0 8					
всього заробітна плата, грн.							93232,83					
Загальновиробничі витрати, грн.							65141,42					
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							395,61					
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							12782,27					
Всього будівельні роботи, грн.							325042,4 2					
Всього по розділу 5							325042,4 2					
Розділ 6. Відновлення підлог												
167	RH7-17-2	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею понад 20 м2 (під лінолеум, де зруйновані перекриття ц-го та 3-го поверхів)	100м 2	1,6	<u>2750,65</u> 1187,07	<u>31,08</u> 25,52	4401,04	1899,31	<u>49,73</u> 40,83	<u>64,27</u> 1,1877	<u>102,83</u> 1,9	
168	RH7-26-2	Улаштування покриття з лінолеуму площею покриття понад 10 м2	100м 2	7,1388	<u>8198,72</u> 1146,77	<u>2,61</u> 2,15	58529,02	8186,56	<u>18,63</u> 15,35	<u>58,33</u> 0,0999	<u>416,41</u> 0,71	
169	RH7-23-2	Улаштування дощатих покриттів товщиною 28 мм площею понад 10 м2	100м 2	3,4	<u>20583,19</u> 1523,39	<u>9,59</u> 7,87	69982,85	5179,53	<u>32,61</u> 26,76	<u>80,39</u> 0,3663	<u>273,33</u> 1,25	
170	EH15-165-3	Поліпшене фарбування підлоги колером олійним по дереву	100м 2	3,4	<u>2789,98</u> 1493,96	<u>0,29</u> 0,24	9485,93	5079,46	<u>0,99</u> 0,82	<u>75,99</u> 0,0111	<u>258,37</u> 0,04	
171	RH7-24-4	Улаштування покриття з паркетних дощок на мастиці	100м 2	2,82	<u>7395,53</u> 1392,00	<u>12,78</u> 10,49	20855,39	3925,44	<u>36,04</u> 29,58	<u>67,54</u> 0,4884	<u>190,46</u> 1,38	
172	C112-255	Дошки паркетні, облицьовані паркетними планками з деревини дуба, ясеня, ільма, клена	м2	294	<u>400,77</u> -	- -	117826,3 8	-	- -	- -	- -	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
173	EH11-29-1	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	100м2	7,58	<u>3415,92</u> 3132,23	<u>10,46</u> 8,59	25892,67	23742,3	<u>79,29</u> 65,11	<u>155,6</u> 0,3996	<u>1179,45</u> 3,03
174	C113-2088 варіант 1	Фіксатор пластмасовий	шт	3214	<u>0,12</u> -	- -	385,68	-	- -	- -	- -
175	C111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	5235	<u>2,36</u> -	- -	12354,6	-	- -	- -	- -
176	C111-287	Плитки керамічні для підлог гладкі неглазуровані однокольорові з барвником квадратні, розмір 200x200x13 мм	м2	773	<u>101,57</u> -	- -	78513,61	-	- -	- -	- -
177	RH7-31-5	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних	100м	6,73	<u>1254,09</u> 312,53	<u>0,58</u> 0,48	8440,03	2103,33	<u>3,9</u> 3,23	<u>14,77</u> 0,0222	<u>99,4</u> 0,15
178	RH13-11-1	Обклеювання стін шпалерами простими та середньої щільності	100м2	1,89	<u>1206,39</u> 825,93	<u>0,29</u> 0,24	2280,08	1561,01	<u>0,55</u> 0,45	<u>41,03</u> 0,0111	<u>77,55</u> 0,02
Разом прямі витрати по розділу 6							408947,2 8	51676,94	<u>221,74</u> 182,13		<u>2597,8</u> 8,48
Разом будівельні роботи, грн.							408947,2 8				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							357048,6				
всього заробітна плата, грн.							51859,07				
Загальновиробничі витрати, грн.							41468,83				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,01				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9757,56				
Всього будівельні роботи, грн.							450416,1 1				
Всього по розділу 6							450416,1 1				
Розділ 7. Відновлення прорізів											
179	RH6-9-2	Установлення віконних коробок в кам'яних стінах, площа прорізу більше 2 м2	100 м2	4,09	<u>4773,94</u> 2000,12	<u>45,90</u> 37,68	19525,41	8180,49	<u>187,73</u> 154,11	<u>108,29</u> 1,7538	<u>442,91</u> 7,17
180	C123-37-1 варіант 1	Блоки віконні для громадських будівель з подвійним склінням	м2	409	<u>533,88</u> -	- -	218356,9 2	-	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
181	PH20-12-1	Монтаж віконних решіток (прийнято стосовно)	1т	0,08	<u>3677,25</u> 2073,15	<u>1225,91</u> 141,00	294,18	165,85	<u>98,07</u> 11,28	<u>88,71</u> 5,3174	<u>7,1</u> 0,43
182	EH10-25-3	Установлення пластикових підвіконних дошок	100м	2,93	<u>635,14</u> 597,30	<u>37,84</u> 21,41	1860,96	1750,09	<u>110,87</u> 62,73	<u>31,52</u> 0,968	<u>92,35</u> 2,84
183	C123-387 варіант 1	Дошки підвіконні, пластикові	м	299	<u>149,48</u> -	-	44694,52	-	-	-	-
184	PH6-24-1	Установлення дверних коробок в кам'яних стінах	100 м2	1,274	<u>4285,43</u> 2122,39	<u>57,52</u> 47,22	5459,64	2703,92	<u>73,28</u> 60,16	<u>114,91</u> 2,1978	<u>146,4</u> 2,8
185	C123-522	Коробки віконні	м	127,4	<u>102,52</u> -	-	13061,05	-	-	-	-
186	C1111-65 варіант 1	Кріплення	т	0,0161	<u>30665,21</u> -	-	493,71	-	-	-	-
187	PH6-25-1	Установлення дверних полотен зовнішніх крім балконних	100 шт	0,07	<u>5376,57</u> 5228,51	<u>79,31</u> 65,11	376,36	366	<u>5,55</u> 4,56	<u>239,84</u> 3,0303	<u>16,79</u> 0,21
188	C123-217 варіант 1	Блоки дверні вхідні зовнішні та тамбурні	м2	16,5	<u>726,52</u> -	-	11987,58	-	-	-	-
189	PH6-25-5	Установлення дверних полотен внутрішніх міжкімнатних	100 шт	0,34	<u>4291,59</u> 4143,53	<u>79,31</u> 65,11	1459,14	1408,8	<u>26,97</u> 22,14	<u>190,07</u> 3,0303	<u>64,62</u> 1,03
190	C123-199-1 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	79,4	<u>637,56</u> -	-	50622,26	-	-	-	-
191	PH6-25-6	Установлення дверних полотен внутрішніх в санвузлах, кухонних, шафових, антресольних	100 шт	0,17	<u>4074,68</u> 3926,62	<u>79,31</u> 65,11	692,7	667,53	<u>13,48</u> 11,07	<u>180,12</u> 3,0303	<u>30,62</u> 0,52
192	C123-199 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	31,5	<u>654,92</u> -	-	20629,98	-	-	-	-
193	PH6-27-1	Установлення дверних [віконних] наборів урізних [шпінгалети дверні, ручки-закрутки дверні балконні, ручки-засувки дверні]	100 шт	0,58	<u>1422,11</u> 1422,11	-	824,82	824,82	-	<u>61,67</u> -	<u>35,77</u> -
194	C111-882 варіант 1	Дверні (віконні) набори урізні	комплек т	58	<u>101,77</u> -	-	5902,66	-	-	-	-
195	EH10-40-1	Установлення і кріплення наличників	100м	3,65	<u>138,29</u> 130,89	-	504,76	477,75	-	<u>7,42</u> -	<u>27,08</u> -
196	C123-357 варіант 1	Наличники дверні	м	408	<u>7,50</u> -	-	3060	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
197	PH17-9-1	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм ² на скобах	100м	0,3	<u>2058,93</u> 1400,45	<u>13,07</u> 10,73	617,68	420,14	<u>3,92</u> 3,22	<u>67,95</u> 0,4995	<u>20,39</u> 0,15	
198	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	0,049	<u>86,73</u> -	- -	4,25	-	- -	- -	- -	
199	C152-74 варіант 1	Кабелі з гнучкими мідними жилами в гумовій оболонці, число жил та переріз 1x2,5 мм ²	1000 м	0,0309	<u>6887,96</u> -	- -	212,84	-	- -	- -	- -	
200	PH11-30-1	Штукатурення поверхонь укосів по бетону та каменю	100м 2	3,6	<u>10168,39</u> 6645,16	<u>70,30</u> 57,72	36606,2	23922,58	<u>253,08</u> 207,79	<u>300,55</u> 2,6862	<u>1081,98</u> 9,67	
201	EH15-63-4	Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з улаштуванням металевого каркасу без утеплення	100м 2	0,97	<u>8338,01</u> 8227,43	<u>8,72</u> 7,16	8087,87	7980,61	<u>8,46</u> 6,95	<u>388,82</u> 0,333	<u>377,16</u> 0,32	
202	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	1,164	<u>86,73</u> -	- -	100,95	-	- -	- -	- -	
203	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0119	<u>31253,81</u> -	- -	371,92	-	- -	- -	- -	
204	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,26	<u>19468,15</u> -	- -	5061,72	-	- -	- -	- -	
205	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м ²	101,85	<u>34,91</u> -	- -	3555,58	-	- -	- -	- -	
206	PH12-27-10	Шпаклювання укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>2099,18</u> 756,67	- -	9593,25	3457,98	- -	<u>39,93</u> -	<u>182,48</u> -	
207	PH12-49-3	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>4565,32</u> 1454,84	<u>0,58</u> 0,48	20863,51	6648,62	<u>2,65</u> 2,19	<u>74</u> 0,0222	<u>338,18</u> 0,1	
208	PH12-17-2	Фарбування раніше пофарбованих стін усередині будівлі водоемульсійними сумішами (спортзал)	100м 2	3,3	<u>2846,25</u> 1522,89	- -	9392,63	5025,54	- -	<u>79,4</u> -	<u>262,02</u> -	
209	PH8-40-4	Улаштування з листової сталі підвіконних відливів	100м	2,93	<u>877,09</u> 782,07	<u>2,06</u> 1,78	2569,87	2291,47	<u>6,04</u> 5,22	<u>41,27</u> 0,0918	<u>120,92</u> 0,27	
210	C123-391 варіант 1	Підвіконні відливи	м	299	<u>67,28</u> -	- -	20116,72	-	- -	- -	- -	
		Разом прями витрати по розділу 7						516961,6 4	66292,19	<u>790,1</u> 551,42		<u>3246,77</u> 25,51
		Разом будівельні роботи, грн.						516961,6 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі:					449879,3				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					5				
		всього заробітна плата, грн.					66843,61				
		Загальновиробничі витрати, грн.					49038,63				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					320,14				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					10343,69				
		Всього будівельні роботи, грн.					566000,2				
							7				
		Всього по розділу 7					566000,2				
							7				
		Розділ 8. Влаштування утеплення фасаду та горищного перекриття з оздобленням									
211	EH15-78-1	Утеплення фасадів мінеральними плитами без оздоблення (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>11753,77</u> 10769,85	-	156677,7 5	143562,1	-	<u>479,94</u>	<u>6397,6</u>
212	C111-2011-6 варіант 1	Суміш МВ (для приклеювання мінеральної вати) Ceresit СТ 190	кг	7998	<u>4,82</u>	-	38550,36	-	-	-	-
213	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	10,918	<u>86,73</u>	-	946,92	-	-	-	-
214	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	200	<u>826,84</u>	-	165368	-	-	-	-
215	PH8-35-1	Утеплення перекриття горищного Улаштування цементної вирівнювальної стяжки (під утеплення горищного перекриття)	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53
216	PH8-37-3	Утеплення покриттів плитами із мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	100м2	8,27	<u>1534,78</u> 935,98	<u>24,96</u> 21,58	12692,63	7740,55	<u>206,42</u> 178,47	<u>53,06</u> 1,1118	<u>438,81</u> 9,19
217	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	206,8	<u>826,84</u>	-	170990,5 1	-	-	-	-
218	PH8-35-1	Улаштування цементної вирівнювальної стяжки	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 8					602756,0 9	172979,6 5	<u>948,74</u> 820,39		<u>7980,31</u> 42,25
		Разом будівельні роботи, грн.					602756,0 9				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					428827,7				
		всього заробітна плата, грн.					173800,0 4				
		Загальновиробничі витрати, грн.					122515,5 8				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					757,99				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					24490,45				
		Всього будівельні роботи, грн.					725271,6 7				
		Всього по розділу 8					725271,6 7				
		Розділ 9. Фасадне оздоблення									
219	PH3-48-1	Облицювання фасаду цеглою, товщина облицювання в 0,5 цеглини (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>21569,83</u> 6639,77	<u>684,94</u> 361,67	287525,8 3	88508,13	<u>9130,25</u> 4821,06	<u>337,73</u> 18,5776	<u>4501,94</u> 247,64
220	PH3-31-1	Розширення швів кладки із цегли	100 м2	13,33	<u>569,75</u> 569,75	- -	7594,77	7594,77	- -	<u>28,98</u> -	<u>386,3</u> -
		Разом прямі витрати по розділу 9					295120,6	96102,9	<u>9130,25</u> 4821,06		<u>4888,24</u> 247,64
		Разом будівельні роботи, грн.					295120,6				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					189887,4 5				
		всього заробітна плата, грн.					100923,9 6				
		Загальновиробничі витрати, грн.					82545,34				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					616,31				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					19912,89				
		Всього будівельні роботи, грн.					377665,9 4				
		Всього по розділу 9					377665,9 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи									
221	RH20-29-2	Пробивання борозен в бетонних стелях, переріз борозен до 16 см2	10м	8	<u>77,51</u> 75,68	-	620,08	605,44	-	<u>4,29</u> -	<u>34,32</u> -
222	RH20-29-1	Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах, переріз борозен до 16 см2	10м	2	<u>60,39</u> 59,09	-	120,78	118,18	-	<u>3,35</u> -	<u>6,7</u> -
223	RH17-5-3	Прокладання проводів при схованій проводці в борознах	100 м	1	<u>629,64</u> 581,54	-	629,64	581,54	-	<u>30,32</u> -	<u>30,32</u> -
224	C1545-250 варіант 1	З'єднувачі проводів	100 шт	0,5	<u>193,44</u> -	-	96,72	-	-	-	-
225	C1545-242 варіант 1	Скобки для проводів	100 шт	0,28	<u>223,03</u> -	-	62,45	-	-	-	-
226	C157-194 варіант 1	Проводи з мідними жилами з гумовою ізоляцією, число жил та переріз 2x2,5 мм2	100 0м	0,1	<u>7822,92</u> -	-	782,29	-	-	-	-
227	C1512-5 варіант 1	Коробка універсальна	шт	7	<u>6,96</u> -	-	48,72	-	-	-	-
228	RH18-29-2	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	100 м	0,15	<u>8074,24</u> 2305,09	<u>216,51</u> 41,86	1211,14	345,76	<u>32,48</u> 6,28	<u>126,03</u> 1,562	<u>18,9</u> 0,23
229	C1416-8684	Камені бортові, БР300.30.15	шт	5	<u>310,83</u> -	-	1554,15	-	-	-	-
230	RH18-1-6	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100 м3	0,079	<u>5138,51</u> 5138,51	-	405,94	405,94	-	<u>305,5</u> -	<u>24,13</u> -
231	RH18-42-1	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100 м2	0,525	<u>528,81</u> 172,63	-	277,63	90,63	-	<u>9,11</u> -	<u>4,78</u> -
232	RH18-42-2	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-1	100 м2	1,05	<u>26,69</u> 21,60	-	28,02	22,68	-	<u>1,14</u> -	<u>1,2</u> -
233	C1421-9835 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)	т	6,195	<u>703,56</u> -	-	4358,55	-	-	-	-
234	RH9-19-1	Ремонт вхідного ганку (сходи та вхідна площадка) (прийнято стосовно)	м2	33	<u>144,60</u> 55,88	<u>39,71</u> 7,68	4771,8	1844,04	<u>1310,43</u> 253,44	<u>2,68</u> 0,309	<u>88,44</u> 10,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
235	PH9-20-3	Установлення металевих огорож з поручнями з полівінілхлориду	100м	0,06	<u>2351,77</u> 1938,68	<u>96,08</u> 3,50	141,11	116,32	<u>5,76</u> 0,21	<u>95,22</u> 0,1668	<u>5,71</u> 0,01	
236	C121-393 варіант 1	Огорожі сходів погрунтовані та пофарбовані	пм	6	<u>240,83</u> -	-	1444,98	-	-	-	-	
237	C123-362 варіант 1	Поручні для огорожі сходів	м	6	<u>16,55</u> -	-	99,3	-	-	-	-	
238	PH15-137-1	Заміна вентиляційних ґрат	100ш т	0,35	<u>1263,39</u> 1224,75	<u>1,45</u> 1,19	442,19	428,66	<u>0,51</u> 0,42	<u>66,31</u> 0,0555	<u>23,21</u> 0,02	
239	C111-1756 варіант 1	ґрати вентиляційні 150x200 мм	шт	35	<u>68,60</u> -	-	2401	-	-	-	-	
240	E18-6-2	Установлення радіаторів сталевих	100к Вт	2,03	<u>3758,34</u> 1882,19	<u>592,52</u> 158,83	7629,43	3820,85	<u>1202,82</u> 322,42	<u>96,92</u> 7,4618	<u>196,75</u> 15,15	
241	C130-558 варіант 1	Радіатори сталеві панельні	кВт	203	<u>650,56</u> -	-	132063,6 8	-	-	-	-	
242	PH17-10-2	Монтаж люстри з 5 лампами для ламп розжарювання	100ш т	0,21	<u>23163,36</u> 3406,38	<u>49,39</u> 40,55	4864,31	715,34	<u>10,37</u> 8,52	<u>158,51</u> 1,887	<u>33,29</u> 0,4	
243	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	0,084	<u>86,73</u> -	-	7,29	-	-	-	-	
244	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100ш т	0,42	<u>602,08</u> -	-	252,87	-	-	-	-	
245	PH17-6-2	Заміна вимикачів утопленого типу при схованій проводці 2-клавішних	100ш т	0,18	<u>512,54</u> 512,54	-	92,26	92,26	-	<u>27,75</u> -	<u>5</u> -	
246	C1547-6	Вимикач заглиблений для прихованої проводки	шт	18	<u>1,17</u> -	-	21,06	-	-	-	-	
247	PH17-6-4	Заміна розеток утопленого типу при схованій проводці	100ш т	0,4	<u>486,68</u> 486,68	-	194,67	194,67	-	<u>26,35</u> -	<u>10,54</u> -	
248	C113-2109 варіант 1	Розетка пластмасова	шт	40	<u>6,34</u> -	-	253,6	-	-	-	-	
249	PH18-97-2	Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів вручну без внесення рослинної землі	100м 2	1,5	<u>524,45</u> 524,45	-	786,68	786,68	-	<u>31,18</u> -	<u>46,77</u> -	
250	PH18-97-6	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	100м 2	1,5	<u>547,09</u> 173,39	-	820,64	260,09	-	<u>9,48</u> -	<u>14,22</u> -	
		Разом прямі витрати по розділу 10					166482,9 8	10429,08	<u>2562,37</u> 591,29			<u>544,28</u> 26,01
		Разом будівельні роботи, грн.					166482,9 8					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					153491,5 3 11020,37 8708,2 61,13 1974,99 175191,1 8				
		Всього по розділу 10					175191,1 8				
		Разом прямі витрати по відділу 2 Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2808087,16 2808087,16 2233492,71 556069,83 415489,97 2782,65 89907,37 3223577,13	544133,44	<u>30461,01</u> 11936,39		<u>26497,56</u> 558,09
		Всього по відділу 2					3223577,13				
		Разом прямі витрати по кошторису Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					3086356,67 3086356,67 2281404,12 706572,66 541094,67 3734,46 120658,02	686748,37	<u>118204,18</u> 19824,29		<u>34438,1</u> 964,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					3627451, 34				
		----- --									
		Всього по кошторису					3627451, 34				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					39137				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					827230,6 8				

Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей" 2

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-1
на (-1;-1;-1)Відновлення КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"
У1 КНЗ КОР "Васильківський професійний ліцей"

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 3504,58916 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 38,53898 тис.люд.-
год.
Кошторисна заробітна плата 823,98056 тис. грн.
Середній розряд робіт 3,8 розряд
Вимірник одиничної вартості 8056,00 м3
Показник одиничної вартості 435,03 грн.

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										заробітної плати	в тому числі заробітної плати
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Відділ 1. Демонтажні роботи									
1	E7-44-10	Демонтаж перемичок (прийнято стосовно к=0,8)	100шт	0,05	1557,00 325,33	1231,67 357,43	77,85	16,27	61,58 17,87	17,168 16,3586	0,86 0,82
2	E46-35-2	Розбирання залізобетонного настилу привході (прийнято стосовно)	м3	13,2	660,04 331,62	315,98 75,98	8712,53	4377,38	4170,94 1002,94	17,29 3,751	228,23 49,51
3	PH3-49-1	Тимчасове розвантаження кам'яних конструкцій дерев'яними стояками з колод (розвантаження стіни 380 мм, де потрібне часткове розбирання кладки внаслідок руйнувань)	100 м	0,34	2096,65 1555,00	- -	712,86	528,7	- -	89,01 -	30,26 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 1. Демонтаж покрівлі									
4	PH8-5-1	Демонтаж антен та ґрат на другому слуховому вікні (прийнято стосовно)	100м	0,02	<u>422,04</u> 412,42	<u>9,62</u> 8,32	8,44	8,25	<u>0,19</u> 0,17	<u>23,38</u> 0,4284	<u>0,47</u> 0,01
5	PH8-40-12	Демонтаж кріплень радіо- та телеантен (прийнято стосовно $k = 0,8$)	10шт	0,2	<u>141,21</u> 140,84	<u>0,37</u> 0,32	28,24	28,17	<u>0,07</u> 0,06	<u>7,432</u> 0,0163	<u>1,49</u> -
6	PH8-4-1	Розбирання примикань до димових труб, будівлі та до виходу на покрівлю	100м	0,48	<u>248,42</u> 241,87	- -	119,24	116,1	- -	<u>14,38</u> -	<u>6,9</u> -
7	PH8-4-1	Розбирання коників та розжолобків	100м	1,31	<u>248,42</u> 241,87	- -	325,43	316,85	- -	<u>14,38</u> -	<u>18,84</u> -
8	PH8-2-4	Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих азбестоцементних листів	100м2	9,98	<u>783,82</u> 764,13	<u>19,69</u> 17,03	7822,52	7626,02	<u>196,5</u> 169,96	<u>45,43</u> 0,8772	<u>453,39</u> 8,75
9	PH8-4-1	Розбирання звисів та спусків	100м	3,3	<u>248,42</u> 241,87	- -	819,79	798,17	- -	<u>14,38</u> -	<u>47,45</u> -
10	PH8-1-3	Розбирання лат [решетування] з дощок суцільних (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м2	0,13	<u>576,91</u> 558,13	<u>18,78</u> 16,24	75	72,56	<u>2,44</u> 2,11	<u>31,64</u> 0,8364	<u>4,11</u> 0,11
11	PH8-1-2	Розбирання лат [решетування] з дощок з прозорами (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м2	1,59	<u>482,58</u> 472,05	<u>10,53</u> 9,11	767,3	750,56	<u>16,74</u> 14,48	<u>26,76</u> 0,4692	<u>42,55</u> 0,75
12	PH8-1-5	Розбирання крокв зі стояками та підкосами з брусів і колод (місце руйнування, крім вже зруйнованих)	100м2	1,02	<u>825,98</u> 810,87	<u>15,11</u> 13,07	842,5	827,09	<u>15,41</u> 13,33	<u>42,79</u> 0,6732	<u>43,65</u> 0,69
13	PH8-1-6	Розбирання дерев'яних мауерлатів	100м2	1,02	<u>211,29</u> 201,44	<u>9,85</u> 8,51	215,52	205,47	<u>10,05</u> 8,68	<u>10,63</u> 0,4386	<u>10,84</u> 0,45
14	PH20-5-1	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань до 16 м	100м2	18,13	<u>2586,47</u> 1355,75	- -	46892,7	24579,75	- -	<u>72,5</u> -	<u>1314,43</u> -
15	C123-535 варіант 1	Щити з дощок	м2	115	<u>216,91</u> -	- -	24944,65	-	- -	- -	- -
16	PH8-4-2	Розбирання водостічних труб з листової сталі з землі та помостів (крім тих, що відлетіли внаслідок вибуху)	100м	0,68	<u>307,64</u> 307,64	- -	209,2	209,2	- -	<u>17,44</u> -	<u>11,86</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	PH8-3-1	Розбирання слухових вікон прямокутних на двосхилих покрівлях	100шт т	0,02	<u>7601,07</u> 7533,51	<u>67,56</u> 58,41	152,02	150,67	<u>1,35</u> 1,17	<u>427,07</u> 3,009	<u>8,54</u> 0,06
18	PH4-7-2	Розбирання засипки горищних перекриттів	1 м2	750	<u>12,28</u> 12,28	-	9210	9210	-	<u>0,73</u>	<u>547,5</u> -
Разом прями витрати по розділу 1							92432,55	44898,86	<u>242,75</u> 209,96		<u>2512,02</u> 10,82
Разом будівельні роботи, грн.							92432,55				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							47290,94				
всього заробітна плата, грн.							45108,82				
Загальновиробничі витрати, грн.							38747,86				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,74				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9781,28				
Всього будівельні роботи, грн.							131180,4				
							1				
Всього по розділу 1							131180,4				
							1				
Розділ 2. Демонтаж стін, перегородок та їх оздоблення											
19	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкодженого цегляного стовпа при вході (прийнято стосовно)	10 м3	0,12	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	446,49	217,36	<u>229,13</u> 56,15	<u>98,07</u> 22,2245	<u>11,77</u> 2,67
20	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки пошкоджених цегляних стовпів покрівлі (прийнято стосовно)	10 м3	0,13	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	483,7	235,48	<u>248,22</u> 60,83	<u>98,07</u> 22,2245	<u>12,75</u> 2,89
21	PH11-50-4	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стовпів, колон та пілястр, площа відбивання в одному місці більше 1 м2 (колона при вході та колонни всередині)	100м 2	0,33	<u>1260,61</u> 1145,44	<u>115,17</u> 29,66	416	378	<u>38</u> 9,79	<u>68,1</u> 1,3038	<u>22,47</u> 0,43
22	PH11-50-2	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 (фасад при вході + всередині школи зі стін та стель: коридор, холл, пошкоджені приміщення)	100м 2	3,19	<u>1005,45</u> 890,28	<u>115,17</u> 29,66	3207,39	2839,99	<u>367,4</u> 94,62	<u>52,93</u> 1,3038	<u>168,85</u> 4,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	PH13-10-1	Знімання шпалер простих та поліпшених (приміщення вчительських)	100м2	1,89	<u>324,79</u> 324,79	- -	613,85	613,85	- -	<u>19,31</u> -	<u>36,5</u> -
24	EH15-63-6	Демонтаж обшивки гіпсокартонними листами та металевого каркасу зі стін (прийнято стосовно з κ=0,8)	100м2	3,59	<u>5018,22</u> 4953,47	<u>6,74</u> 5,53	18015,41	17782,96	<u>24,2</u> 19,85	<u>234,096</u> 0,2575	<u>840,4</u> 0,92
25	EH15-66-1	Демонтаж обшивки гіпсокартонними листами стель коридору та приміщень (прийнято стосовно з κ=0,8)	100 м2	1,72	<u>2463,61</u> 2448,11	<u>4,88</u> 4,01	4237,41	4210,75	<u>8,39</u> 6,9	<u>109,096</u> 0,1865	<u>187,65</u> 0,32
26	EH15-64-1	Демонтаж підпісних стель із металевих профілів коридору та приміщень (прийнято стосовно κ=0,8)	100м2	1,72	<u>2804,52</u> 2781,61	<u>11,39</u> 9,35	4823,77	4784,37	<u>19,59</u> 16,08	<u>131,456</u> 0,4351	<u>226,1</u> 0,75
27	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (часткове розбирання кладки, що звисає в стіні 380 мм, після руйнування)	10 м3	0,07	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	260,45	126,79	<u>133,66</u> 32,75	<u>98,07</u> 22,2245	<u>6,86</u> 1,56
28	PH3-2-1	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли (контур руйнування)	10 м3	0,23	<u>3720,75</u> 1811,35	<u>1909,40</u> 467,89	855,77	416,61	<u>439,16</u> 107,61	<u>98,07</u> 22,2245	<u>22,56</u> 5,11
29	PH5-3-1	Розбирання цегляних перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	1 м3	2,9	<u>152,32</u> 135,57	<u>16,75</u> 8,24	441,73	393,15	<u>48,58</u> 23,9	<u>8,06</u> 0,3771	<u>23,37</u> 1,09
30	PH5-1-3	Розбирання дерев'яних щитових перегородок (пошкоджені в місцях руйнування)	100 м2	0,36	<u>889,66</u> 844,03	<u>45,63</u> 11,75	320,28	303,85	<u>16,43</u> 4,23	<u>50,18</u> 0,5166	<u>18,06</u> 0,19
Разом прямі витрати по розділу 2							34122,25	32303,16	<u>1572,76</u> 432,71		<u>1577,34</u> 20,09
Разом будівельні роботи, грн.							34122,25				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							246,33				
всього заробітна плата, грн.							32735,87				
Загальновиробничі витрати, грн.							23208,79				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							144,06				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							4654,48				
Всього будівельні роботи, грн.							57331,04				

--											
Всього по розділу 2							57331,04				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 3. Демонтаж підлог									
31	PH7-2-3	Розбирання покриттів підлог з штучного паркету на рейках або шпунтованого (актова зала та вчительські)	100м2	2,82	<u>1192,14</u> 1161,42	<u>30,72</u> 5,94	3361,83	3275,2	<u>86,63</u> 16,75	<u>69,05</u> 0,2646	<u>194,72</u> 0,75
32	PH7-2-7	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток (кухня, санвузли, коридор)	100м2	7,58	<u>1746,38</u> 1714,20	<u>32,18</u> 6,22	13237,56	12993,64	<u>243,92</u> 47,15	<u>92,81</u> 0,2772	<u>703,5</u> 2,1
33	PH7-2-5	Розбирання покриттів підлог з лінолеуму та реліну (класи, вчительські, підсобки)	100м2	5,58	<u>315,92</u> 302,76	<u>13,16</u> 2,54	1762,83	1689,4	<u>73,43</u> 14,17	<u>18</u> 0,1134	<u>100,44</u> 0,63
34	PH7-2-1	Розбирання дощатих покриттів підлог (спорт)	100м2	3,4	<u>892,97</u> 892,97	<u>-</u> -	3036,1	3036,1	<u>-</u> -	<u>53,09</u> -	<u>180,51</u> -
35	PH7-3-1	Розбирання дерев'яних плінтусів	100м	5,39	<u>100,25</u> 100,25	<u>-</u> -	540,35	540,35	<u>-</u> -	<u>5,96</u> -	<u>32,12</u> -
		Разом прямі витрати по розділу 3					21938,67	21534,69	<u>403,98</u> 78,07		<u>1211,29</u> 3,48
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					21938,67 21612,76 18615,62 145,77 4709,95 40554,29				
		----- --									
		Всього по розділу 3					40554,29				
		Розділ 4. Демонтаж прорізів									
36	PH20-12-1	Демонтаж віконних решіток (прийнято стосовно $k = 0,7$)	1т	0,08	<u>2574,09</u> 1451,21	<u>858,14</u> 98,70	205,93	116,1	<u>68,65</u> 7,9	<u>62,097</u> 3,7222	<u>4,97</u> 0,3
37	PH6-1-1	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,53	<u>3152,39</u> 2814,99	<u>333,56</u> 85,90	1670,77	1491,94	<u>176,79</u> 45,53	<u>159,58</u> 3,7761	<u>84,58</u> 2
38	PH6-2-2	Знімання зашкленених віконних рам	100 м2	0,56	<u>1027,29</u> 984,59	<u>42,70</u> 35,06	575,28	551,37	<u>23,91</u> 19,63	<u>56,88</u> 1,6317	<u>31,85</u> 0,91
39	PH6-2-1	Знімання незашкленених віконних рам	100 м2	1,02	<u>742,17</u> 711,09	<u>31,08</u> 25,52	757,01	725,31	<u>31,7</u> 26,03	<u>41,08</u> 1,1877	<u>41,9</u> 1,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	PH6-3-2	Знімання дерев'яних підвіконних дощок в кам'яних будівлях	100 м2	0,98	<u>2105,67</u> 2077,72	<u>27,60</u> 22,66	2063,56	2036,17	<u>27,05</u> 22,21	<u>120,03</u> 1,0545	<u>117,63</u> 1,03
41	PH6-13-1	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	100 шт	0,57	<u>3611,47</u> 3252,29	<u>355,29</u> 91,49	2058,54	1853,81	<u>202,52</u> 52,15	<u>184,37</u> 4,0221	<u>105,09</u> 2,29
42	PH6-14-1	Знімання дверних полотен	100 м2	0,31	<u>765,82</u> 765,82	-	237,4	237,4	-	<u>44,68</u>	<u>13,85</u>
43	PH6-15-1	Знімання наличників	100 м	5,71	<u>113,98</u> 113,98	-	650,83	650,83	-	<u>6,65</u>	<u>37,97</u>
Разом прямі витрати по розділу 4							8219,32	7662,93	<u>530,62</u> 173,45		<u>437,84</u> 7,74
Разом будівельні роботи, грн.							8219,32				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							25,77				
всього заробітна плата, грн.							7836,38				
Загальновиробничі витрати, грн.							6791,61				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							53,47				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							1727,63				
Всього будівельні роботи, грн.							15010,93				

--											
Всього по розділу 4							15010,93				
Розділ 5. Демонтаж. Різні роботи											
44	PH17-3-1	Демонтаж кабелю (звисає над руйнуванням)	100м	0,3	<u>222,79</u> 222,79	-	66,84	66,84	-	<u>12,63</u>	<u>3,79</u>
45	PH17-1-1	Демонтаж схованої електропроводки	100м	1	<u>91,73</u> 91,73	-	91,73	91,73	-	<u>5,2</u>	<u>5,2</u>
46	PH18-2-1	Розбирання бортових каменів	100м	0,15	<u>2111,71</u> 1715,98	<u>395,73</u> 86,22	316,76	257,4	<u>59,36</u> 12,93	<u>102,02</u> 3,9	<u>15,3</u> 0,59
47	PH15-47-1	Демонтаж радіаторів масою до 80 кг	100шт	1,2	<u>2156,74</u> 1911,05	<u>245,69</u> 92,73	2588,09	2293,26	<u>294,83</u> 111,28	<u>105,35</u> 4,1874	<u>126,42</u> 5,02
Разом прямі витрати по розділу 5							3063,42	2709,23	<u>354,19</u> 124,21		<u>150,71</u> 5,61
Разом будівельні роботи, грн.							3063,42				
в тому числі:											
всього заробітна плата, грн.							2833,44				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					2317,66 16,58 535,7 5381,08				
		Всього по розділу 5					5381,08				
		Розділ 6. Збір та вивезення сміття									
48	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (зруйновані будівельні конструкції)	100т	2,17	<u>5175,04</u> 5175,04	-	11229,84	11229,84	-	<u>327,12</u> -	<u>709,85</u> -
49	RH20-36-1	Очищення приміщень від сміття (пошкоджені меблі, засипка перекриттів та ін.)	100т	2,53	<u>5175,04</u> 5175,04	-	13092,85	13092,85	-	<u>327,12</u> -	<u>827,61</u> -
50	RH20-40-1	Навантаження сміття вручну	1 т	146	<u>27,42</u> 27,42	-	4003,32	4003,32	-	<u>1,63</u> -	<u>237,98</u> -
51	RH20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	5	<u>919,51</u> 51,54	<u>867,97</u> 189,11	4597,55	257,7	<u>4339,85</u> 945,55	<u>3,31</u> 8,554	<u>16,55</u> 42,77
52	C311-30-M	Перевезення сміття до 30 км	т	646	<u>117,75</u> -	<u>117,75</u> 7,59	76066,5	-	<u>76066,5</u> 4903,14	- 0,411	- 265,51
		Разом прямі витрати по розділу 6					108990,0 6	28583,71	<u>80406,35</u> 5848,69		<u>1791,99</u> 308,28
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					108990,0 6 34432,4 31003,18 252,03 8140,91 139993,2 4				
		Всього по розділу 6					139993,2 4				
		Разом прямі витрати по відділу 1					278269,5 1	142614,9 3	<u>87743,17</u> 7887,9		<u>7940,54</u> 406,35
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					278269,5 1				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					47911,41				
		всього заробітна плата, грн.					150502,8				
		Загальновиробничі витрати, грн.					125604,6				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					951,81				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					30750,65				
		Всього будівельні роботи, грн.					403874,2				
		Всього по відділу 1					403874,2				
		<u>Відділ 2. Роботи з відновлення</u>									
		Розділ 1. Відновлення конструкцій, що несуть									
53	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовп при вході)	1 м3	1,2	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	1664,1	359,77	<u>23,62</u> 4,57	<u>13,56</u> 0,142	<u>16,27</u> 0,17
54	ЕД6-50-44	Збирання і розбирання дерев'яної щитової опалубки для улаштування настилу при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>22186,65</u> 4207,13	<u>751,26</u> 235,59	2928,64	555,34	<u>99,17</u> 31,1	<u>219,35</u> 10,0827	<u>28,95</u> 1,33
55	С123-526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	0,07	<u>1329,75</u> -	-	93,08	-	-	-	-
56	ЕД6-63-34	Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів в настил при вході (прийнято стосовно)	т	1	<u>597,38</u> 488,56	<u>79,24</u> 19,48	597,38	488,56	<u>79,24</u> 19,48	<u>24,27</u> 0,8521	<u>24,27</u> 0,85
57	С1111-91 варіант 1	Фіксатори в зборі прями	шт	322	<u>1,49</u> -	-	479,78	-	-	-	-
58	С124-5	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 14 мм	т	1,01	<u>9933,22</u> -	-	10032,55	-	-	-	-
59	ЕД6-65-19	Укладання бетонної суміші в конструкції кранами в баддях в настил при вході (прийнято стосовно)	100м 3	0,132	<u>7985,39</u> 2349,80	<u>5586,00</u> 1751,75	1054,07	310,17	<u>737,35</u> 231,23	<u>124</u> 74,97	<u>16,37</u> 9,9
60	С1424- 11601	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	13,464	<u>942,19</u> -	-	12685,65	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (1-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	11,19	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	4059,84	1994,95	<u>175,57</u> 144,13	<u>8,65</u> 0,5994	<u>96,79</u> 6,71
62	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	4,29696	<u>2408,31</u> -	-	10348,41	-	-	-	-
63	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 1-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
64	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
65	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 1-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
66	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u> -	-	17247,43	-	-	-	-
67	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (2-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	11,45	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	4154,17	2041,31	<u>179,65</u> 147,48	<u>8,65</u> 0,5994	<u>99,04</u> 6,86
68	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М150	1000 шт	4,3968	<u>2408,31</u> -	-	10588,86	-	-	-	-
69	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 2-го поверху)	100шт т	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
70	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u> -	-	1011,38	-	-	-	-
71	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 2-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u>	-	17247,43	-	-	-	-
73	PH3-33-3	Мурування зовнішніх стін середньої складності із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх зрунованої та демонтованої кладки)	1 м3	11,45	<u>362,81</u> 178,28	<u>15,69</u> 12,88	4154,17	2041,31	<u>179,65</u> 147,48	<u>8,65</u> 0,5994	<u>99,04</u> 6,86
74	PH3-33-7	Мурування внутрішніх стін із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (3-й поверх, кладки що звисала та демонтована)	1 м3	0,7	<u>330,78</u> 152,67	<u>16,27</u> 13,36	231,55	106,87	<u>11,39</u> 9,35	<u>7,96</u> 0,6216	<u>5,57</u> 0,44
75	C1422-10934	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка M150	1000шт	4,6628	<u>2408,31</u>	-	11229,47	-	-	-	-
76	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т (зруйновані перемички 3-го поверху)	100шт	0,05	<u>2115,31</u> 406,67	<u>1539,59</u> 446,78	105,77	20,33	<u>76,98</u> 22,34	<u>21,46</u> 20,4483	<u>1,07</u> 1,02
77	C1412-912 варіант 1	Перемички фасадні, довжина опорної зони 195 мм, висота 220 мм, довжина до 3,0 м	м	11,25	<u>89,90</u>	-	1011,38	-	-	-	-
78	PH4-13-2	Монтаж перекриттів із залізобетонних плит при площі плит до 10 м2 (зруйновані перекриття 3-го поверху)	100 шт	0,11	<u>19598,04</u> 6542,85	<u>4618,05</u> 1499,55	2155,78	719,71	<u>507,99</u> 164,95	<u>332,8</u> 64,2034	<u>36,61</u> 7,06
79	C1414-7843	(Панелі)(плити) перекриттів багатопустотні, зведена товщина 11 см, довжина понад 3 до 6,6 м, ширина до 1,4 м, маса до 5 т	м2	78,28	<u>220,33</u>	-	17247,43	-	-	-	-
80	PH3-28-3	Мурування зруйнованого кранізу (прийнято стосовно)	100 м3	0,027	<u>118254,2</u> 8 23851,48	<u>1537,62</u> 1262,38	3192,87	643,99	<u>41,52</u> 34,08	<u>1062,9</u> 58,7523	<u>28,7</u> 1,59
81	PH3-30-1	Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних (стовпи покрівлі демонтовані + 1 зруйнований)	1 м3	1,56	<u>1386,75</u> 299,81	<u>19,68</u> 3,81	2163,33	467,7	<u>30,7</u> 5,94	<u>13,56</u> 0,142	<u>21,15</u> 0,22
		Разом прямі витрати по розділу 1					141219	11230,09	<u>3312,77</u> 1336,71		<u>549,19</u> 59,17
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					141219				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					126676,1 4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		всього заробітна плата, грн. Загальновиборничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиборничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиборничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					12566,8 10024,16 72,99 2358,79 151243,16					
		Всього по розділу 1					151243,16					
		Розділ 2. Відновлення покрівлі										
82	RH20-3-2	Улаштування горищних люків у збірному залізобетонному перекритті при готових отворах	1 люк	2	<u>1322,52</u> 462,66	- -	2645,04	925,32	- -	<u>22,19</u> -	<u>44,38</u> -	
83	RH20-19-3	Антисептування водними сумішами покриттів по фермах (площа нового решетування)	100м2	2,143	<u>322,72</u> 127,15	- -	691,59	272,48	- -	<u>6,71</u> -	<u>14,38</u> -	
84	RH20-21-3	Вогнезахист дерев'яних конструкцій лат під покрівлю, покриттів та настилів по фермах 214,3x1,2	100м2	2,572	<u>446,98</u> 91,72	- -	1149,63	235,9	- -	<u>4,84</u> -	<u>12,45</u> -	
85	RH8-24-2	Улаштування крокв і мауерлатів з колод	м3	5,4	<u>2234,19</u> 434,05	<u>10,53</u> 9,11	12064,63	2343,87	<u>56,86</u> 49,19	<u>23,5</u> 0,4692	<u>126,9</u> 2,53	
86	RH8-25-1	Установлення кріплень крокв скобами	100шт	0,48	<u>754,95</u> 172,26	- -	362,38	82,68	- -	<u>9,09</u> -	<u>4,36</u> -	
87	RH8-24-3	Улаштування слухових вікон	шт	2	<u>590,75</u> 204,09	<u>2,29</u> 1,98	1181,5	408,18	<u>4,58</u> 3,96	<u>11,05</u> 0,102	<u>22,1</u> 0,2	
88	C123-1 варіант 1	Блоки віконні для житлових будівель з подвійним склінням, площа 0,49 м2	м2	1	<u>988,41</u> -	- -	988,41	-	- -	- -	- -	
89	RH8-26-1	Улаштування лат [решетування] суцільних із дощок	100м2	0,183	<u>7511,95</u> 829,32	<u>16,03</u> 13,86	1374,69	151,77	<u>2,93</u> 2,54	<u>46,15</u> 0,714	<u>8,45</u> 0,13	
90	RH8-26-2	Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок і брусків під покрівлю з листової сталі	100м2	1,96	<u>4557,73</u> 556,17	<u>11,68</u> 10,10	8933,15	1090,09	<u>22,89</u> 19,8	<u>30,95</u> 0,5202	<u>60,66</u> 1,02	
91	RH8-31-1	Улаштування покриття з рулонних матеріалів насухо без промазування кромки (гідробар'єру)	100м2	10,92	<u>159,12</u> 125,95	<u>2,29</u> 1,98	1737,59	1375,37	<u>25,01</u> 21,62	<u>7,14</u> 0,102	<u>77,97</u> 1,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
92	C111-1720 варіант 1	Гідробароізоляційна плівка FOIL S	м2	1255,8	<u>2,52</u>	-	3164,62	-	-	-	-
93	PH10-10-2	Виправлення кладки димаря над дахом	100ц егл.	3	<u>690,44</u> 419,71	<u>9,21</u> 4,50	2071,32	1259,13	<u>27,63</u> 13,5	<u>20,85</u> 0,2058	<u>62,55</u> 0,62
94	PH11-57-1	Штукатурення поверхні димарів	100м 2	0,298	<u>5619,52</u> 4397,56	<u>27,89</u> 22,90	1674,62	1310,47	<u>8,31</u> 6,82	<u>213,37</u> 1,0656	<u>63,58</u> 0,32
95	E9-42-1	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м	100м 2	10,92	<u>2336,49</u> 961,14	<u>1007,13</u> 235,76	25514,47	10495,65	<u>10997,86</u> 2574,5	<u>50,72</u> 9,3275	<u>553,86</u> 101,86
96	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0524	<u>115389,4</u> 5	-	6046,41	-	-	-	-
97	C111-1807 варіант 1	Профнастил оцинкований ПК-35	т	6,28	<u>30693,00</u>	-	192752,0	-	-	-	-
98	PH8-39-1	Огородження покрівель перилами (на другому слуховому вікні)	100м	0,02	<u>4542,38</u> 379,83	<u>41,17</u> 11,74	90,85	7,6	<u>0,82</u> 0,23	<u>19,32</u> 0,6008	<u>0,39</u> 0,01
99	PH8-40-12	Улаштування з листової сталі кріплень радіо- та телеантен (на другому слуховому вікні)	10ш т	0,2	<u>255,30</u> 176,05	<u>0,46</u> 0,40	51,06	35,21	<u>0,09</u> 0,08	<u>9,29</u> 0,0204	<u>1,86</u> -
100	C130-478 варіант 1	Хомути для кріплення	т	0,0004	<u>4020,03</u>	-	1,61	-	-	-	-
101	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,005	<u>28072,54</u>	-	140,36	-	-	-	-
102	PH8-40-1	Улаштування з листової сталі розжолобків	100м	0,08	<u>2547,65</u> 1110,26	<u>3,66</u> 3,17	203,81	88,82	<u>0,29</u> 0,25	<u>53,25</u> 0,1632	<u>4,26</u> 0,01
103	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,037	<u>28072,54</u>	-	1038,68	-	-	-	-
104	PH8-40-2	Улаштування з листової сталі настінних жолобів	100м	1,77	<u>2226,74</u> 790,03	<u>2,98</u> 2,57	3941,33	1398,35	<u>5,27</u> 4,55	<u>41,69</u> 0,1326	<u>73,79</u> 0,23
105	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,807	<u>28072,54</u>	-	22654,54	-	-	-	-
106	C111-1850	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-
107	PH8-40-3	Улаштування з листової сталі карнизних звисів	100м	1,77	<u>2084,27</u> 636,34	<u>4,81</u> 4,16	3689,16	1126,32	<u>8,51</u> 7,36	<u>33,58</u> 0,2142	<u>59,44</u> 0,38
108	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	1,009	<u>28072,54</u>	-	28325,19	-	-	-	-
109	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,0015	<u>115389,4</u> 5	-	173,08	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
110	PH8-40-6	Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін	100м	0,16	<u>449,98</u> 432,63	<u>3,21</u> 2,77	72	69,22	<u>0,51</u> 0,44	<u>22,83</u> 0,1428	<u>3,65</u> 0,02
111	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,046	<u>28072,54</u> -	-	1291,34	-	-	-	-
112	C111-1850 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00013	<u>115389,4</u> 5	-	15	-	-	-	-
113	PH8-40-8	Улаштування з листової сталі примикань до димових і вентиляційних труб	100м	0,2	<u>458,68</u> 442,48	<u>2,52</u> 2,18	91,74	88,5	<u>0,5</u> 0,44	<u>23,35</u> 0,1122	<u>4,67</u> 0,02
114	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,057	<u>28072,54</u> -	-	1600,13	-	-	-	-
115	PH8-40-11	Улаштування з листової сталі фартухів до слухових вікон	10шт т	0,2	<u>97,04</u> 94,56	<u>0,69</u> 0,59	19,41	18,91	<u>0,14</u> 0,12	<u>4,99</u> 0,0306	<u>1</u> 0,01
116	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,091	<u>28072,54</u> -	-	2554,6	-	-	-	-
117	E9-40-1	Влаштування конику з листової оцинкованої сталі (прийнято стосовно)	100м	1,23	<u>425,94</u> 412,26	<u>13,68</u> 3,60	523,91	507,08	<u>16,83</u> 4,43	<u>20,48</u> 0,1729	<u>25,19</u> 0,21
118	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,21	<u>28072,54</u> -	-	5895,23	-	-	-	-
119	C111-1482 варіант 1	Покрівельні саморізи по дереву	т	0,00099	<u>15987,56</u> -	-	15,83	-	-	-	-
120	PH8-41-1	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з виготовленням на місці	100м	1,09	<u>2678,61</u> 1553,67	-	2919,68	1693,5	-	<u>76,31</u> -	<u>83,18</u> -
121	C113-1885 варіант 1	Хомут із шурупом	шт	109	<u>9,06</u> -	-	987,54	-	-	-	-
122	C111-1798	Сталь листова оцинкована, товщина 0,7 мм	т	0,296	<u>28072,54</u> -	-	8309,47	-	-	-	-
123	PH8-43-3	Улаштування карнизів чистих при кам'яних стінах, виступ карнизу до 500 мм	100м	1,91	<u>11391,34</u> 3069,91	<u>13,97</u> 12,08	21757,46	5863,53	<u>26,68</u> 23,07	<u>158,08</u> 0,6222	<u>301,93</u> 1,19
Разом прямі витрати по розділу 2							368888,1 8	30847,95	<u>11205,71</u> 2732,9		<u>1611</u> 109,87
Разом будівельні роботи, грн.							368888,1 8				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							326834,5 2				
всього заробітна плата, грн.							33580,85				
Загальновиробничі витрати, грн.							26092,86				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							182,65				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							5901,94				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					394981,04				
		Всього по розділу 2					394981,04				
		Розділ 3. Ремонт тріщин									
124	E46-34-4	Розбирання цегляних стін (уздовж тріщини)	м3	1,86	<u>341,82</u> 224,60	<u>117,22</u> 28,19	635,79	417,76	<u>218,03</u> 52,43	<u>11,71</u> 1,3915	<u>21,78</u> 2,59
125	RH20-28-1	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 20 см2 (в боки)	100м	1,395	<u>538,07</u> 442,58	<u>91,27</u> 23,50	750,61	617,4	<u>127,32</u> 32,78	<u>22,24</u> 1,0332	<u>31,02</u> 1,44
126	RH3-31-1	Очищення борозн та місць розбирання (прийнято стосовно)	100 м2	0,31	<u>569,75</u> 569,75	- -	176,62	176,62	- -	<u>28,98</u> -	<u>8,98</u> -
127	E9-16-1	Встановлення полосової сталі в борозни (прийнято стосовно)	т	0,5496	<u>3510,73</u> 683,88	<u>2513,26</u> 642,82	1929,5	375,86	<u>1381,29</u> 353,29	<u>32,8</u> 24,7846	<u>18,03</u> 13,62
128	C121-784 варіант 1	Сталь смугова	т	0,5496	<u>20479,60</u> -	- -	11255,59	-	- -	- -	- -
129	RH3-10-1	Забивання тріщин у цегляних стінах цементним розчином (тріщина + борозни)	10 м	17,05	<u>128,75</u> 125,84	<u>2,91</u> 2,39	2195,19	2145,57	<u>49,62</u> 40,75	<u>6,48</u> 0,111	<u>110,48</u> 1,89
130	C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,1426	<u>624,82</u> -	- -	89,1	-	- -	- -	- -
131	RH20-32-1	Забивання гнізд у цегляних стінах	м3	1,86	<u>1773,23</u> 840,55	<u>11,62</u> 9,54	3298,21	1563,42	<u>21,61</u> 17,74	<u>47,65</u> 0,444	<u>88,63</u> 0,83
132	RH20-37-1	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2 (крім відремонтованих за технологією вище)	100м	0,11	<u>314,57</u> 314,57	- -	34,6	34,6	- -	<u>16,6</u> -	<u>1,83</u> -
133	C1550-38	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2	<u>57,56</u> -	- -	115,12	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 3					20480,33	5331,23	<u>1797,87</u> 496,99		<u>280,75</u> 20,37
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн.					20480,33				
							13351,23				
							5828,22				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					4741,46 35,13 1134,72 25221,79				
		----- -- -- Всього по розділу 3					25221,79				
		Розділ 4. Відновлення перегородок									
134	PH5-8-11	Улаштування неармованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	100 м2	1,23	<u>15384,43</u> 4361,37	<u>108,94</u> 89,44	18922,85	5364,49	<u>134</u> 110,01	<u>216,66</u> 4,1625	<u>266,49</u> 5,12
135	C130-486 варіант 1	Кріплення перегородок	100шт	0,52	<u>123,74</u> -	- -	64,34	-	- -	- -	- -
136	PH5-5-2	Улаштування перегородок із двошарових щитів без установаження діафрагми при заміні перекриттів	100 м2	0,43	<u>2935,02</u> 2165,05	<u>24,40</u> 20,03	1262,06	930,97	<u>10,49</u> 8,61	<u>117,22</u> 0,9324	<u>50,4</u> 0,4
137	C123-534 варіант 1	Щити з дошок	м2	43	<u>164,67</u> -	- -	7080,81	-	- -	- -	- -
		Разом прямі витрати по розділу 4					27330,06	6295,46	<u>144,49</u> 118,62		<u>316,89</u> 5,52
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					27330,06 20890,11 6414,08 5213,49 38,69 1250,07 32543,55				
		----- -- -- Всього по розділу 4					32543,55				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 5. Відновлення оздоблення									
138	RH11-26-4	Поліпшене штукатурення поверхонь стель всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м 2	5,2	<u>4780,15</u> 3011,28	<u>29,34</u> 24,09	24856,78	15658,66	<u>152,57</u> 125,27	<u>142,31</u> 1,1211	<u>740,01</u> 5,83
139	RH11-26-3	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	100м 2	3,22	<u>4434,19</u> 2694,30	<u>28,76</u> 23,61	14278,09	8675,65	<u>92,61</u> 76,02	<u>127,33</u> 1,0989	<u>410</u> 3,54
140	RH11-42-1	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін гладких (фасад при вході)	100м 2	0,13	<u>6329,50</u> 4613,71	<u>38,93</u> 31,96	822,84	599,78	<u>5,06</u> 4,15	<u>197,42</u> 1,4874	<u>25,66</u> 0,19
141	RH11-42-5	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю колон прямокутних гладких (колони при вході + внутрішні)	100м 2	0,33	<u>8221,88</u> 6740,38	<u>32,83</u> 26,95	2713,22	2224,33	<u>10,83</u> 8,89	<u>288,42</u> 1,2543	<u>95,18</u> 0,41
142	EH15-63-6	<i>Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з улаштуванням металевого каркасу (прийнято стосовно)</i>	100м 2	3,59	<u>6272,77</u> 6191,84	<u>8,42</u> 6,92	22519,24	22228,71	<u>30,23</u> 24,84	<u>292,62</u> 0,3219	<u>1050,51</u> 1,16
143	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	11,3	<u>5,27</u> -	-	59,55	-	-	-	-
144	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	3,637	<u>86,73</u> -	-	315,44	-	-	-	-
145	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,041	<u>4165,09</u> -	-	170,77	-	-	-	-
146	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0256	<u>31253,81</u> -	-	800,1	-	-	-	-
147	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	3,135	<u>19468,15</u> -	-	61032,65	-	-	-	-
148	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м2	377	<u>34,91</u> -	-	13161,07	-	-	-	-
149	EH15-64-1	<i>Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів. (каркас під гіпсокартонні листи стель коридору)</i>	100м 2	1,72	<u>3505,64</u> 3477,01	<u>14,23</u> 11,69	6029,7	5980,46	<u>24,48</u> 20,11	<u>164,32</u> 0,5439	<u>282,63</u> 0,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
150	C111-541 варіант 1	Стрічка ущільнювальна	м2	4,65	<u>69,88</u>	-	324,94	-	-	-	-
151	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	5,83	<u>602,08</u>	-	3510,13	-	-	-	-
152	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,41	<u>86,73</u>	-	35,56	-	-	-	-
153	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,00268	<u>31253,81</u>	-	83,76	-	-	-	-
154	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,891	<u>19468,15</u>	-	17346,12	-	-	-	-
155	EH15-66-1	<i>Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами. (покриття гіпсокартонними листами стель коридору)</i>	100 м2	1,72	<u>3232,04</u> <u>3060,14</u>	<u>6,10</u> <u>5,01</u>	5559,11	5263,44	<u>10,49</u> <u>8,62</u>	<u>136,37</u> <u>0,2331</u>	<u>234,56</u> <u>0,4</u>
156	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	17	<u>5,27</u>	-	89,59	-	-	-	-
157	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	0,062	<u>4165,09</u>	-	258,24	-	-	-	-
158	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0036	<u>31253,81</u>	-	112,51	-	-	-	-
159	C1428-11867	Листи гіпсокартонні, товщина 12 мм	м2	181	<u>32,06</u>	-	5802,86	-	-	-	-
160	EH15-182-1	<i>Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit"</i>	100м2	7,27	<u>1731,06</u> <u>1510,28</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	12584,81	10979,74	<u>8,43</u> <u>6,91</u>	<u>76,82</u> <u>0,0444</u>	<u>558,48</u> <u>0,32</u>
161	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,309	<u>4165,09</u>	-	5452,1	-	-	-	-
162	EH15-182-2	<i>Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою "Cerezit"</i>	100м2	6,92	<u>2195,04</u> <u>1974,26</u>	<u>1,16</u> <u>0,95</u>	15189,68	13661,88	<u>8,03</u> <u>6,57</u>	<u>100,42</u> <u>0,0444</u>	<u>694,91</u> <u>0,31</u>
163	C111-1375 варіант 1	Шпаклівка мінеральна	т	1,246	<u>4165,09</u>	-	5189,7	-	-	-	-
164	PH12-49-1	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	7,06	<u>2821,20</u> <u>514,90</u>	<u>0,29</u> <u>0,24</u>	19917,67	3635,19	<u>2,05</u> <u>1,69</u>	<u>26,19</u> <u>0,0111</u>	<u>184,9</u> <u>0,08</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
165	RH12-49-2	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м 2	6,92	<u>3102,58</u> 574,47	<u>0,29</u> 0,24	21469,85	3975,33	<u>2,01</u> 1,66	<u>29,22</u> 0,0111	<u>202,2</u> 0,08
166	RH12-50-6	Полівінілацетатне фарбування нових фасадів з риштувань з підготовленням поверхні (стіна при вході + 2 колони)	100м 2	0,21	<u>1023,45</u> 308,47	<u>0,87</u> 0,72	214,92	64,78	<u>0,18</u> 0,15	<u>15,69</u> 0,0333	<u>3,29</u> 0,01
Разом прямі витрати по розділу 5							259901	92947,95	<u>346,97</u> 284,88		<u>4482,33</u> 13,27
Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:							259901				
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							166606,0 8				
всього заробітна плата, грн.							93232,83				
Загальновиробничі витрати, грн.							65141,42				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.							395,61				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							12782,27				
Всього будівельні роботи, грн.							325042,4 2				
Всього по розділу 5							325042,4 2				
Розділ 6. Відновлення підлог											
167	RH7-17-2	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею понад 20 м2 (під лінолеум, де зруйновані перекриття ц-го та 3-го поверхів)	100м 2	1,6	<u>2750,65</u> 1187,07	<u>31,08</u> 25,52	4401,04	1899,31	<u>49,73</u> 40,83	<u>64,27</u> 1,1877	<u>102,83</u> 1,9
168	RH7-26-2	Улаштування покриття з лінолеуму площею покриття понад 10 м2	100м 2	7,1388	<u>8198,72</u> 1146,77	<u>2,61</u> 2,15	58529,02	8186,56	<u>18,63</u> 15,35	<u>58,33</u> 0,0999	<u>416,41</u> 0,71
169	RH7-23-2	Улаштування дощатих покриттів товщиною 28 мм площею понад 10 м2	100м 2	3,4	<u>20583,19</u> 1523,39	<u>9,59</u> 7,87	69982,85	5179,53	<u>32,61</u> 26,76	<u>80,39</u> 0,3663	<u>273,33</u> 1,25
170	EH15-165-3	Поліпшене фарбування підлоги колером олійним по дереву	100м 2	3,4	<u>2789,98</u> 1493,96	<u>0,29</u> 0,24	9485,93	5079,46	<u>0,99</u> 0,82	<u>75,99</u> 0,0111	<u>258,37</u> 0,04
171	RH7-24-4	Улаштування покриття з паркетних дощок на мастиці	100м 2	2,82	<u>7395,53</u> 1392,00	<u>12,78</u> 10,49	20855,39	3925,44	<u>36,04</u> 29,58	<u>67,54</u> 0,4884	<u>190,46</u> 1,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
172	C112-255	Дошки паркетні, облицьовані паркетними планками з деревини дуба, ясеня, ільма, клена	м2	294	<u>400,77</u> -	- -	117826,3 8	-	- -	- -	- -
173	EH11-29-1	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	100м 2	7,58	<u>3415,92</u> 3132,23	<u>10,46</u> 8,59	25892,67 23742,3	23742,3	<u>79,29</u> 65,11	<u>155,6</u> 0,3996	<u>1179,45</u> 3,03
174	C113-2088 варіант 1	Фіксатор пластмасовий	шт	3214	<u>0,12</u> -	- -	385,68	-	- -	- -	- -
175	C111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	5235	<u>2,36</u> -	- -	12354,6	-	- -	- -	- -
176	C111-287	Плитки керамічні для підлог гладкі неглазуровані однокольорові з барвником квадратні, розмір 200x200x13 мм	м2	773	<u>101,57</u> -	- -	78513,61	-	- -	- -	- -
177	RH7-31-5	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних	100м	6,73	<u>1254,09</u> 312,53	<u>0,58</u> 0,48	8440,03	2103,33	<u>3,9</u> 3,23	<u>14,77</u> 0,0222	<u>99,4</u> 0,15
178	RH13-11-1	Обклеювання стін шпалерами простими та середньої щільності	100м 2	1,89	<u>1206,39</u> 825,93	<u>0,29</u> 0,24	2280,08	1561,01	<u>0,55</u> 0,45	<u>41,03</u> 0,0111	<u>77,55</u> 0,02
Разом прями витрати по розділу 6							408947,2 8	51676,94	<u>221,74</u> 182,13		<u>2597,8</u> 8,48
Разом будівельні роботи, грн.							408947,2 8				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							357048,6				
всього заробітна плата, грн.							51859,07				
Загальновиробничі витрати, грн.							41468,83				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							302,01				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							9757,56				
Всього будівельні роботи, грн.							450416,1 1				
Всього по розділу 6							450416,1 1				
Розділ 7. Відновлення прорізів											
179	RH6-9-2	Установлення віконних коробок в кам'яних стінах, площа прорізу більше 2 м2	100 м2	4,09	<u>4773,94</u> 2000,12	<u>45,90</u> 37,68	19525,41	8180,49	<u>187,73</u> 154,11	<u>108,29</u> 1,7538	<u>442,91</u> 7,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
180	C123-37-1 варіант 1	Блоки віконні для громадських будівель з подвійним склінням	м2	409	<u>533,88</u> -	- -	218356,9 2	-	- -	- -	- -
181	PH20-12-1	Монтаж віконних решіток (прийнято стосовно)	1m	0,08	<u>3677,25</u> 2073,15	<u>1225,91</u> 141,00	294,18	165,85	<u>98,07</u> 11,28	<u>88,71</u> 5,3174	<u>7,1</u> 0,43
182	EH10-25-3	Установлення пластикових підвіконних дошок	100м	2,93	<u>635,14</u> 597,30	<u>37,84</u> 21,41	1860,96	1750,09	<u>110,87</u> 62,73	<u>31,52</u> 0,968	<u>92,35</u> 2,84
183	C123-387 варіант 1	Дошки підвіконні, пластикові	м	299	<u>149,48</u> -	- -	44694,52	-	- -	- -	- -
184	PH6-24-1	Установлення дверних коробок в кам'яних стінах	100 м2	1,274	<u>4285,43</u> 2122,39	<u>57,52</u> 47,22	5459,64	2703,92	<u>73,28</u> 60,16	<u>114,91</u> 2,1978	<u>146,4</u> 2,8
185	C123-522	Коробки віконні	м	127,4	<u>102,52</u> -	- -	13061,05	-	- -	- -	- -
186	C1111-65 варіант 1	Кріплення	т	0,0161	<u>30665,21</u> -	- -	493,71	-	- -	- -	- -
187	PH6-25-1	Установлення дверних полотен зовнішніх крім балконних	100 шт	0,07	<u>5376,57</u> 5228,51	<u>79,31</u> 65,11	376,36	366	<u>5,55</u> 4,56	<u>239,84</u> 3,0303	<u>16,79</u> 0,21
188	C123-217 варіант 1	Блоки дверні вхідні зовнішні та тамбурні	м2	16,5	<u>726,52</u> -	- -	11987,58	-	- -	- -	- -
189	PH6-25-5	Установлення дверних полотен внутрішніх міжкімнатних	100 шт	0,34	<u>4291,59</u> 4143,53	<u>79,31</u> 65,11	1459,14	1408,8	<u>26,97</u> 22,14	<u>190,07</u> 3,0303	<u>64,62</u> 1,03
190	C123-199-1 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	79,4	<u>637,56</u> -	- -	50622,26	-	- -	- -	- -
191	PH6-25-6	Установлення дверних полотен внутрішніх в санвузлах, кухонних, шафових, антресольних	100 шт	0,17	<u>4074,68</u> 3926,62	<u>79,31</u> 65,11	692,7	667,53	<u>13,48</u> 11,07	<u>180,12</u> 3,0303	<u>30,62</u> 0,52
192	C123-199 варіант 1	Блоки дверні внутрішні	м2	31,5	<u>654,92</u> -	- -	20629,98	-	- -	- -	- -
193	PH6-27-1	Установлення дверних [віконних] наборів урізних [шпінгалети дверні, ручки- закрутки дверні балконні, ручки-засувки дверні]	100 шт	0,58	<u>1422,11</u> 1422,11	- -	824,82	824,82	- -	<u>61,67</u> -	<u>35,77</u> -
194	C111-882 варіант 1	Дверні (віконні) набори урізні	комплек т	58	<u>101,77</u> -	- -	5902,66	-	- -	- -	- -
195	EH10-40-1	Установлення і кріплення наличників	100м	3,65	<u>138,29</u> 130,89	- -	504,76	477,75	- -	<u>7,42</u> -	<u>27,08</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
196	C123-357 варіант 1	Наличники дверні	м	408	<u>7,50</u>	-	3060	-	-	-	-
197	RH17-9-1	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм ² на скобах	100м	0,3	<u>2058,93</u> 1400,45	<u>13,07</u> 10,73	617,68	420,14	<u>3,92</u> 3,22	<u>67,95</u> 0,4995	<u>20,39</u> 0,15
198	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	0,049	<u>86,73</u>	-	4,25	-	-	-	-
199	C152-74 варіант 1	Кабелі з гнучкими мідними жилами в гумовій оболонці, число жил та переріз 1x2,5 мм ²	1000 м	0,0309	<u>6887,96</u>	-	212,84	-	-	-	-
200	RH11-30-1	Штукатурення поверхонь укосів по бетону та каменю	100м 2	3,6	<u>10168,39</u> 6645,16	<u>70,30</u> 57,72	36606,2	23922,58	<u>253,08</u> 207,79	<u>300,55</u> 2,6862	<u>1081,98</u> 9,67
201	EH15-63-4	Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з улаштуванням металевого каркасу без утеплення	100м 2	0,97	<u>8338,01</u> 8227,43	<u>8,72</u> 7,16	8087,87	7980,61	<u>8,46</u> 6,95	<u>388,82</u> 0,333	<u>377,16</u> 0,32
202	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000 шт	1,164	<u>86,73</u>	-	100,95	-	-	-	-
203	C111-1477 варіант 1	Шурупи з напівкруглою головкою	т	0,0119	<u>31253,81</u>	-	371,92	-	-	-	-
204	C121-587	Каркаси підвісних стель з підвісками та деталями кріплення	т	0,26	<u>19468,15</u>	-	5061,72	-	-	-	-
205	C1428-11868	Листи гіпсокартонні, товщина 14 мм	м ²	101,85	<u>34,91</u>	-	3555,58	-	-	-	-
206	RH12-27-10	Шпаклювання укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>2099,18</u> 756,67	-	9593,25	3457,98	-	<u>39,93</u>	<u>182,48</u>
207	RH12-49-3	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами укосів (прийнято стосовно)	100м 2	4,57	<u>4565,32</u> 1454,84	<u>0,58</u> 0,48	20863,51	6648,62	<u>2,65</u> 2,19	<u>74</u> 0,0222	<u>338,18</u> 0,1
208	RH12-17-2	Фарбування раніше пофарбованих стін усередині будівлі водоемульсійними сумішами (спортзал)	100м 2	3,3	<u>2846,25</u> 1522,89	-	9392,63	5025,54	-	<u>79,4</u>	<u>262,02</u>
209	RH8-40-4	Улаштування з листової сталі підвіконних відливів	100м	2,93	<u>877,09</u> 782,07	<u>2,06</u> 1,78	2569,87	2291,47	<u>6,04</u> 5,22	<u>41,27</u> 0,0918	<u>120,92</u> 0,27
210	C123-391 варіант 1	Підвіконні відливи	м	299	<u>67,28</u>	-	20116,72	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Разом прямі витрати по розділу 7					516961,64	66292,19	790,1551,42		3246,7725,51
		Разом будівельні роботи, грн.					516961,64				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					449879,35				
		всього заробітна плата, грн.					66843,61				
		Загальновиробничі витрати, грн.					49038,63				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					320,14				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					10343,69				
		Всього будівельні роботи, грн.					566000,27				
		Всього по розділу 7					566000,27				
		Розділ 8. Влаштування утеплення фасаду та горіщного перекриття з оздобленням									
211	EH15-78-1	Утеплення фасадів мінеральними плитами без оздоблення (прийнято стосовно)	100 м2	13,33	<u>11753,77</u> 10769,85	-	156677,75	143562,1	-	<u>479,94</u>	<u>6397,6</u>
212	C111-2011-6 варіант 1	Суміш МВ (для приклеювання мінеральної вати) Ceresit СТ 190	кг	7998	<u>4,82</u>	-	38550,36	-	-	-	-
213	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	10,918	<u>86,73</u>	-	946,92	-	-	-	-
214	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	200	<u>826,84</u>	-	165368	-	-	-	-
215	PH8-35-1	Утеплення перекриття горіщного Улаштування цементної вирівнювальної стяжки (під утеплення горіщного перекриття)	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53
216	PH8-37-3	Утеплення покриттів плитами із мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	100м2	8,27	<u>1534,78</u> 935,98	<u>24,96</u> 21,58	12692,63	7740,55	<u>206,42</u> 178,47	<u>53,06</u> 1,1118	<u>438,81</u> 9,19
217	C114-9-У варіант 1	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, марка М150	м3	206,8	<u>826,84</u>	-	170990,51	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
218	PH8-35-1	Улаштування цементної вирівнювальної стяжки	100м2	8,27	<u>3478,23</u> 1310,58	<u>44,88</u> 38,81	28764,96	10838,5	<u>371,16</u> 320,96	<u>69,16</u> 1,9992	<u>571,95</u> 16,53
		Разом прямі витрати по розділу 8					602756,0 9	172979,6 5	<u>948,74</u> 820,39		<u>7980,31</u> 42,25
		Разом будівельні роботи, грн.					602756,0 9				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					428827,7				
		всього заробітна плата, грн.					173800,0 4				
		Загальновиробничі витрати, грн.					122515,5 8				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					757,99				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					24490,45				
		Всього будівельні роботи, грн.					725271,6 7				
		Всього по розділу 8					725271,6 7				
		Розділ 9. Фасадне оздоблення									
219	EH15-59-1	Штукатурення черезитове з укладанням склосітки (прийнято стосовно)	100м2	13,33	<u>4993,69</u> 2482,47	<u>81,95</u> 65,07	66565,89	33091,33	<u>1092,39</u> 867,38	<u>120,45</u> 3,5849	<u>1605,6</u> 47,79
220	C111-1784-1	Сітка штукатурна скловолокниста	м2	1466,3	<u>5,27</u> -	-	7727,4	-	-	-	-
221	EH15-183-1	Декоративне штукатурення фасадів	100м2	13,33	<u>5778,49</u> 5263,21	-	77027,27	70158,59	-	<u>231,35</u> -	<u>3083,9</u> -
222	C111-2015-3 варіант 1	Шпатлівка мінеральна Ceresit CT 29	кг	2666	<u>3,11</u> -	-	8291,26	-	-	-	-
223	C111-2015-6 варіант 1	Шпаклівка фасадна фінішна кольорова Ceresit	кг	4265,6	<u>5,67</u> -	-	24185,95	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 9					183797,7 7	103249,9 2	<u>1092,39</u> 867,38		<u>4689,5</u> 47,79
		Разом будівельні роботи, грн.					183797,7 7				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					79455,46				
		всього заробітна плата, грн.					104117,3				
		Загальновиробничі витрати, грн.					71005,99				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					416,88				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					13469,43				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					254803,76				
		Всього по розділу 9					254803,76				
		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи									
224	RH20-29-2	Пробивання борозен в бетонних стелях, переріз борозен до 16 см2	10м	8	<u>77,51</u> 75,68	-	620,08	605,44	-	<u>4,29</u> -	<u>34,32</u> -
225	RH20-29-1	Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах, переріз борозен до 16 см2	10м	2	<u>60,39</u> 59,09	-	120,78	118,18	-	<u>3,35</u> -	<u>6,7</u> -
226	RH17-5-3	Прокладання проводів при схованій проводці в борознах	100м	1	<u>629,64</u> 581,54	-	629,64	581,54	-	<u>30,32</u> -	<u>30,32</u> -
227	C1545-250 варіант 1	З'єднувачі проводів	100шт	0,5	<u>193,44</u> -	-	96,72	-	-	-	-
228	C1545-242 варіант 1	Скобки для проводів	100шт	0,28	<u>223,03</u> -	-	62,45	-	-	-	-
229	C157-194 варіант 1	Проводи з мідними жилами з гумовою ізоляцією, число жил та переріз 2x2,5 мм2	1000м	0,1	<u>7822,92</u> -	-	782,29	-	-	-	-
230	C1512-5 варіант 1	Коробка універсальна	шт	7	<u>6,96</u> -	-	48,72	-	-	-	-
231	RH18-29-2	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при інших видах покриттів	100м	0,15	<u>8074,24</u> 2305,09	<u>216,51</u> 41,86	1211,14	345,76	<u>32,48</u> 6,28	<u>126,03</u> 1,562	<u>18,9</u> 0,23
232	C1416-8684	Камені бортові, БР300.30.15	шт	5	<u>310,83</u> -	-	1554,15	-	-	-	-
233	RH18-1-6	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	100м3	0,079	<u>5138,51</u> 5138,51	-	405,94	405,94	-	<u>305,5</u> -	<u>24,13</u> -
234	RH18-42-1	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100м2	0,525	<u>528,81</u> 172,63	-	277,63	90,63	-	<u>9,11</u> -	<u>4,78</u> -
235	RH18-42-2	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-1	100м2	1,05	<u>26,69</u> 21,60	-	28,02	22,68	-	<u>1,14</u> -	<u>1,2</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
236	C1421-9835 варіант 1	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)	т	6,195	<u>703,56</u> -	- -	4358,55	-	- -	- -	- -
237	RH9-19-1	Ремонт вхідного ганку (сходи та вхідна площадка) (прийнято стосовно)	м2	33	<u>144,60</u> 55,88	<u>39,71</u> 7,68	4771,8	1844,04	<u>1310,43</u> 253,44	<u>2,68</u> 0,309	<u>88,44</u> 10,2
238	RH9-20-3	Установлення металевих огорож з поручнями з полівінілхлориду	100м	0,06	<u>2351,77</u> 1938,68	<u>96,08</u> 3,50	141,11	116,32	<u>5,76</u> 0,21	<u>95,22</u> 0,1668	<u>5,71</u> 0,01
239	C121-393 варіант 1	Огорожі сходів погрунтовані та пофарбовані	пм	6	<u>240,83</u> -	- -	1444,98	-	- -	- -	- -
240	C123-362 варіант 1	Поручні для огорожі сходів	м	6	<u>16,55</u> -	- -	99,3	-	- -	- -	- -
241	RH15-137-1	Заміна вентиляційних ґрат	100шт	0,35	<u>1263,39</u> 1224,75	<u>1,45</u> 1,19	442,19	428,66	<u>0,51</u> 0,42	<u>66,31</u> 0,0555	<u>23,21</u> 0,02
242	C111-1756 варіант 1	Ґрати вентиляційні 150x200 мм	шт	35	<u>68,60</u> -	- -	2401	-	- -	- -	- -
243	E18-6-2	Установлення радіаторів сталевих	100кВт	2,03	<u>3758,34</u> 1882,19	<u>592,52</u> 158,83	7629,43	3820,85	<u>1202,82</u> 322,42	<u>96,92</u> 7,4618	<u>196,75</u> 15,15
244	C130-558 варіант 1	Радіатори сталеві панельні	кВт	203	<u>650,56</u> -	- -	132063,6 8	-	- -	- -	- -
245	RH17-10-2	Монтаж люстри з 5 лампами для ламп розжарювання	100шт	0,21	<u>23163,36</u> 3406,38	<u>49,39</u> 40,55	4864,31	715,34	<u>10,37</u> 8,52	<u>158,51</u> 1,887	<u>33,29</u> 0,4
246	C111-155-1 варіант 1	Дюбелі розпірні поліетиленові	1000шт	0,084	<u>86,73</u> -	- -	7,29	-	- -	- -	- -
247	C130-483 варіант 1	Кріплення (кронштейни) для підвісних стель	100шт	0,42	<u>602,08</u> -	- -	252,87	-	- -	- -	- -
248	RH17-6-2	Заміна вимикачів утопленого типу при схованій проводці 2-клавішних	100шт	0,18	<u>512,54</u> 512,54	- -	92,26	92,26	- -	<u>27,75</u> -	<u>5</u> -
249	C1547-6	Вимикач заглиблений для прихованої проводки	шт	18	<u>1,17</u> -	- -	21,06	-	- -	- -	- -
250	RH17-6-4	Заміна розеток утопленого типу при схованій проводці	100шт	0,4	<u>486,68</u> 486,68	- -	194,67	194,67	- -	<u>26,35</u> -	<u>10,54</u> -
251	C113-2109 варіант 1	Розетка пластмасова	шт	40	<u>6,34</u> -	- -	253,6	-	- -	- -	- -
252	RH18-97-2	Підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газонів вручну без внесення рослинної землі	100м2	1,5	<u>524,45</u> 524,45	- -	786,68	786,68	- -	<u>31,18</u> -	<u>46,77</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
253	PH18-97-6	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	100м2	1,5	<u>547,09</u> 173,39	- -	820,64	260,09	- -	<u>9,48</u> -	<u>14,22</u> -
Разом прями витрати по розділу 10							166482,98	10429,08	<u>2562,37</u> 591,29		<u>544,28</u> 26,01
Разом будівельні роботи, грн.							166482,98				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							153491,53				
всього заробітна плата, грн.							11020,37				
Загальновиробничі витрати, грн.							8708,2				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							61,13				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							1974,99				
Всього будівельні роботи, грн.							175191,18				
Всього по розділу 10							175191,18				
Разом прями витрати по відділу 2							2696764,33	551280,46	<u>22423,15</u> 7982,71		<u>26298,82</u> 358,24
Разом будівельні роботи, грн.							2696764,33				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							2123060,72				
всього заробітна плата, грн.							559263,17				
Загальновиробничі витрати, грн.							403950,63				
трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.							2583,22				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							83463,91				
Всього будівельні роботи, грн.							3100714,96				
Всього по відділу 2							3100714,96				
Разом прями витрати по кошторису							2975033,84	693895,39	<u>110166,3</u> 2 15870,61		<u>34239,36</u> 764,59
Разом будівельні роботи, грн.							2975033,84				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							2170972,13				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		всього заробітна плата, грн.					709766				
		Загальновиробничі витрати, грн.					529555,3				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					2				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					3535,03				
							114214,5				
							6				
		Всього будівельні роботи, грн.					3504589,				
							16				

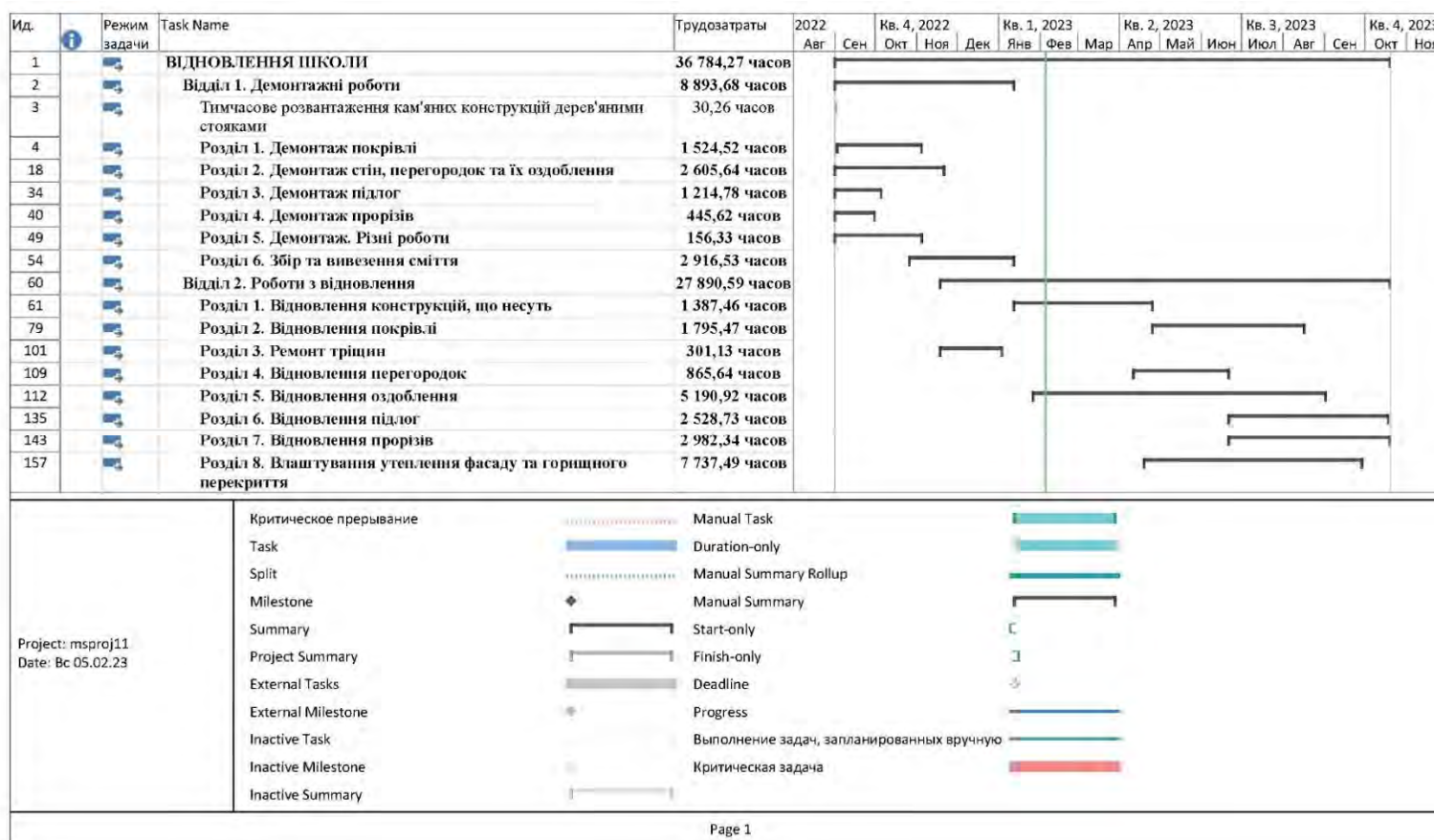
		--									
		Всього по кошторису					3504589,				
							16				
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					38538,98				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					823980,5				
							6				

ДОДАТОК Г. Чисельні організаційно-технологічні моделі процесу відновлення школи за показником «тривалість відновлення школи Y_2 » побудовані у програмному комплексі Microsoft Project

Рисунок Г.1

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = +1 ; R_2 = +1 ; R_3 = -1 ; R_4 = -1$$



Продовження рис. Г.1

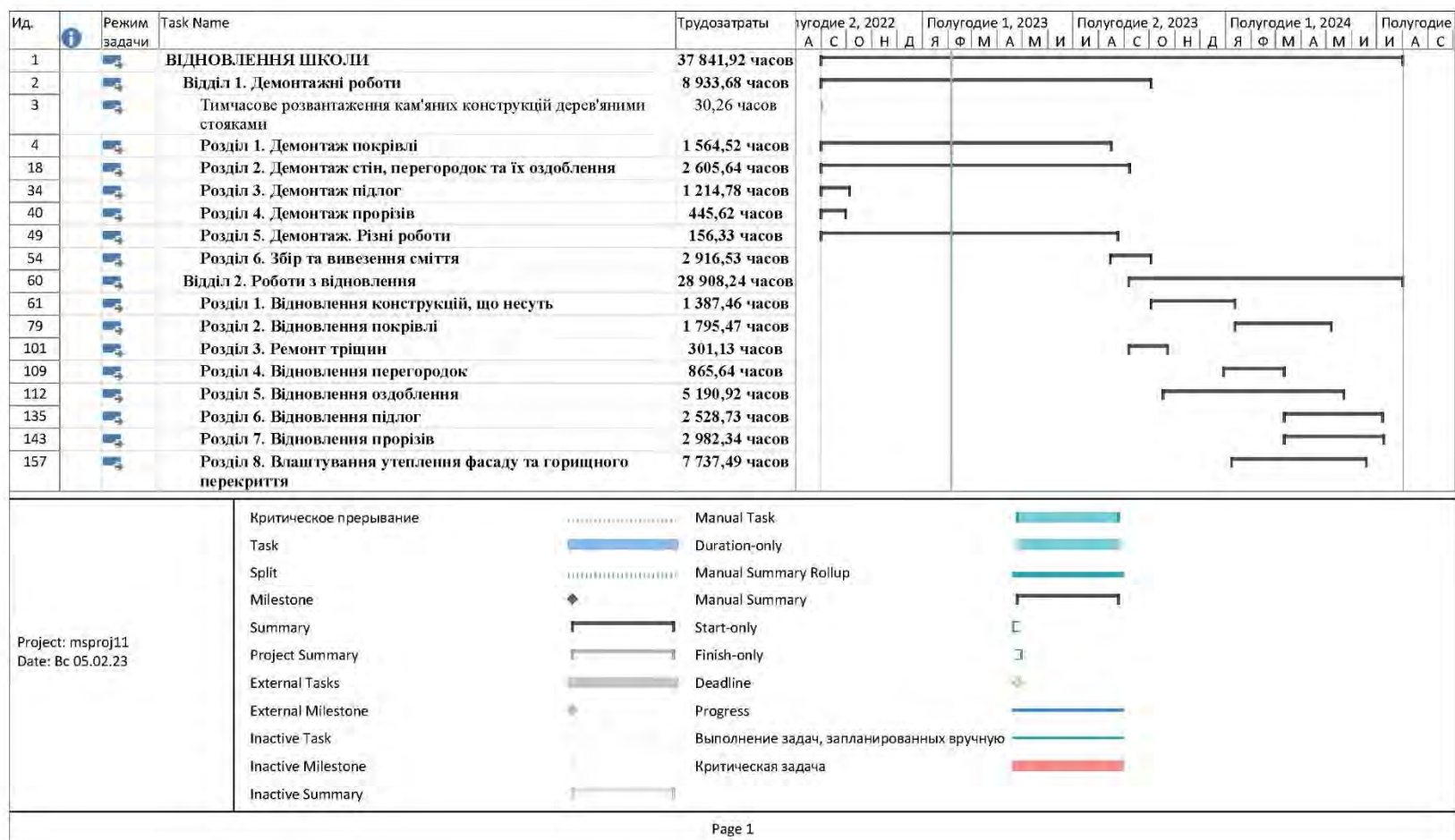
Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	2022		Кв. 4, 2022			Кв. 1, 2023			Кв. 2, 2023			Кв. 3, 2023			Кв. 4, 2023	
				Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	4 118,23 часов																
166		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов																

Project: msproj11 Date: Вc 05.02.23	Критическое прерывание		Manual Task	
	Task		Duration-only	
	Split		Manual Summary Rollup	
	Milestone		Manual Summary	
	Summary		Start-only	
	Project Summary		Finish-only	
	External Tasks		Deadline	
	External Milestone		Progress	
	Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную	
	Inactive Milestone		Критическая задача	
Inactive Summary				

Page 2

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = +1 ; R_2 = +1 ; R_3 = +1 ; R_4 = +1$$



Продовження рис. Г.2

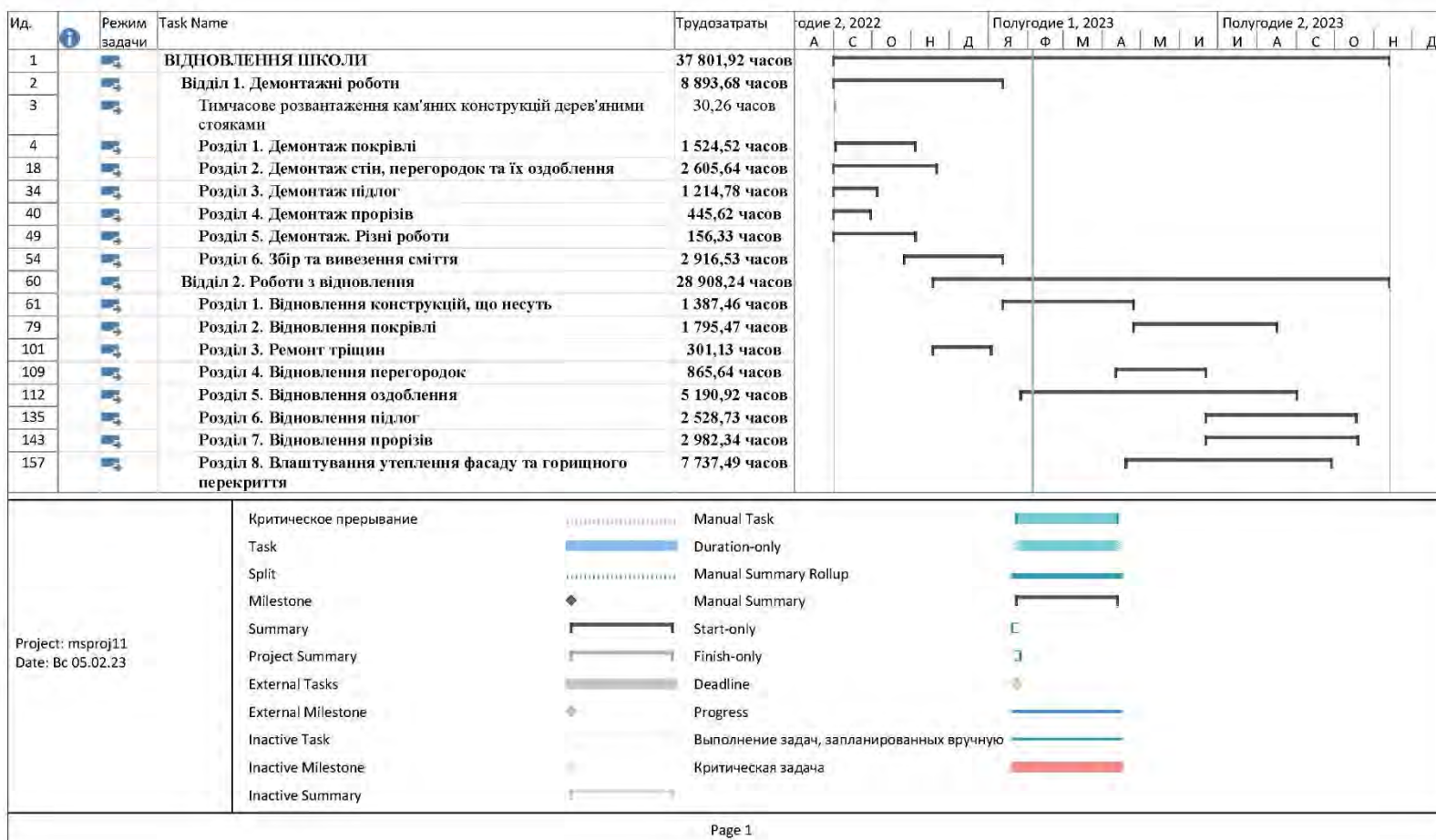
Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	Полугодие 2, 2022		Полугодие 1, 2023		Полугодие 2, 2023		Полугодие 1, 2024																		
				А	С	О	Н	Д	Я	Ф	М	А	М	И	А	С	О	Н	Д	Я	Ф	М	А	М	И	И	А	С
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	5 135,88 часов																									
165		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов																									

Project: msproj11 Date: Bc 05.02.23	Критическое прерывание		Manual Task	
	Task		Duration-only	
	Split		Manual Summary Rollup	
	Milestone		Manual Summary	
	Summary		Start-only	
	Project Summary		Finish-only	
	External Tasks		Deadline	
	External Milestone		Progress	
	Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную	
	Inactive Milestone		Критическая задача	
	Inactive Summary			

Page 2

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = +1 ; R_2 = +1 ; R_3 = +1 ; R_4 = -1$$

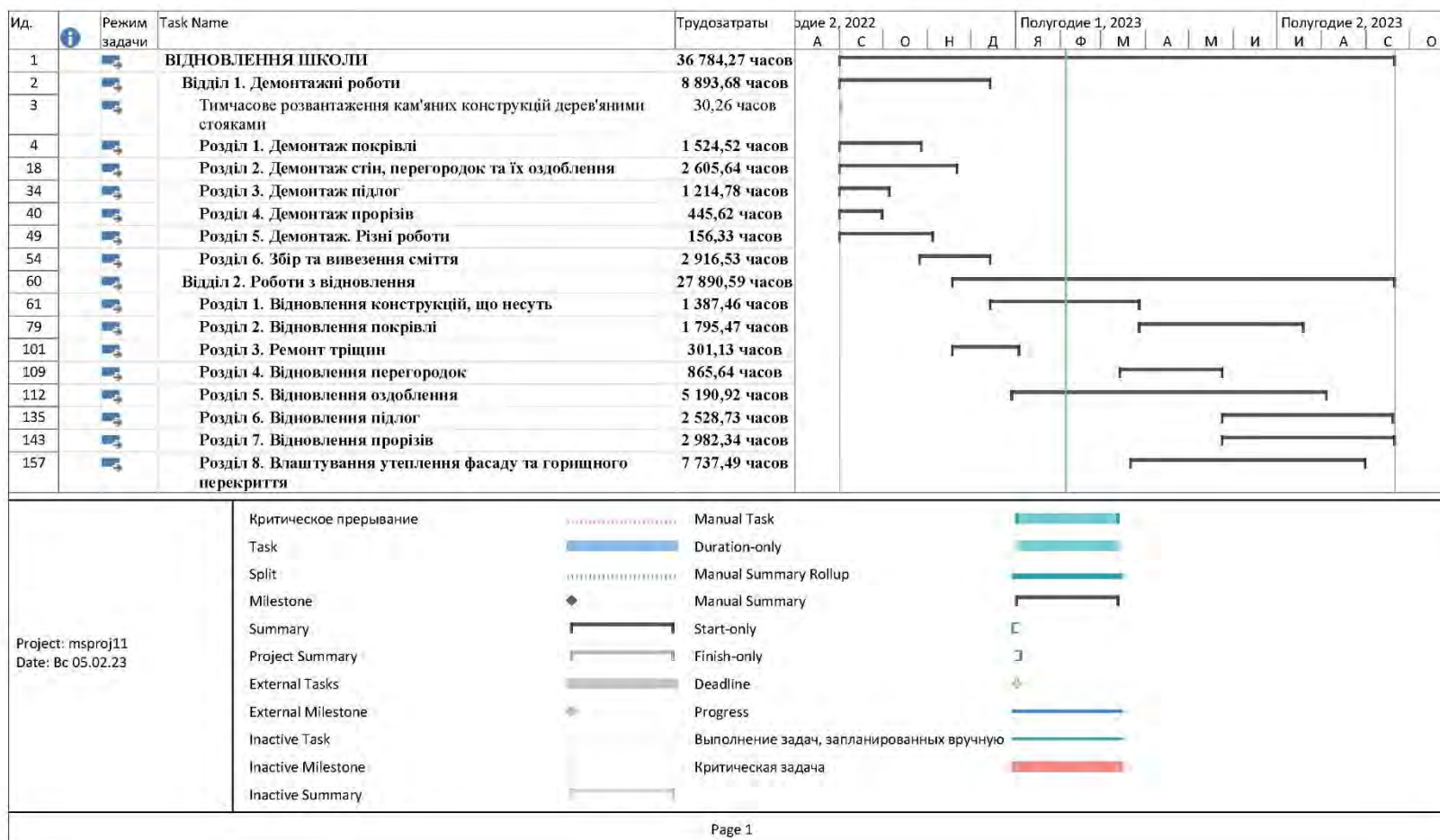


Продовження рис. Г.3

Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	одие 2, 2022					Полугодие 1, 2023					Полугодие 2, 2023																															
				А	С	О	Н	Д	Я	Ф	М	А	М	И	И	А	С	О	Н	Д																									
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	5 135,88 часов																																										
165		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов																																										
Project: msproj11 Date: Bc 05.02.23				Критическое прерывание		Manual Task		Task		Duration-only		Split		Manual Summary Rollup		Milestone		Manual Summary		Summary		Start-only		Project Summary		Finish-only		External Tasks		Deadline		External Milestone		Progress		Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную		Inactive Milestone		Критическая задача		Inactive Summary	
				Page 2																																									

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = +1 ; R_2 = +1 ; R_3 = -1 ; R_4 = +1$$



Продовження рис. Г.4

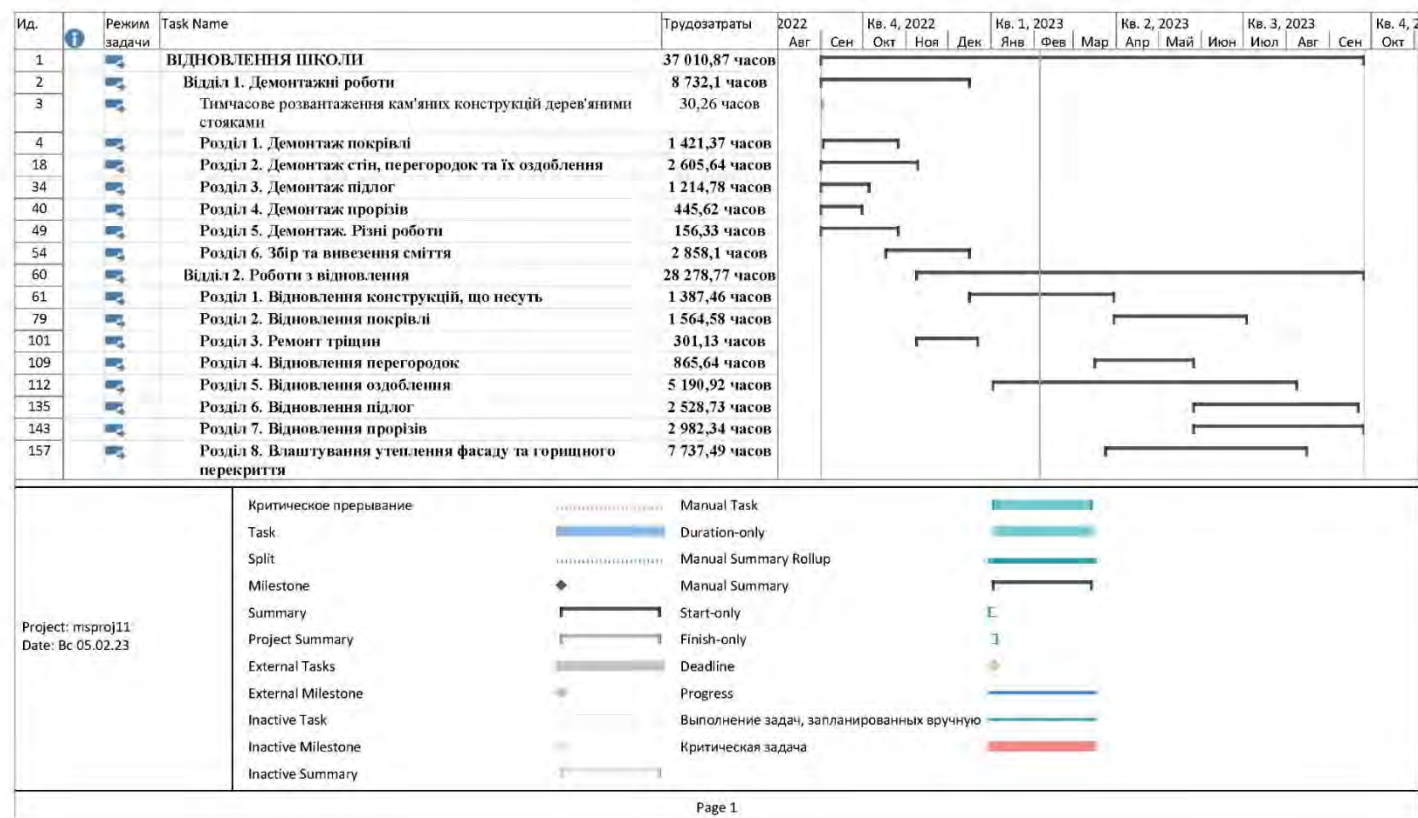
Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	дние 2, 2022					Полугодие 1, 2023			Полугодие 2, 2023					
				А	С	О	Н	Д	Я	Ф	М	А	М	И	И	А	С
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	4 118,23 часов														
166		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов														

Project: msproj11 Date: Вс 05.02.23	Критическое прерывание		Manual Task	
	Task		Duration-only	
	Split		Manual Summary Rollup	
	Milestone		Manual Summary	
	Summary		Start-only	
	Project Summary		Finish-only	
	External Tasks		Deadline	
	External Milestone		Progress	
	Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную	
	Inactive Milestone		Критическая задача	
	Inactive Summary			

Page 2

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = +1 ; R_2 = 0 ; R_3 = 0,211 ; R_4 = 0,059$$

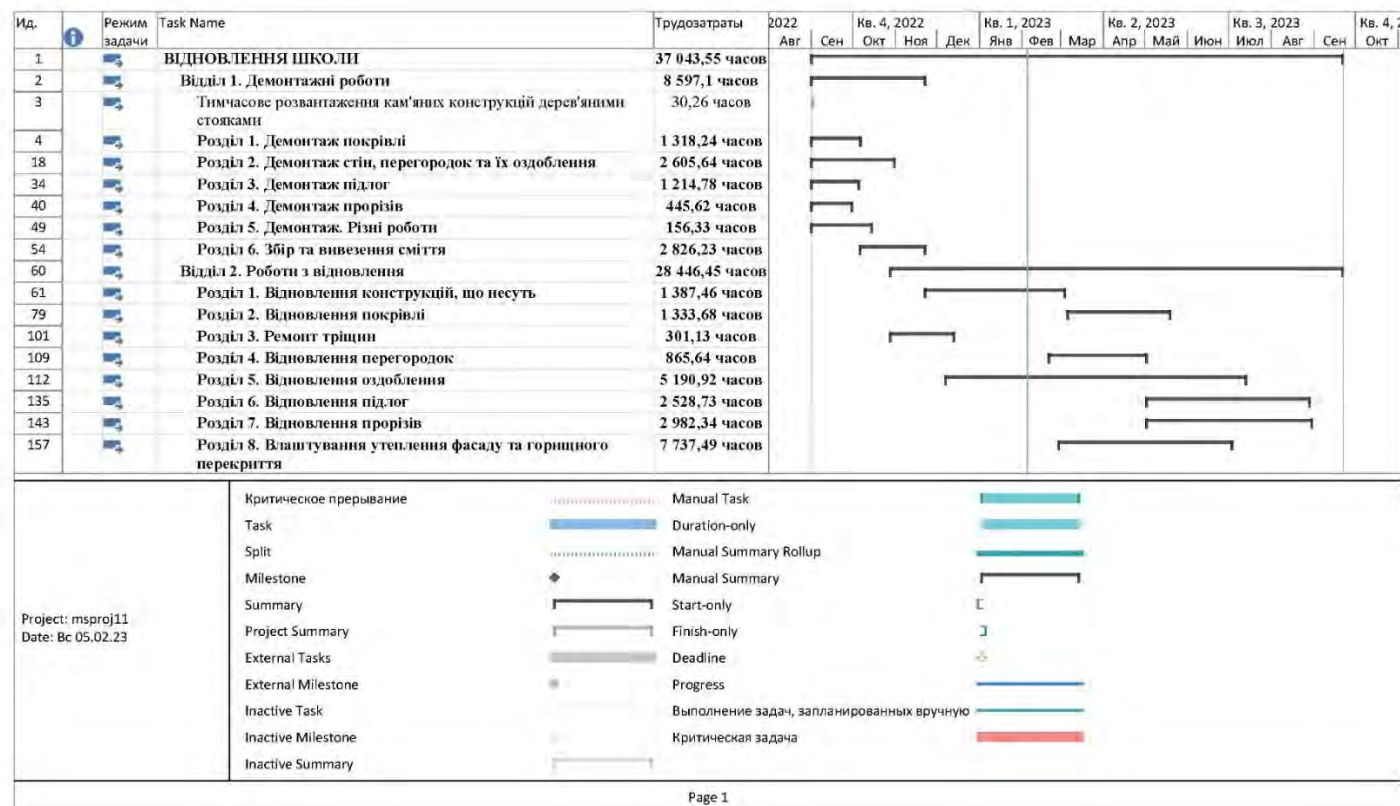


Продовження рис. Г.5

Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	2022					Кв. 4, 2022			Кв. 1, 2023			Кв. 2, 2023			Кв. 3, 2023		Кв. 4, 2023
				Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт		
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	4 737,3 часов																	
165		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов																	
Project: msproj11 Date: Вc 05.02.23		Критическое прерывание		Manual Task																
		Task		Duration-only																
		Split		Manual Summary Rollup																
		Milestone		Manual Summary																
		Summary		Start-only																
		Project Summary		Finish-only																
		External Tasks		Deadline																
		External Milestone		Progress																
		Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную																
		Inactive Milestone		Критическая задача																
		Inactive Summary																		
Page 2																				

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = +1 ; R_2 = -1 ; R_3 = +1 ; R_4 = +1$$

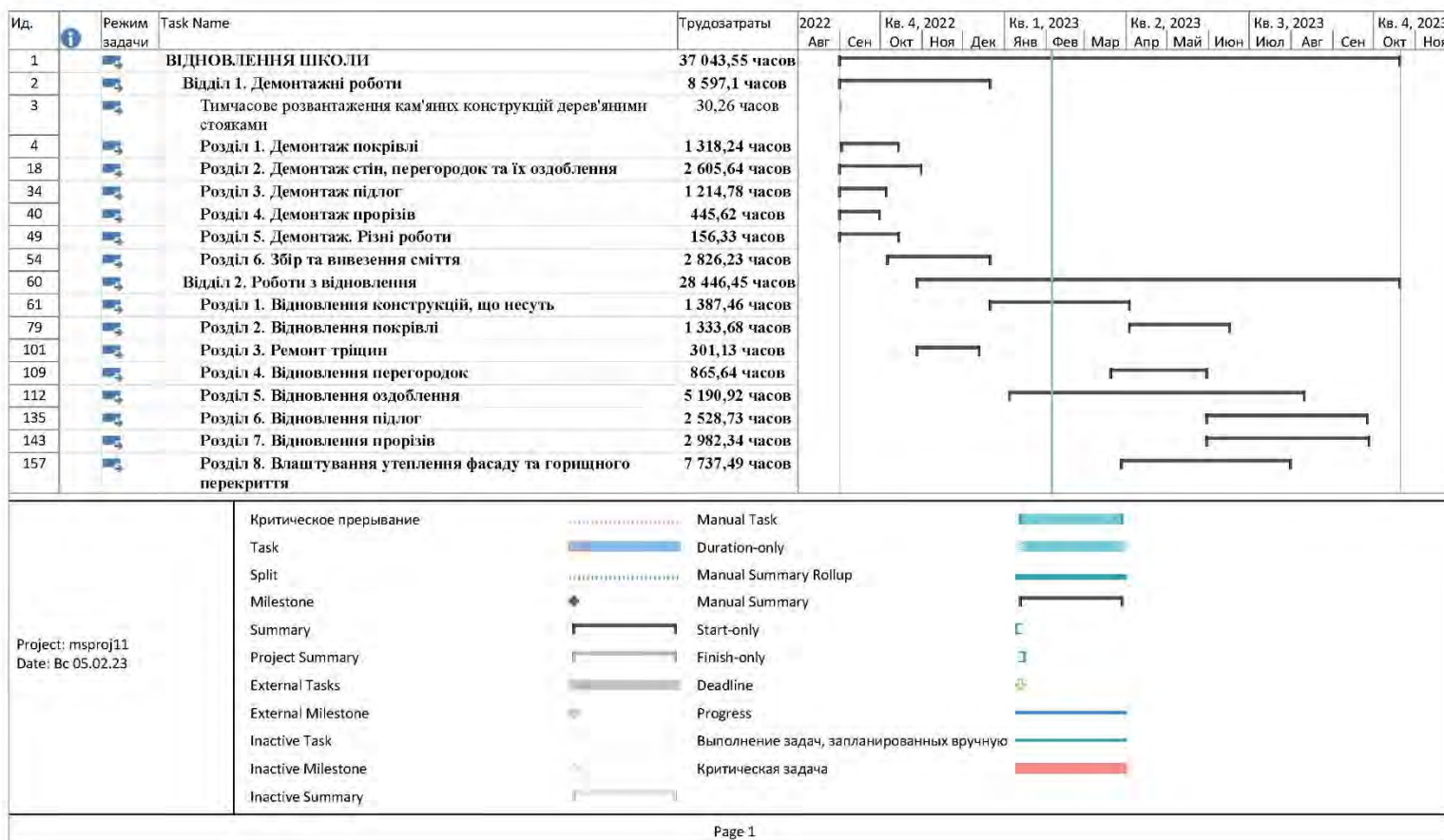


Продовження рис. Г.6

Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	2022		Кв. 4, 2022				Кв. 1, 2023			Кв. 2, 2023			Кв. 3, 2023		Кв. 4, 2023
				Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	5 135,88 часов															
165		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов															
Project: msproj11 Date: Вч 05.02.23		Критическое прерывание		Manual Task														
		Task		Duration-only														
		Split		Manual Summary Rollup														
		Milestone		Manual Summary														
		Summary		Start-only														
		Project Summary		Finish-only														
		External Tasks		Deadline														
		External Milestone		Progress														
		Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную														
		Inactive Milestone		Критическая задача														
		Inactive Summary																
Page 2																		

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = +1 ; R_2 = -1 ; R_3 = +1 ; R_4 = -1$$

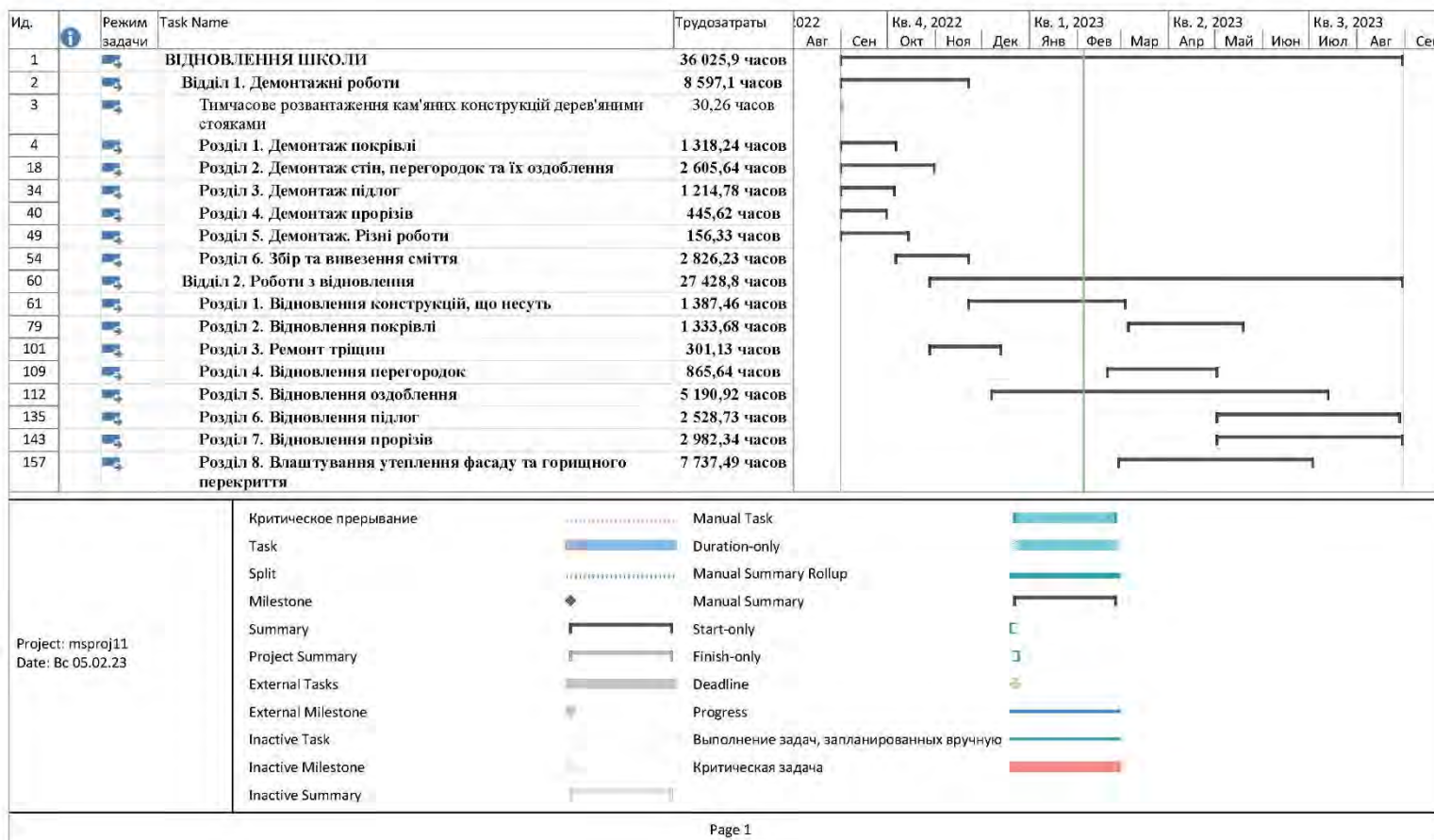


Продовження рис. Г.7

Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	2022		Кв. 4, 2022			Кв. 1, 2023			Кв. 2, 2023			Кв. 3, 2023			Кв. 4, 2023	
				Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	5 135,88 часов																
165		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов																
Project: msproj11 Date: Вс 05.02.23		Критическое прерывание		Manual Task															
		Task		Duration-only															
		Split		Manual Summary Rollup															
		Milestone		Manual Summary															
		Summary		Start-only															
		Project Summary		Finish-only															
		External Tasks		Deadline															
		External Milestone		Progress															
		Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную															
		Inactive Milestone		Критическая задача															
		Inactive Summary																	
Page 2																			

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = +1 ; R_2 = -1 ; R_3 = -1 ; R_4 = +1$$

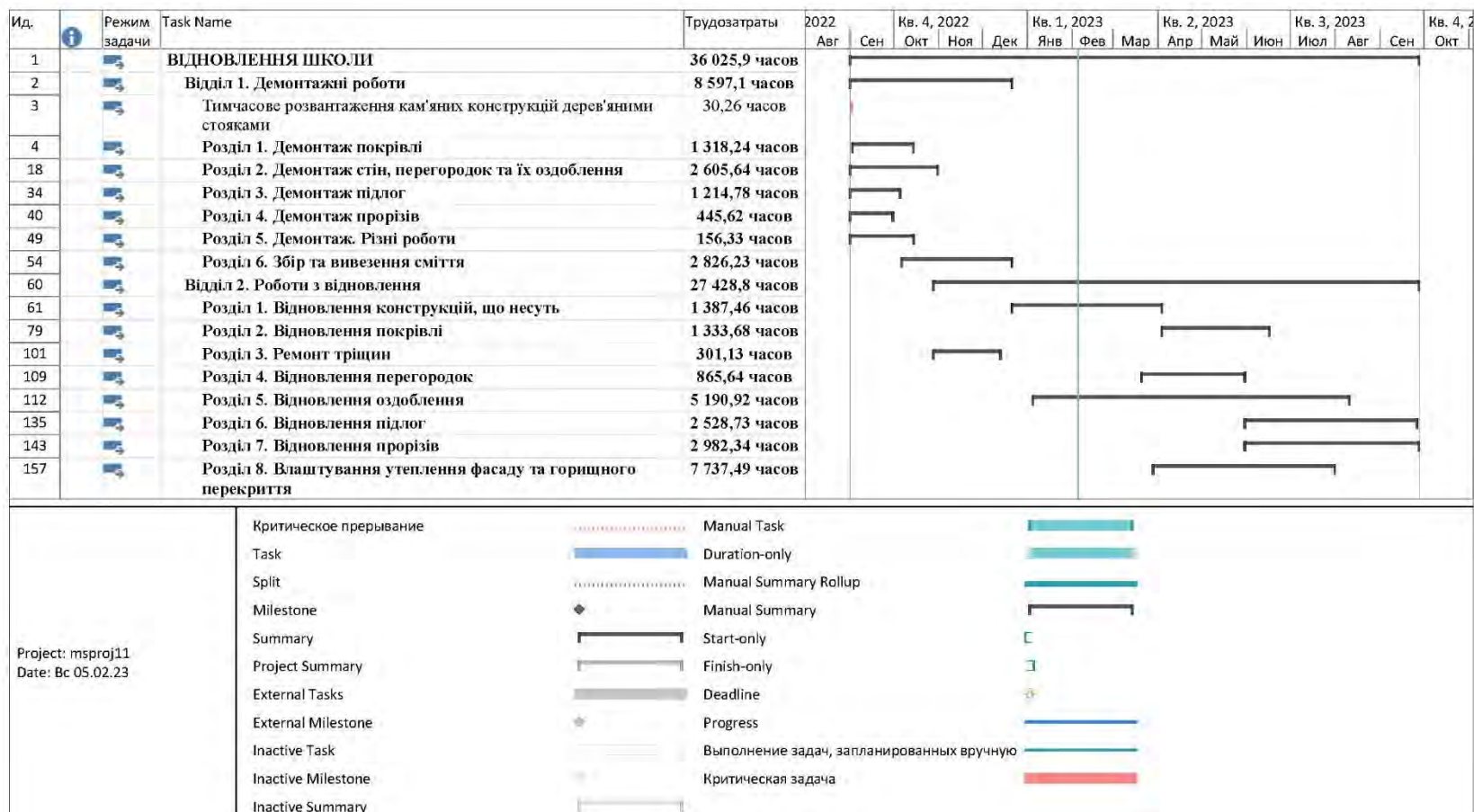


Продовження рис. Г.8

Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	2022		Кв. 4, 2022			Кв. 1, 2023			Кв. 2, 2023			Кв. 3, 2023		
				Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	4 118,23 часо														
166		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часо														
Project: msproj11 Date: Вч 05.02.23		Критическое прерывание		Manual Task													
		Task		Duration-only													
		Split		Manual Summary Rollup													
		Milestone		Manual Summary													
		Summary		Start-only													
		Project Summary		Finish-only													
		External Tasks		Deadline													
		External Milestone		Progress													
		Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную													
		Inactive Milestone		Критическая задача													
		Inactive Summary															

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = +1 ; R_2 = -1 ; R_3 = -1 ; R_4 = -1$$

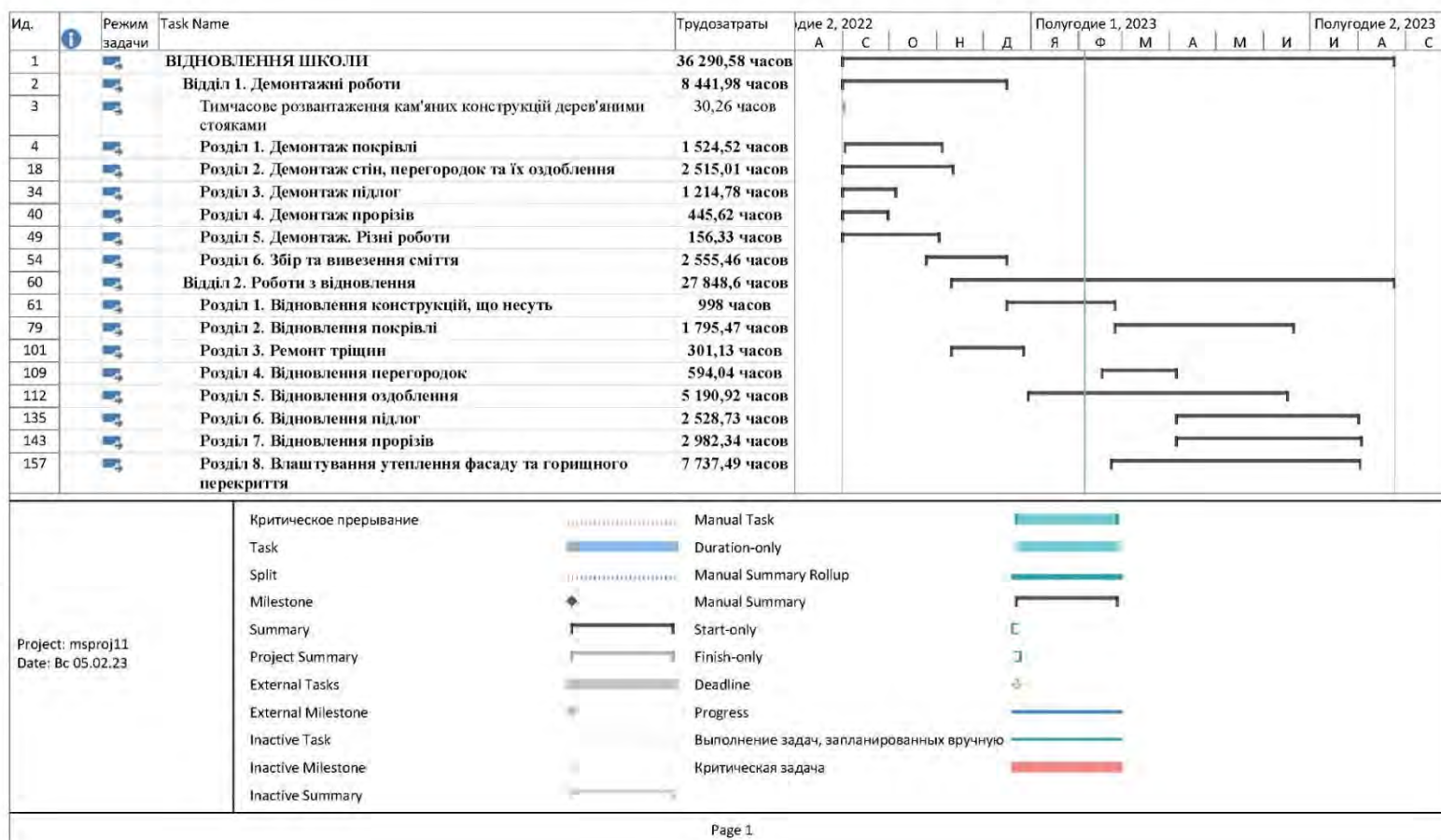


Продовження рис. Г.9

Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	2022			Кв. 4, 2022			Кв. 1, 2023			Кв. 2, 2023			Кв. 3, 2023			Кв. 4, 2023		
				Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	4 118,23 часов																		
166		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов																		
Project: msproj11 Date: Вс 05.02.23		Критическое прерывание		Manual Task																	
		Task		Duration-only																	
		Split		Manual Summary Rollup																	
		Milestone		Manual Summary																	
		Summary		Start-only																	
		Project Summary		Finish-only																	
		External Tasks		Deadline																	
		External Milestone		Progress																	
		Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную																	
		Inactive Milestone		Критическая задача																	
		Inactive Summary																			

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = 0 ; R_2 = +1 ; R_3 = 0,211 ; R_4 = 0,059$$

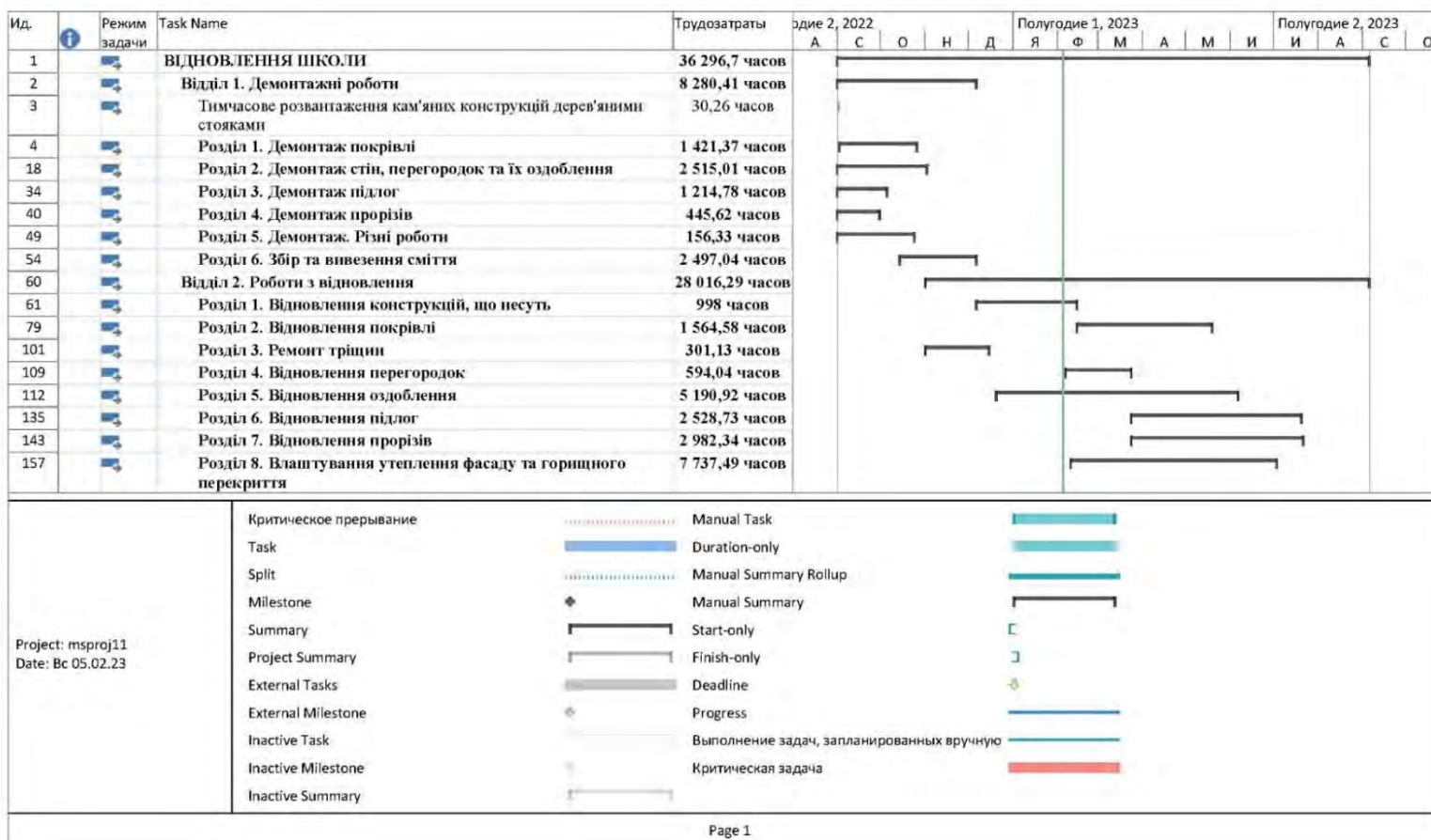


Продовження рис. Г.10

Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	дие 2, 2022					Полугодие 1, 2023					Полугодие 2, 2023			
				А	С	О	Н	Д	Я	Ф	М	А	М	И	И	А	С
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	4 737,3 часов														
165		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов														
Project: msproj11 Date: Вч 05.02.23		Критическое прерывание		Manual Task													
		Task		Duration-only													
		Split		Manual Summary Rollup													
		Milestone		Manual Summary													
		Summary		Start-only													
		Project Summary		Finish-only													
		External Tasks		Deadline													
		External Milestone		Progress													
		Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную													
		Inactive Milestone		Критическая задача													
		Inactive Summary															

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = 0; R_2 = 0; R_3 = +1; R_4 = 0,059$$



Продовження рис. Г.11

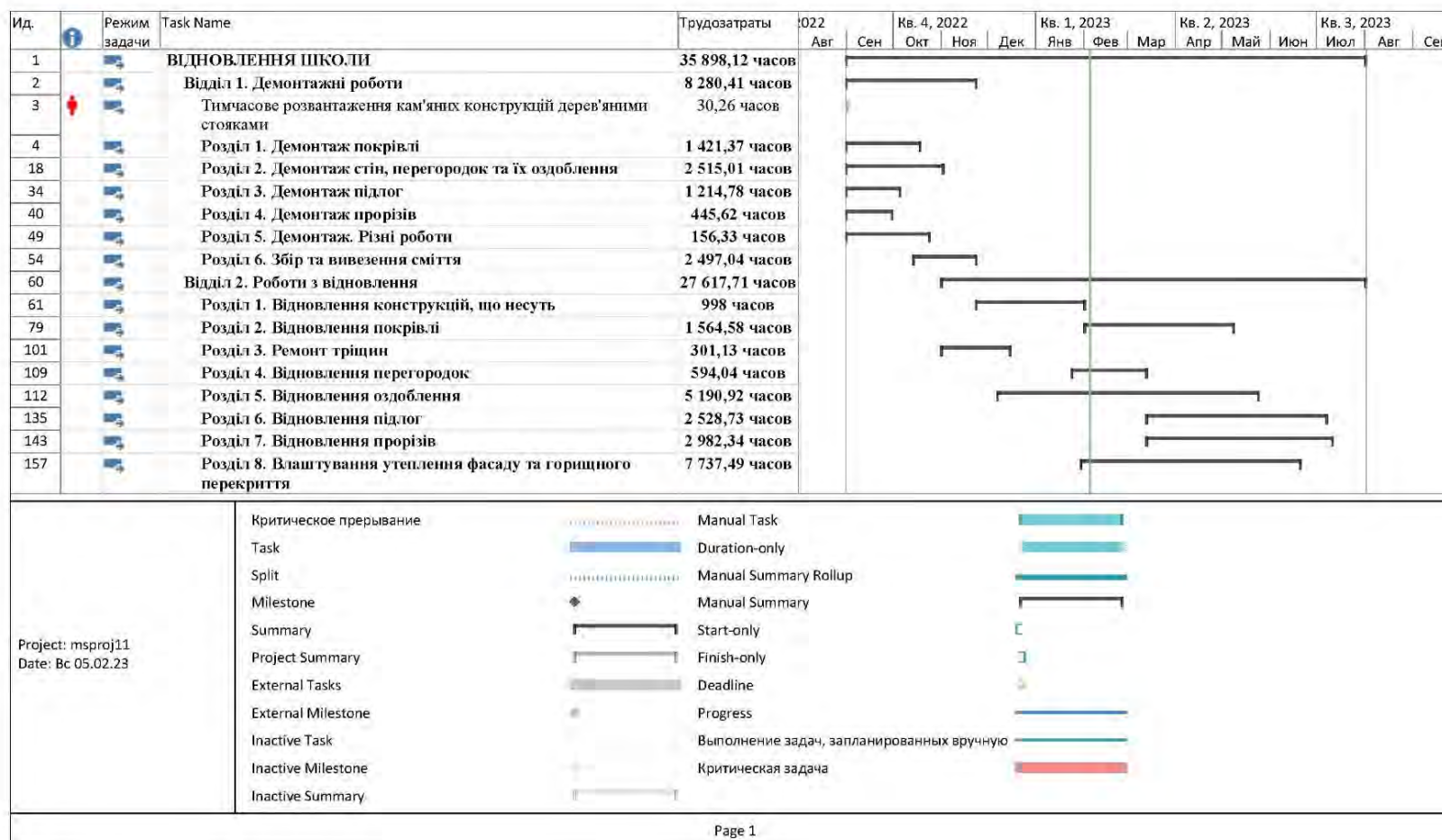
Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	Юдие 2, 2022					Полугодие 1, 2023					Полугодие 2, 2023				
				А	С	О	Н	Д	Я	Ф	М	А	М	И	И	А	С	О
152		Розділ 9. Фасадне оздоблення	5 135,88 часов															
155		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов															

Project: msproj11 Date: Вc 05.02.23	Критическое прерывание		Manual Task	
	Task		Duration-only	
	Split		Manual Summary Rollup	
	Milestone		Manual Summary	
	Summary		Start-only	
	Project Summary		Finish-only	
	External Tasks		Deadline	
	External Milestone		Progress	
	Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную	
	Inactive Milestone		Критическая задача	
Inactive Summary				

Page 2

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = 0 ; R_2 = 0 ; R_3 = 0,211 ; R_4 = +1$$



Продовження рис. Г.12

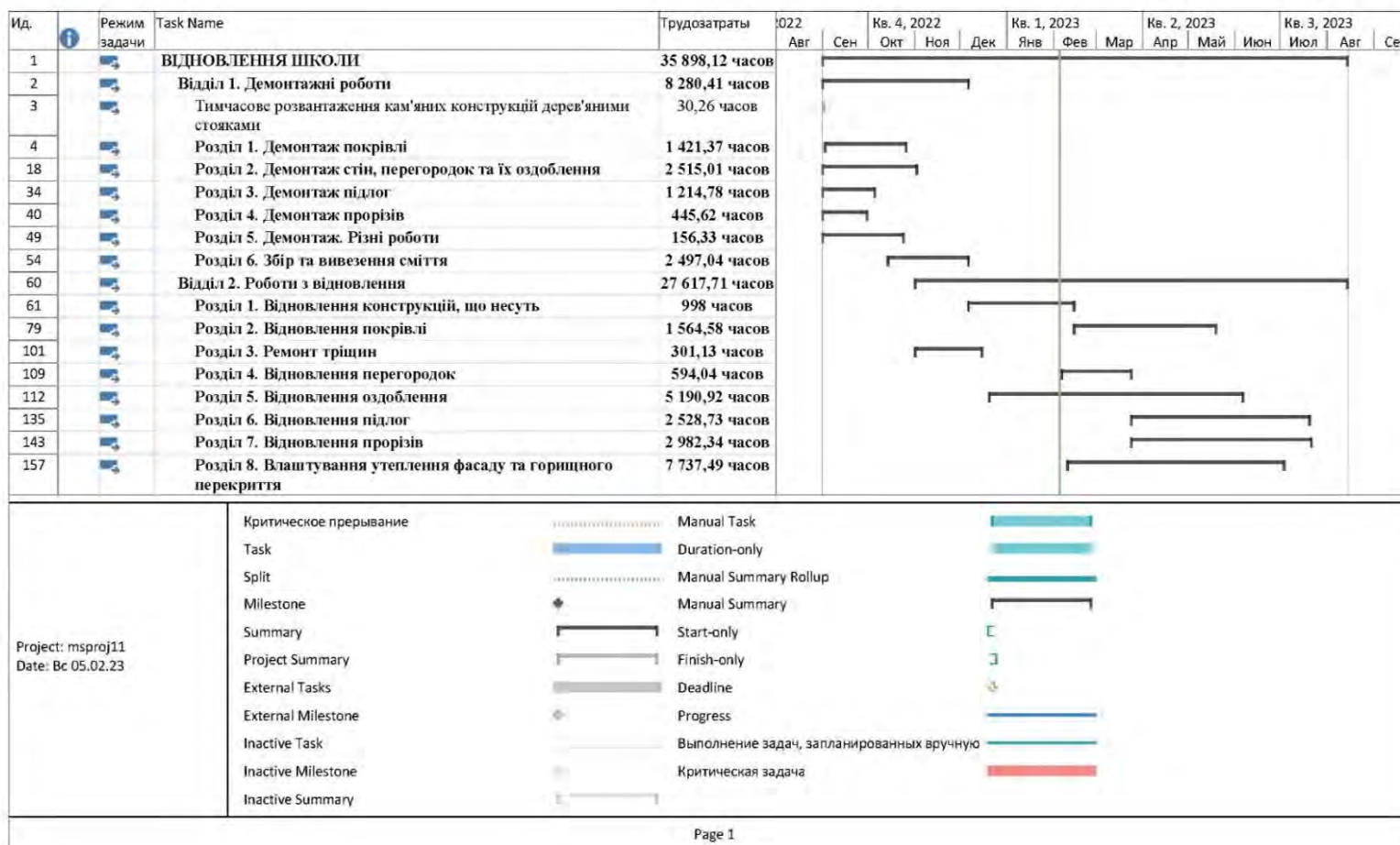
Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	2022		Кв. 4, 2022			Кв. 1, 2023		Кв. 2, 2023			Кв. 3, 2023	
				Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	4 737,3 часов												
165		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов												

Project: msproj11. Date: Вс 05.02.23	Критическое прерывание		Manual Task	
	Task		Duration-only	
	Split		Manual Summary Rollup	
	Milestone		Manual Summary	
	Summary		Start-only	
	Project Summary		Finish-only	
	External Tasks		Deadline	
	External Milestone		Progress	
	Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную	
	Inactive Milestone		Критическая задача	
	Inactive Summary			

Page 2

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = 0 ; R_2 = 0 ; R_3 = 0,211 ; R_4 = 0,059$$



Продовження рис. Г.13

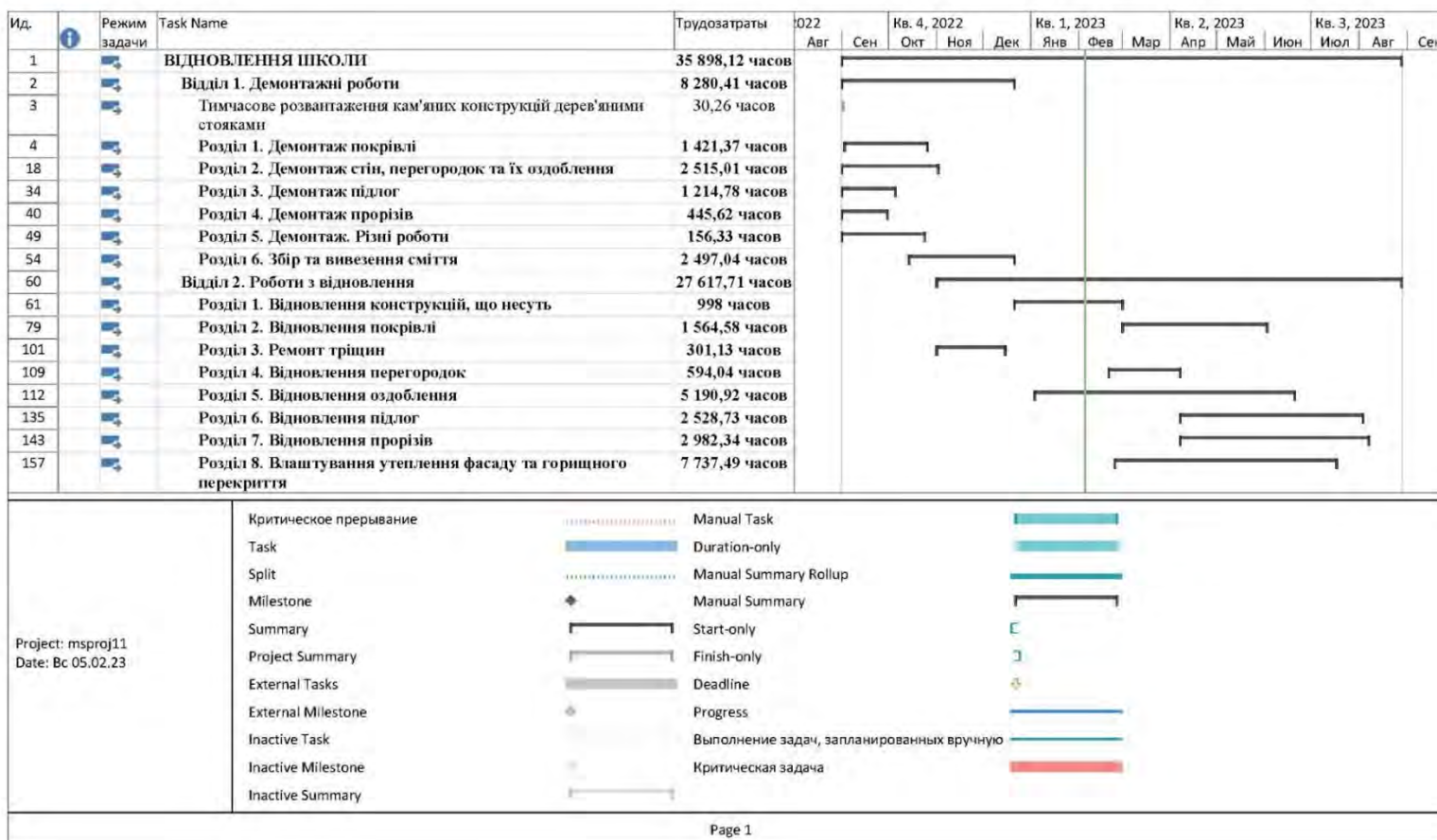
Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	2022			Кв. 4, 2022			Кв. 1, 2023			Кв. 2, 2023			Кв. 3, 2023		
				Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	4 737,3 часов															
165		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов															

Project: msproj11 Date: Вc 05.02.23	Критическое прерывание		Manual Task	
	Task		Duration-only	
	Split		Manual Summary Rollup	
	Milestone		Manual Summary	
	Summary		Start-only	
	Project Summary		Finish-only	
	External Tasks		Deadline	
	External Milestone		Progress	
	Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную	
	Inactive Milestone		Критическая задача	
	Inactive Summary			

Page 2

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = 0 ; R_2 = 0 ; R_3 = 0,211 ; R_4 = - 1$$

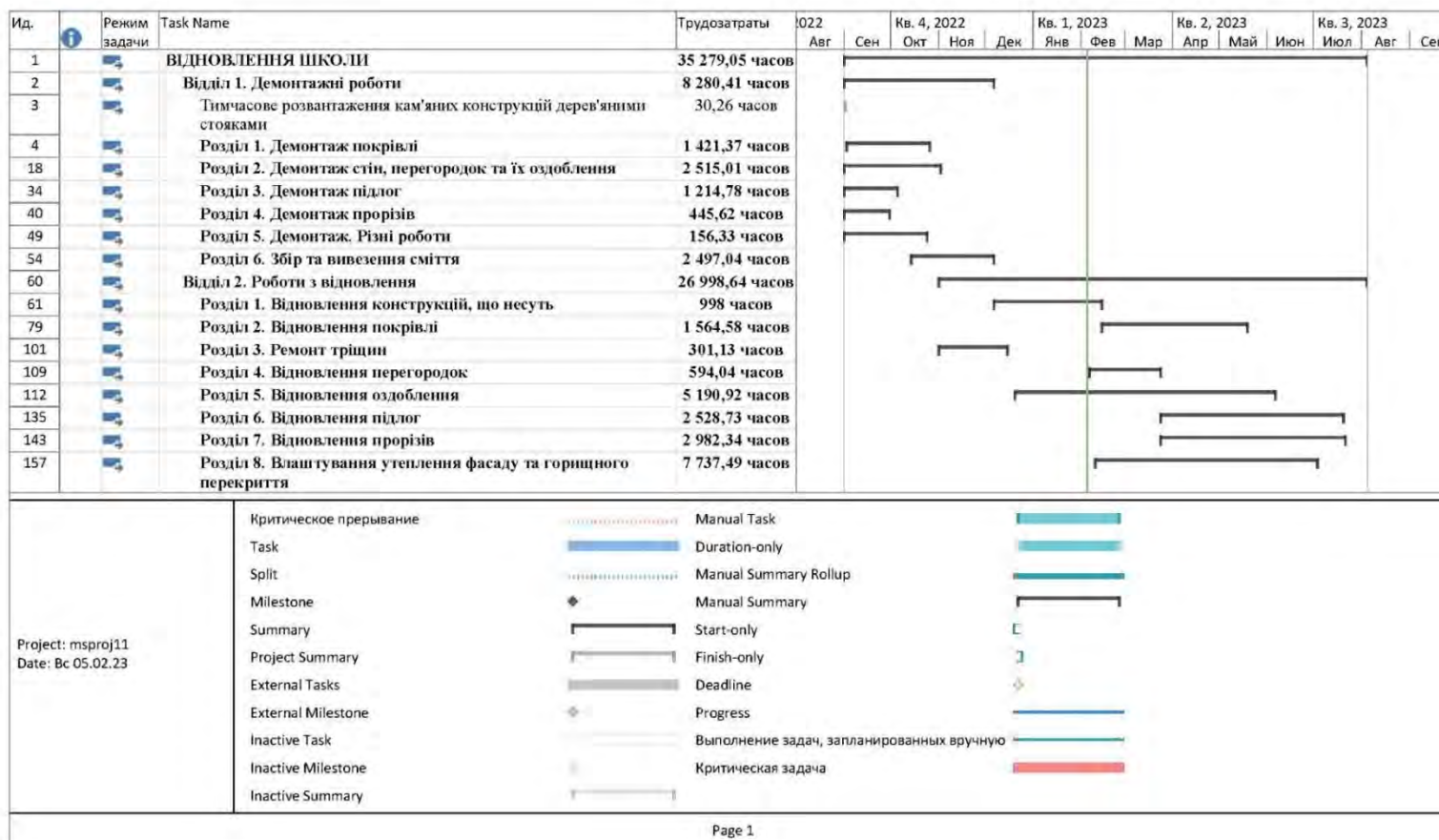


Продовження рис. Г.14

Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	2022		Кв. 4, 2022			Кв. 1, 2023		Кв. 2, 2023			Кв. 3, 2023	
				Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	4 737,3 часов												
165		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов												
Project: msproj11 Date: Вс 05.02.23		Критическое прерывание		Manual Task											
		Task		Duration-only											
		Split		Manual Summary Rollup											
		Milestone		Manual Summary											
		Summary		Start-only											
		Project Summary		Finish-only											
		External Tasks		Deadline											
		External Milestone		Progress											
		Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную											
		Inactive Milestone		Критическая задача											
		Inactive Summary													
Page 2															

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = 0 ; R_2 = 0 ; R_3 = -1 ; R_4 = 0,059$$

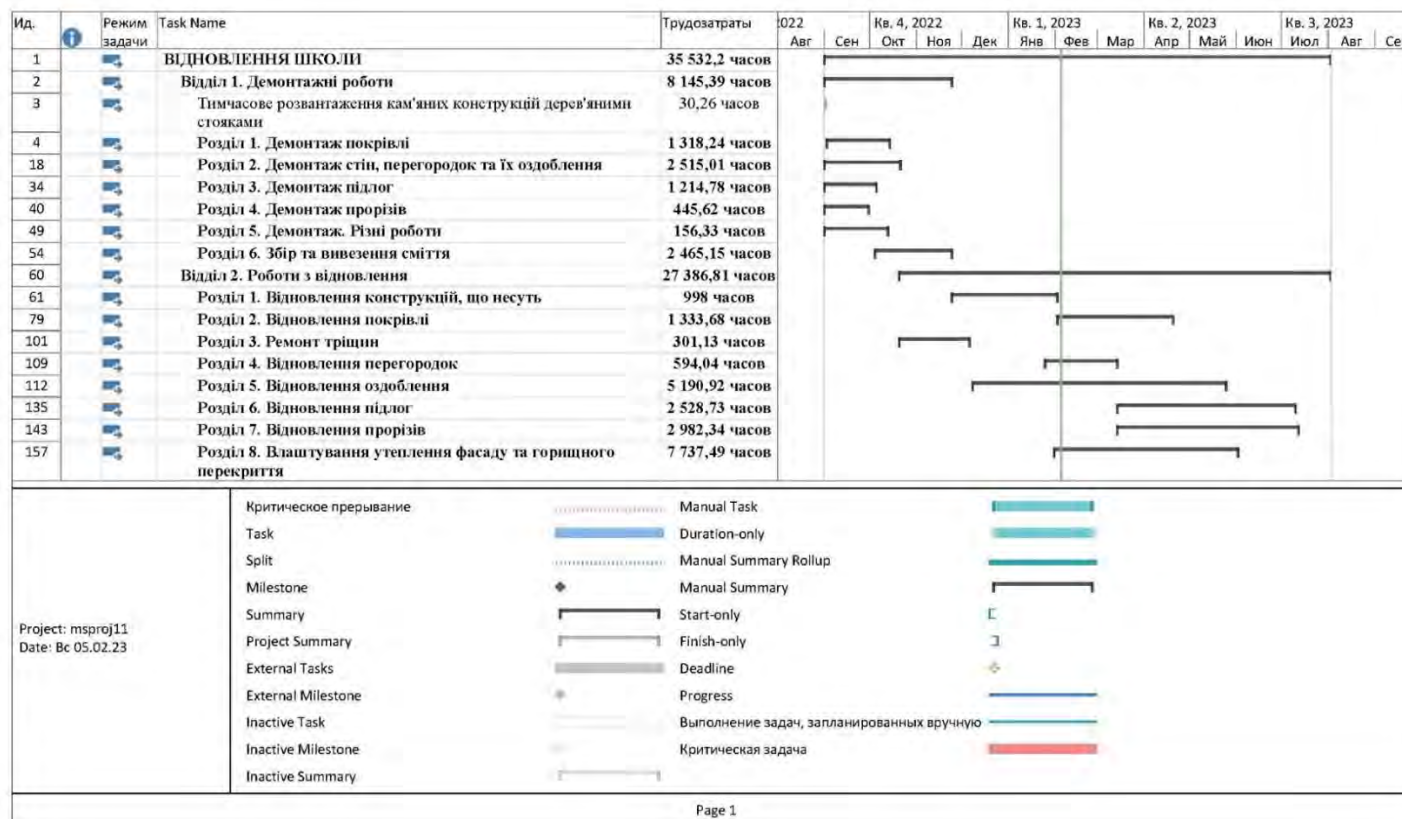


Продовження рис. Г.15

Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	022			Кв. 4, 2022			Кв. 1, 2023			Кв. 2, 2023			Кв. 3, 2023		
				Авг	Сен		Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	4 118,23 часов															
166		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов															
Project: msproj11 Date: Вч 05.02.23		Критическое прерывание		Manual Task														
		Task		Duration-only														
		Split		Manual Summary Rollup														
		Milestone		Manual Summary														
		Summary		Start-only														
		Project Summary		Finish-only														
		External Tasks		Deadline														
		External Milestone		Progress														
		Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную														
		Inactive Milestone		Критическая задача														
		Inactive Summary																
Page 2																		

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = 0 ; R_2 = -1 ; R_3 = 0,211 ; R_4 = 0,059$$



Продовження рис. Г.16

Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	022		Кв. 4, 2022			Кв. 1, 2023		Кв. 2, 2023			Кв. 3, 2023	
				Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	4 737,3 часов												
165		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов												

Project: msproj11 Date: Вc 05.02.23	Критическое прерывание		Manual Task	
	Task		Duration-only	
	Split		Manual Summary Rollup	
	Milestone		Manual Summary	
	Summary		Start-only	
	Project Summary		Finish-only	
	External Tasks		Deadline	
	External Milestone		Progress	
	Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную	
	Inactive Milestone		Критическая задача	
Inactive Summary				

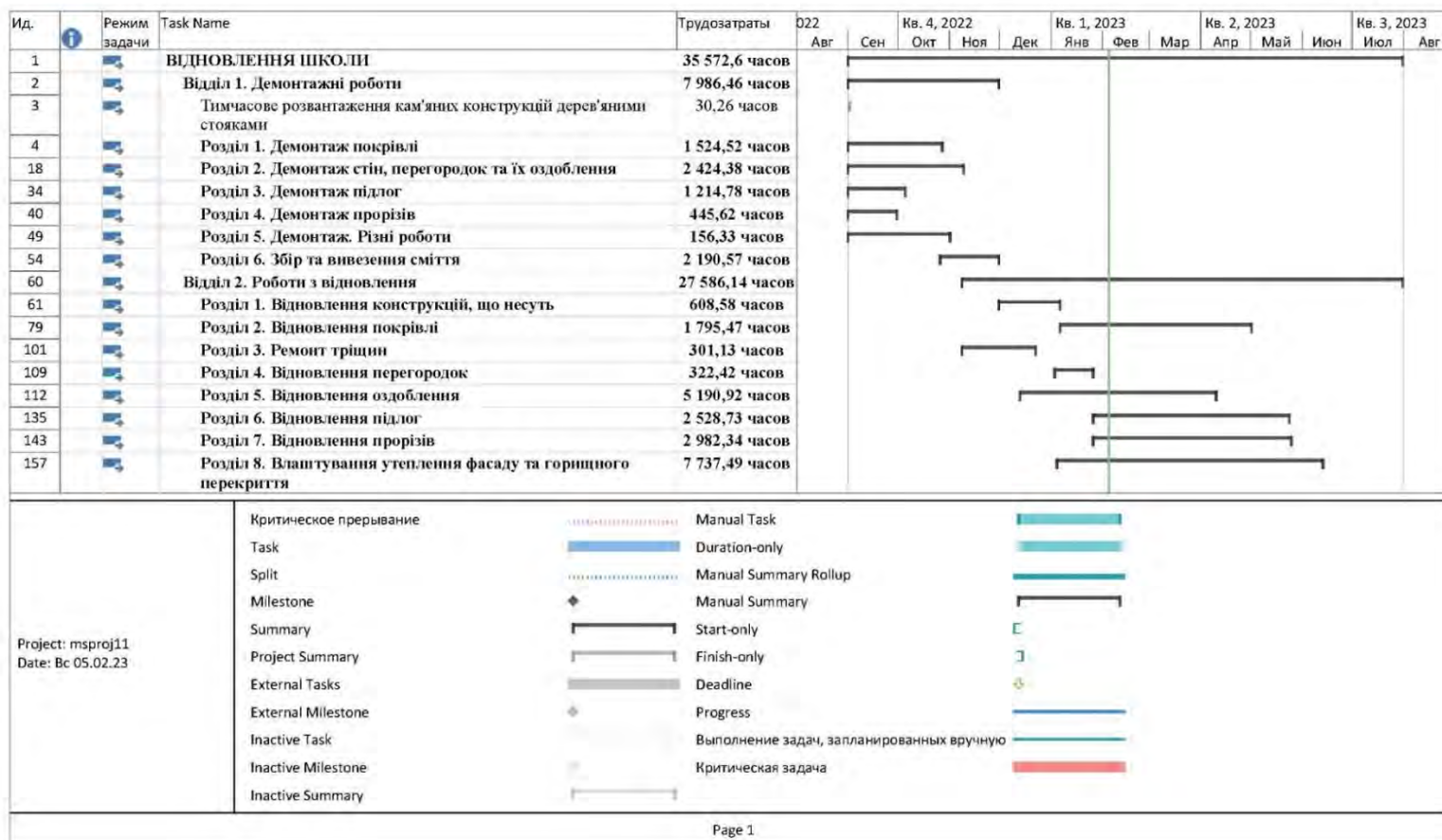
Page 2

606

Рисунок Г.17

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = -1 ; R_2 = +1 ; R_3 = +1 ; R_4 = +1$$

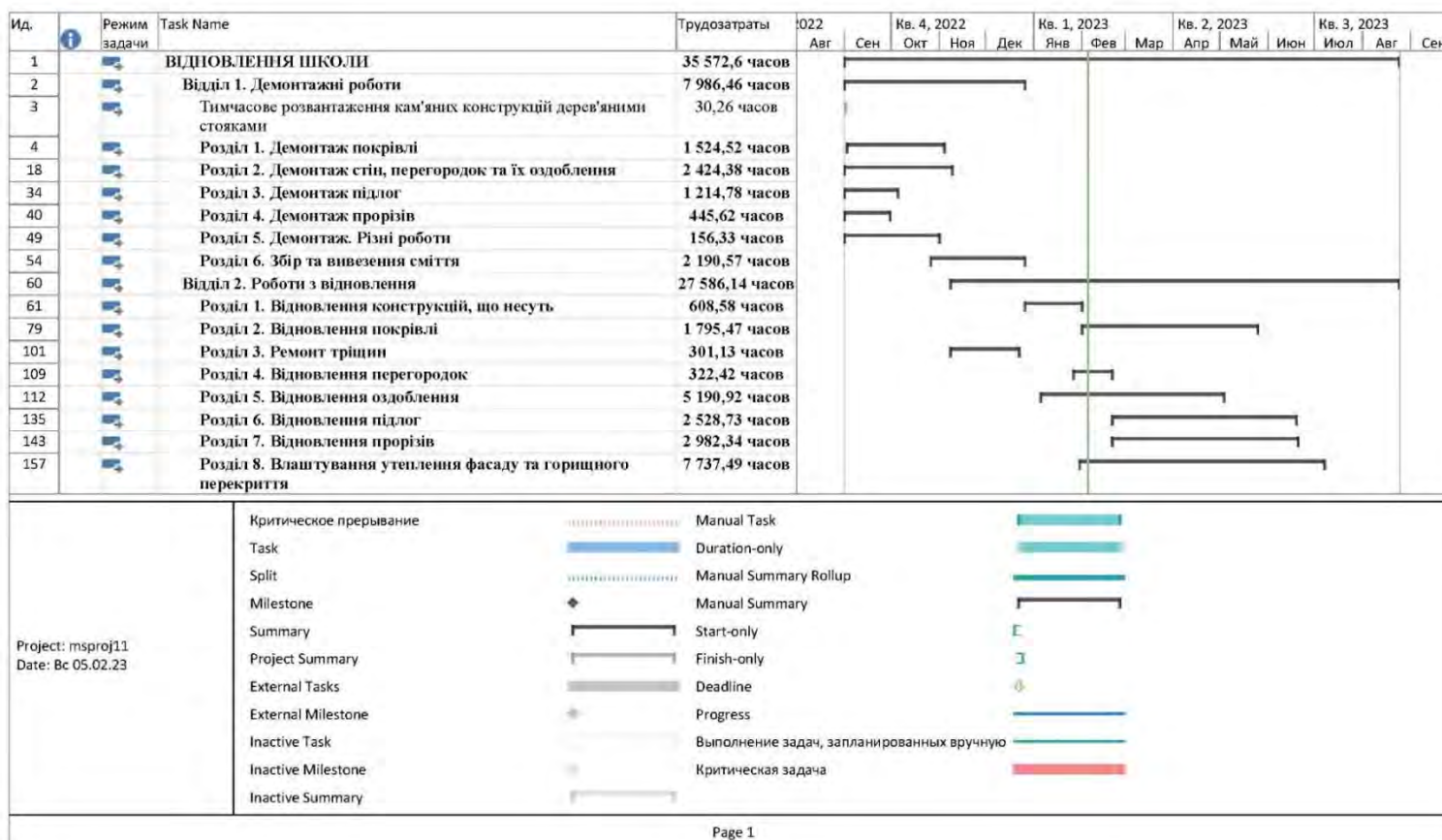


Продовження рис. Г.17

Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	022		Кв. 4, 2022			Кв. 1, 2023			Кв. 2, 2023			Кв. 3, 2023	
				Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	5 135,88 часов													
165		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов													
Project: msproj11 Date: Вc 05.02.23		Критическое прерывание		Manual Task												
		Task		Duration-only												
		Split		Manual Summary Rollup												
		Milestone		Manual Summary												
		Summary		Start-only												
		Project Summary		Finish-only												
		External Tasks		Deadline												
		External Milestone		Progress												
		Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную												
		Inactive Milestone		Критическая задача												
		Inactive Summary														
Page 2																

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

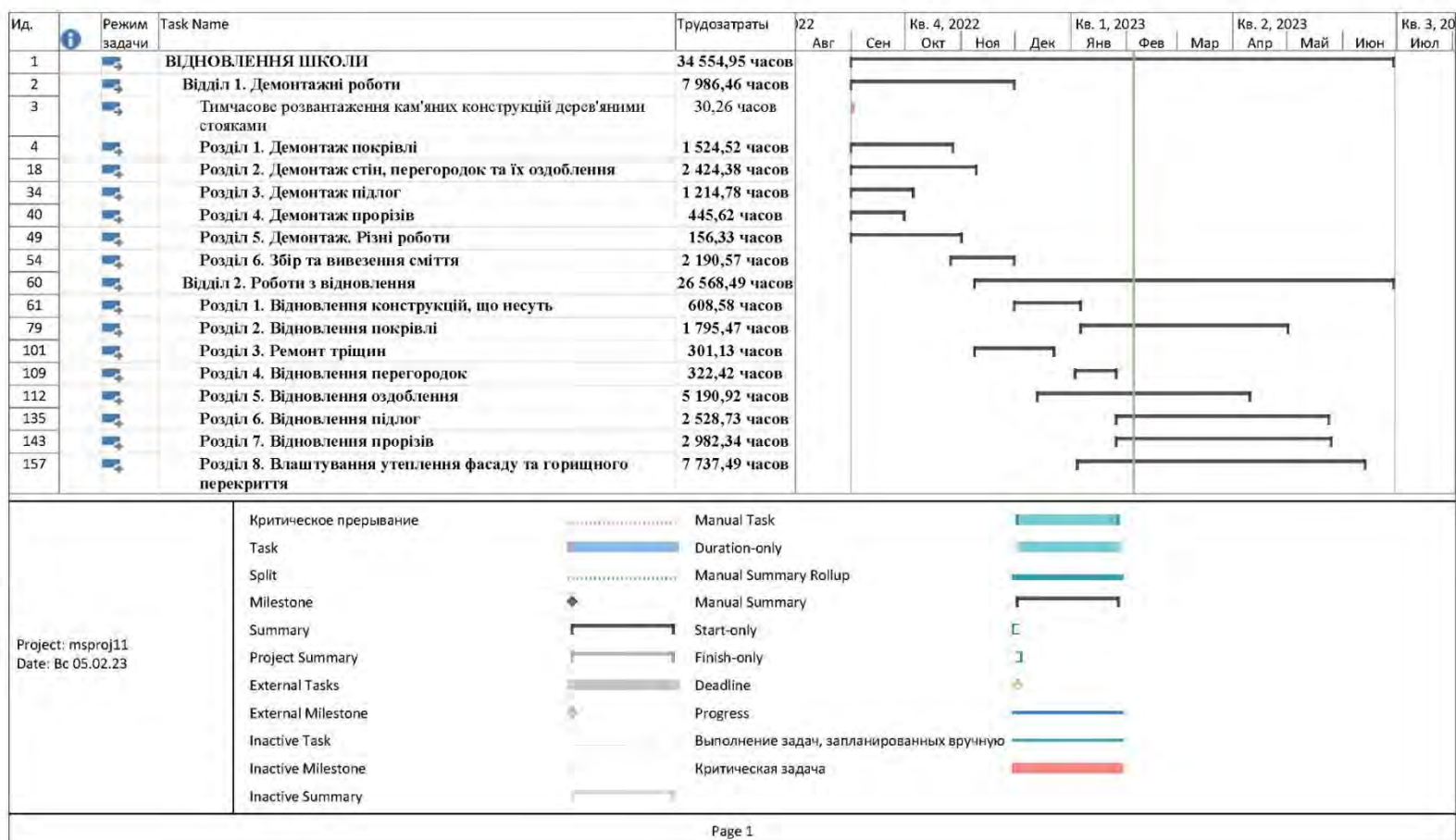
$$R_1 = -1 ; R_2 = +1 ; R_3 = +1 ; R_4 = -1$$



Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	2022		Кв. 4, 2022			Кв. 1, 2023		Кв. 2, 2023			Кв. 3, 2023	
				Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	5 135,88 часов												
165		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов												
Project: msproj11 Date: Вс 05.02.23	Критическое прерывание		Manual Task												
	Task		Duration-only												
	Split		Manual Summary Rollup												
	Milestone		Manual Summary												
	Summary		Start-only												
	Project Summary		Finish-only												
	External Tasks		Deadline												
	External Milestone		Progress												
	Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную												
	Inactive Milestone		Критическая задача												
	Inactive Summary														

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = -1 ; R_2 = +1 ; R_3 = -1 ; R_4 = +1$$



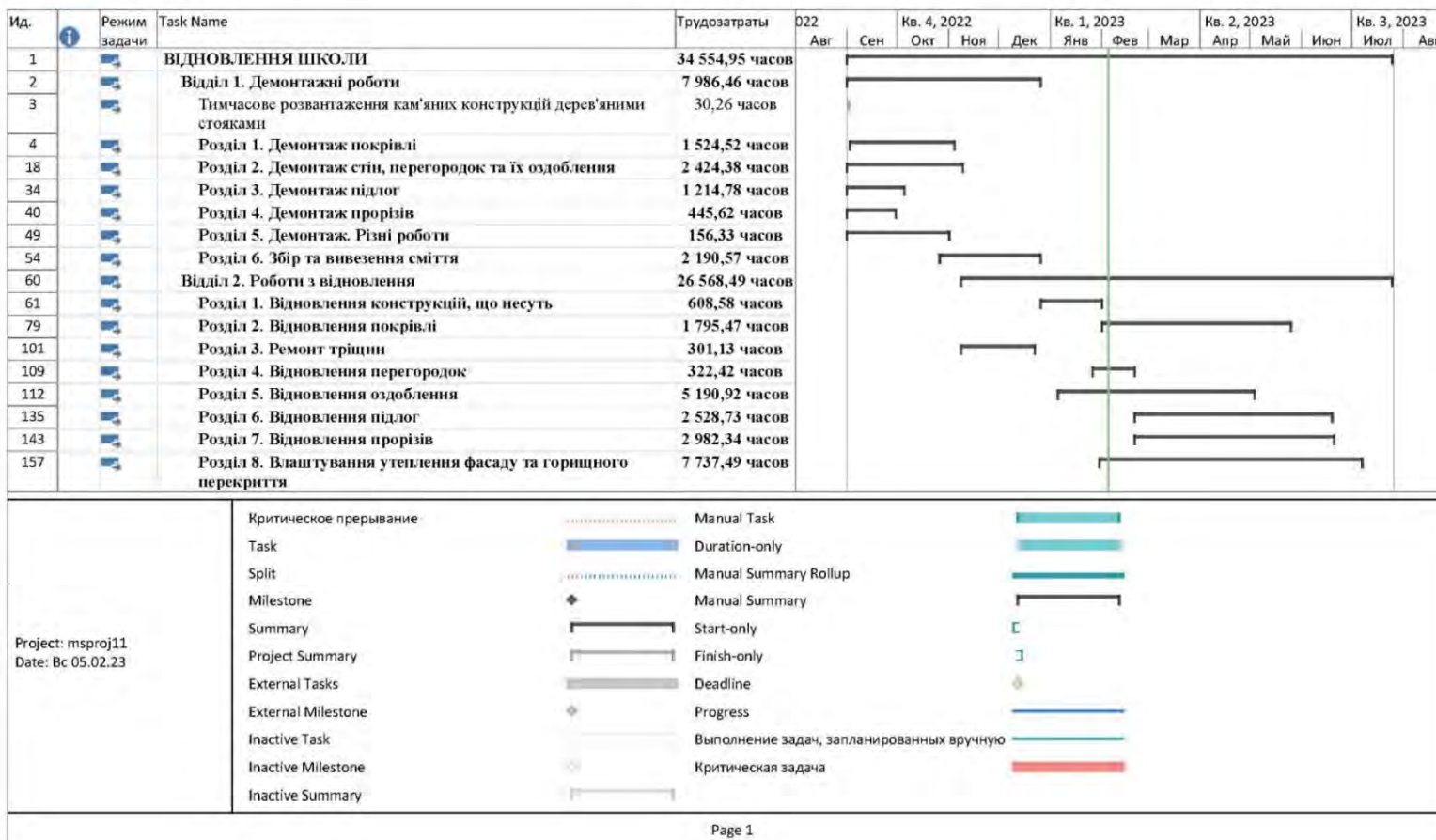
Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	2022					2023			Июл		
				Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар		Апр	Май
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	4 118,23 часов											
166		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов											

Project: msproj11 Date: Вс 05.02.23	Критическое прерывание		Manual Task	
	Task		Duration-only	
	Split		Manual Summary Rollup	
	Milestone		Manual Summary	
	Summary		Start-only	
	Project Summary		Finish-only	
	External Tasks		Deadline	
	External Milestone		Progress	
	Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную	
	Inactive Milestone		Критическая задача	
	Inactive Summary			

Page 2

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

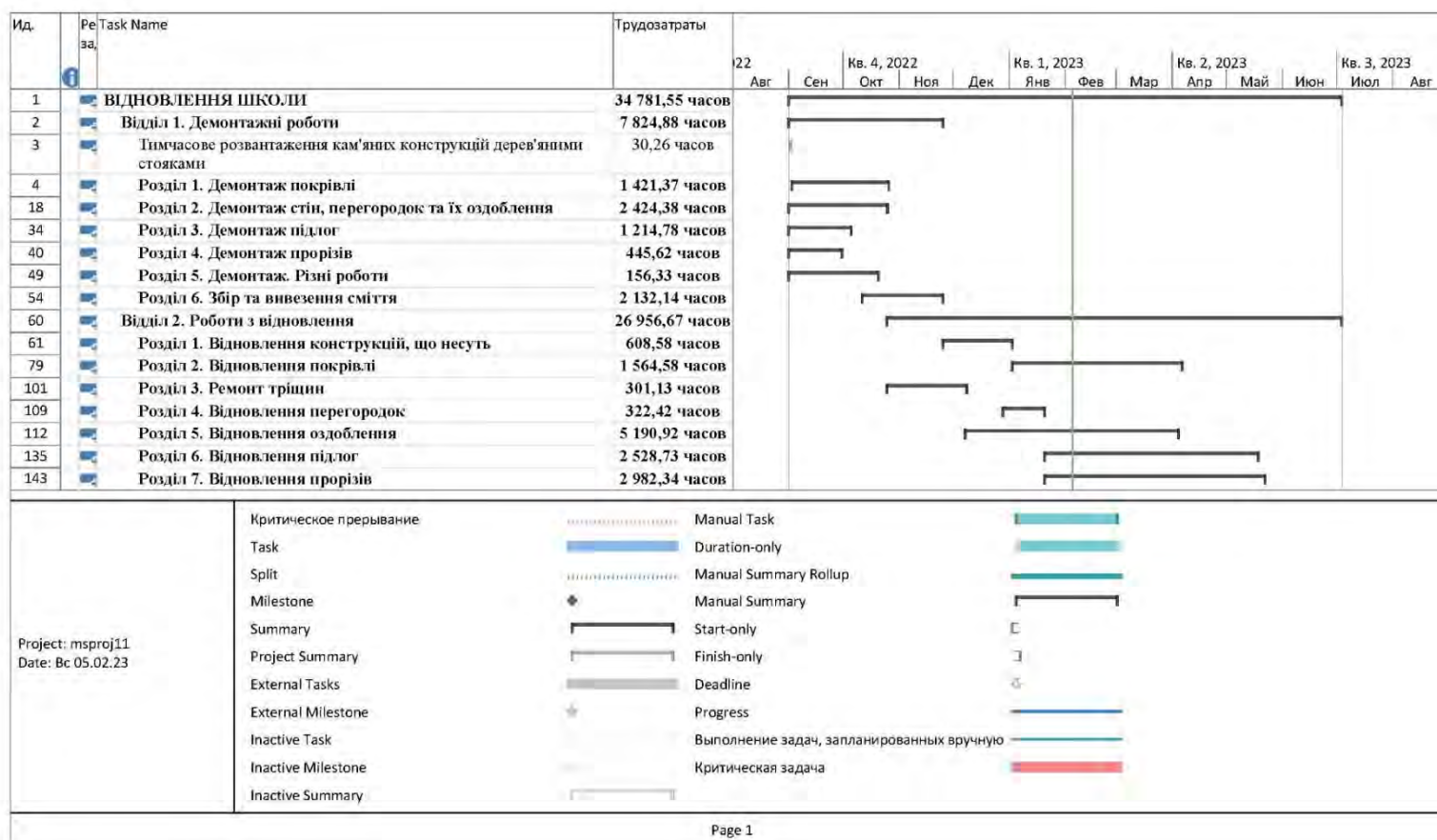
$$R_1 = -1 ; R_2 = +1 ; R_3 = -1 ; R_4 = -1$$





Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = -1 ; R_2 = 0 ; R_3 = 0,211 ; R_4 = 0,059$$

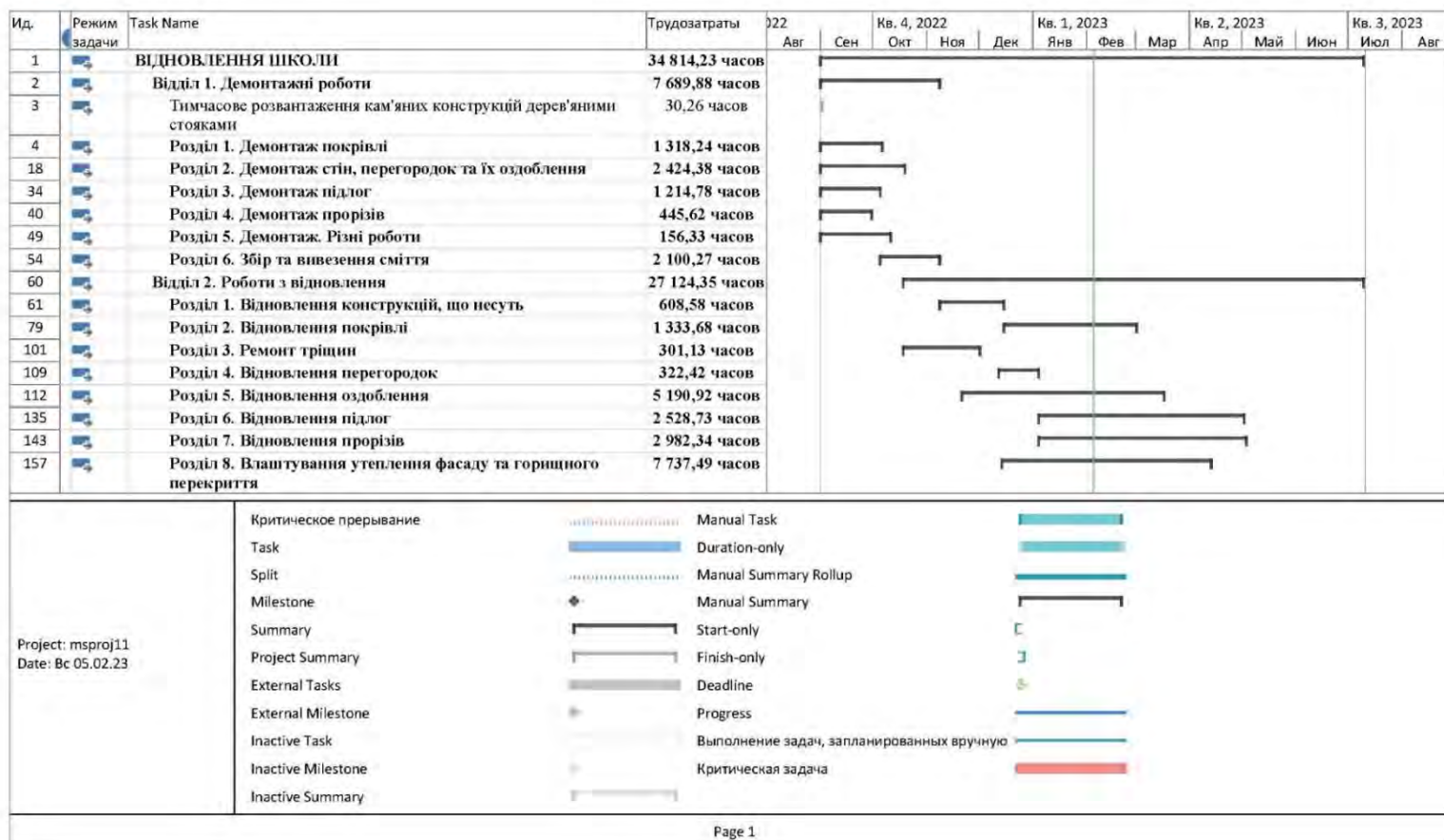


Продовження рис. Г.21



Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = -1 ; R_2 = -1 ; R_3 = +1 ; R_4 = +1$$



Продовження рис. Г.22

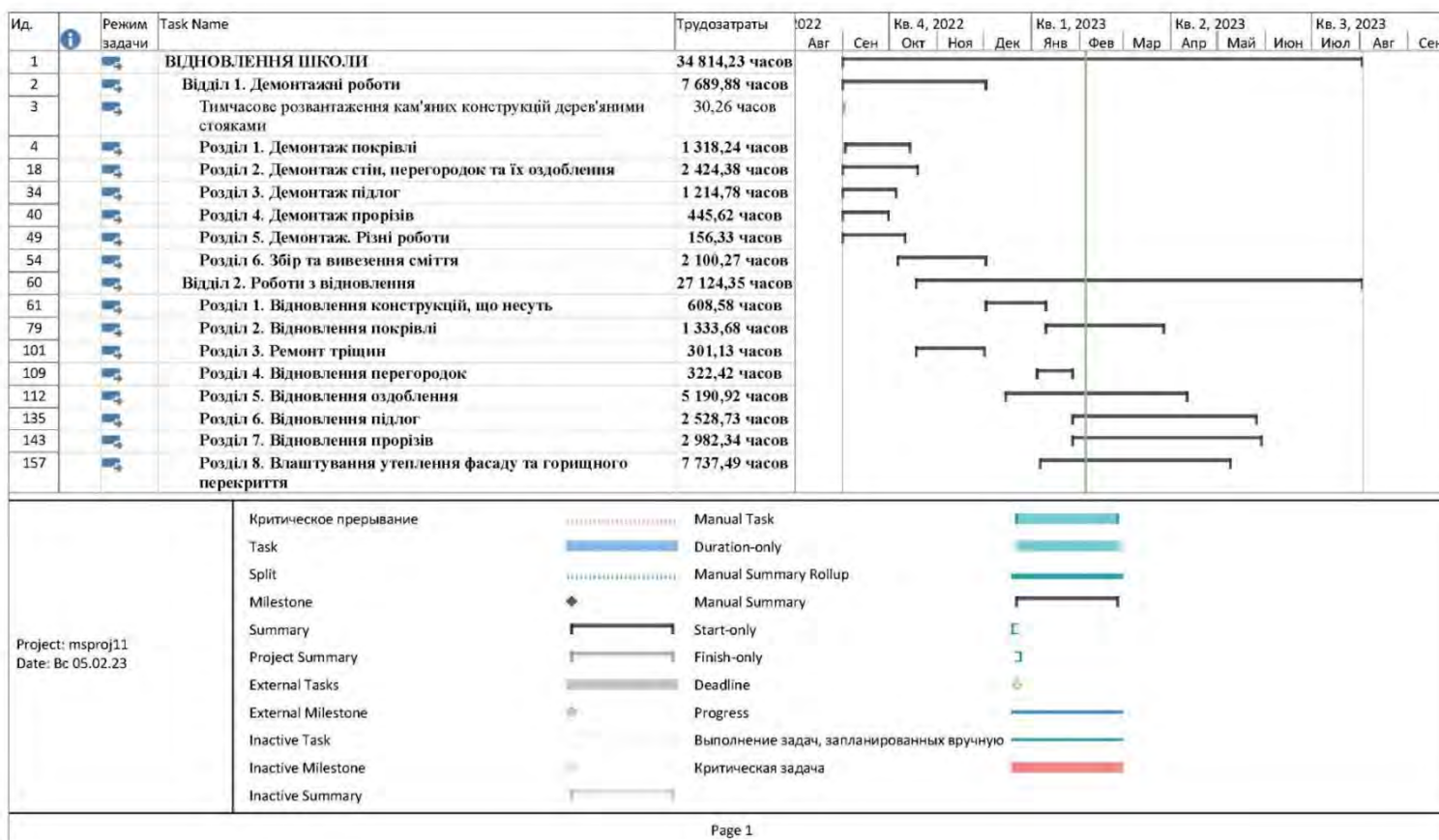
Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	2022		Кв. 4, 2022			Кв. 1, 2023			Кв. 2, 2023			Кв. 3, 2023	
				Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	5 135,88 часов													
165		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов													

Project: msproj11 Date: Вч 05.02.23	Критическое прерывание		Manual Task	
	Task		Duration-only	
	Split		Manual Summary Rollup	
	Milestone		Manual Summary	
	Summary		Start-only	
	Project Summary		Finish-only	
	External Tasks		Deadline	
	External Milestone		Progress	
	Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную	
	Inactive Milestone		Критическая задача	
	Inactive Summary			

Page 2

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = -1 ; R_2 = -1 ; R_3 = +1 ; R_4 = -1$$



Продовження рис. Г.23

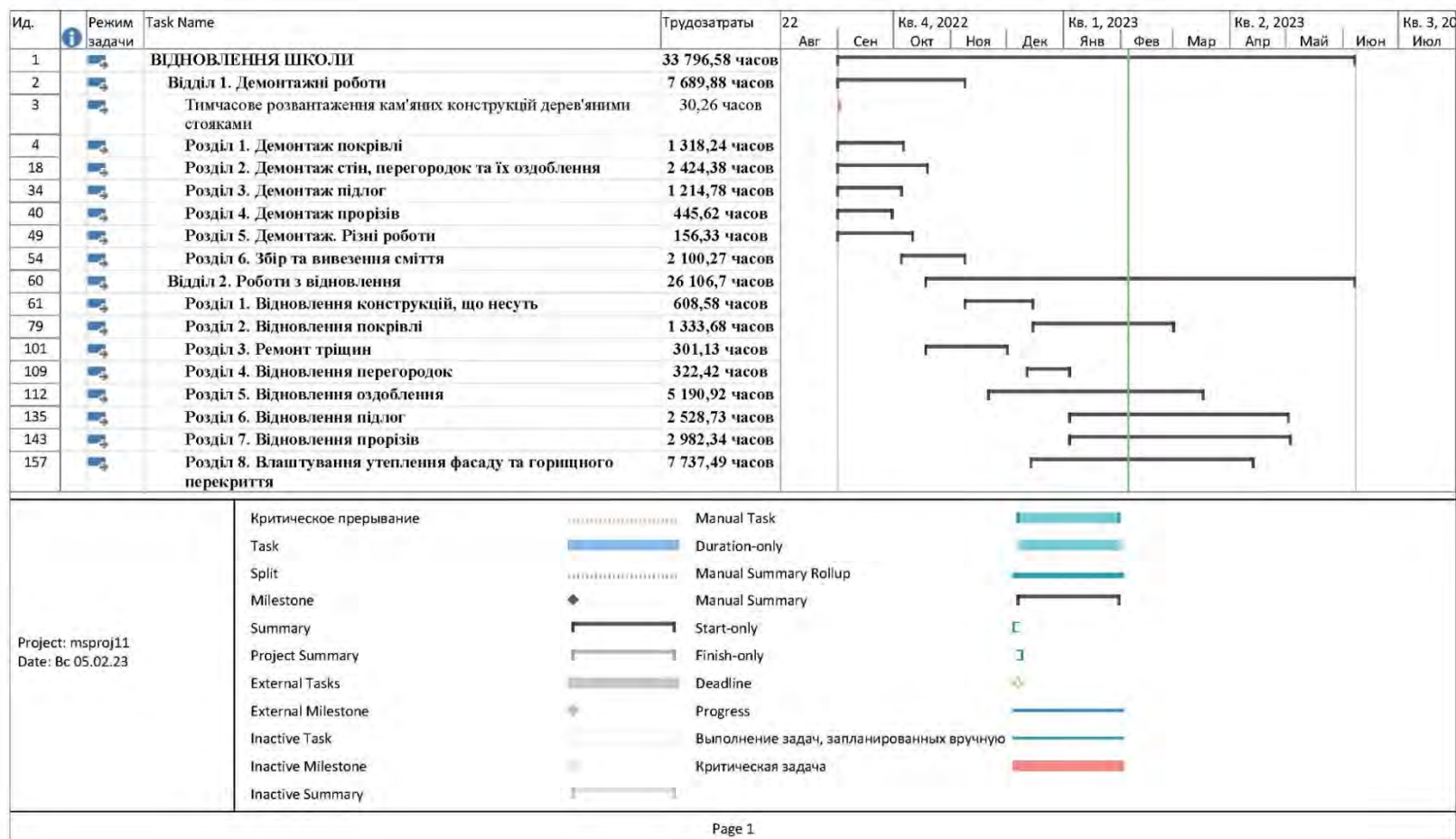
Ид.	Режим задачи	Task Name	Трудозатраты	2022		Кв. 4, 2022			Кв. 1, 2023			Кв. 2, 2023			Кв. 3, 2023	
				Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	5 135,88 часов													
165		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов													

Project: msproj11 Date: Вч 05,02,23	Критическое прерывание	Manual Task	
	Task		Duration-only	
	Split	Manual Summary Rollup	
	Milestone	◆	Manual Summary	
	Summary		Start-only	
	Project Summary		Finish-only	
	External Tasks		Deadline	
	External Milestone	◆	Progress	
	Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную	
	Inactive Milestone	◆	Критическая задача	
	Inactive Summary			

Page 2

Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = -1 ; R_2 = -1 ; R_3 = -1 ; R_4 = +1$$

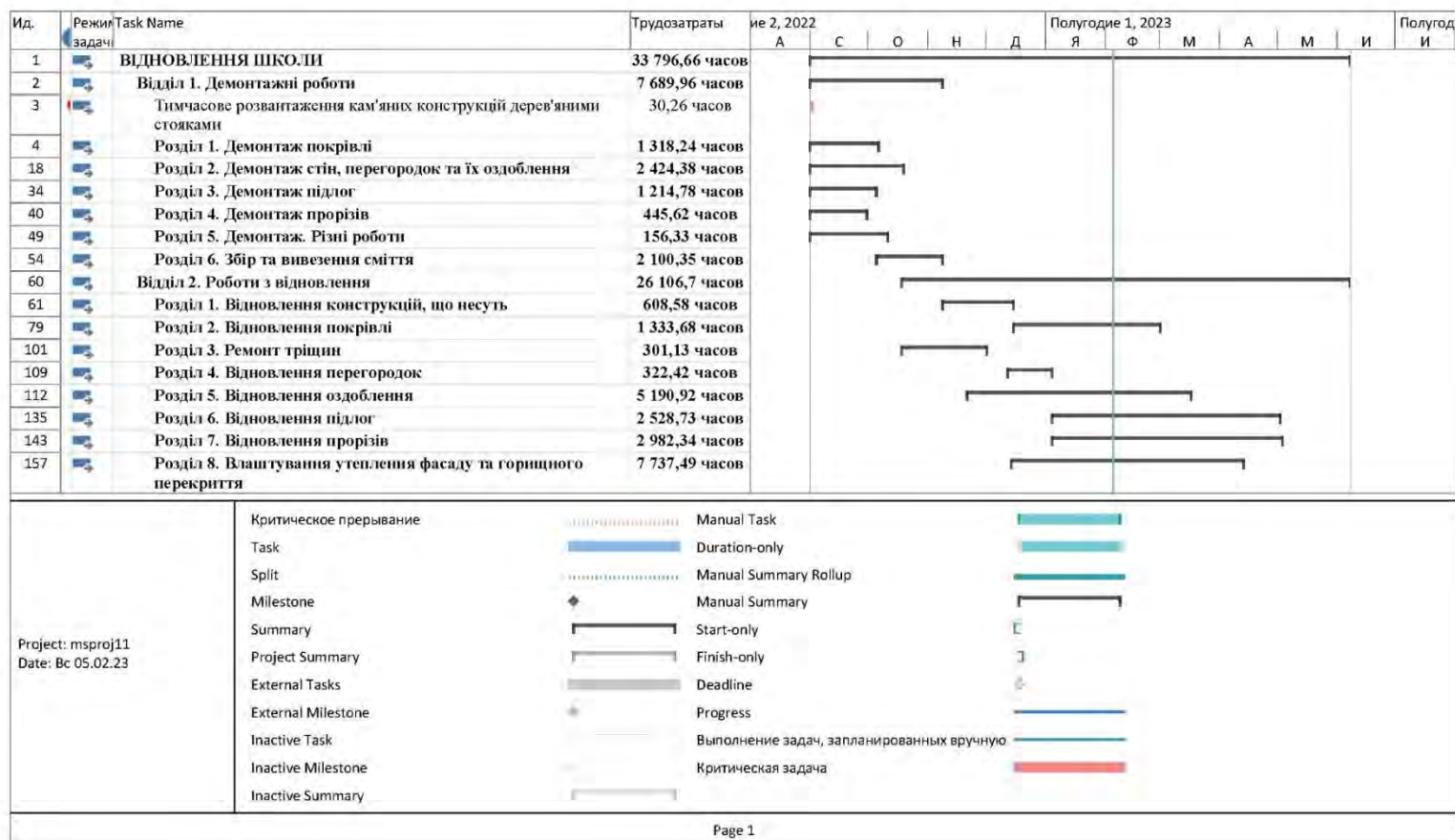


Продовження рис. Г.24



Графік виконання робіт з відновлення, складений при нормалізованих значеннях факторів

$$R_1 = -1 ; R_2 = -1 ; R_3 = -1 ; R_4 = -1$$



Продовження рис. Г.25

Ид.	Режим задач	Task Name	Трудозатраты	ие 2, 2022					Полугодие 1, 2023					Полугоди	
				А	С	О	Н	Д	Я	Ф	М	А	М		И
162		Розділ 9. Фасадне оздоблення	4 118,23 часов												
166		Розділ 10. Відновлення. Різні роботи	983,18 часов												

Project: msproj11 Date: Вc 05.02.23	Критическое прерывание		Manual Task	
	Task		Duration-only	
	Split		Manual Summary Rollup	
	Milestone		Manual Summary	
	Summary		Start-only	
	Project Summary		Finish-only	
	External Tasks		Deadline	
	External Milestone		Progress	
	Inactive Task		Выполнение задач, запланированных вручную	
	Inactive Milestone		Критическая задача	
	Inactive Summary			

Page 2

ДОДАТОК Е. Довідки, що підтверджують апробацію дисертаційної роботи



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

вул. Діпріхсона, 4, м. Одеса, 65029, тел./факс: (048) 723-69-04, тел. (048) 723-43-53,
E-mail: list@odaba.org.ua, веб-сайт: www.odaba.edu.ua, код ЄДРПОУ 02071033

14.02.2023 № 45-134

На № _____ від _____

ДОВІДКА

**про впровадження результатів дисертаційної роботи аспіранта
кафедри Технології будівельного виробництва
Руссого Віктора Вікторовича**

Результати досліджень, викладені в дисертаційній роботі Руссого Віктора Вікторовича на тему «Оптимізація організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених цегляних будівель» впроваджені в наукову роботу в Одеській державній академії будівництва та архітектури при підготовці заявки на виконання проєкту прикладного дослідження за рахунок видатків загального фонду державного бюджету України. Назва проєкту прикладного дослідження: «Відновлення будівель та споруд, пошкоджених в результаті воєнних дій, з підвищенням їхньої енергоефективності». Заявку на виконання проєкту прикладного дослідження подано на «конкурсний відбір фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок, виконавцями яких є заклади вищої освіти та наукові установи, що належать до сфери управління МОН у 2022 році».

Проректор з наукової роботи
доктор технічних наук, доцент



Кровяков С.О.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029, тел./факс: (048) 723-69-04, тел. (048) 723-43-53,
E-mail: fist@ogasa.org.ua, веб-сайт: www.odaba.edu.ua, код ЄДРПОУ 02071033

14.02.2023 № 29-133

На № _____ від _____

ДОВІДКА

**про впровадження результатів дисертаційної роботи аспіранта
кафедри Технології будівельного виробництва
Руссого Віктора Вікторовича**

Результати досліджень, викладені в дисертаційній роботі Руссого Віктора Вікторовича на тему «Оптимізація організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених цегляних будівель» впроваджені в навчальний процес, при проведенні лекційних та практичних занять в Одеській державній академії будівництва та архітектури, на кафедрі Технології будівельного виробництва для аспірантів, що навчаються за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» галузі 19 «Архітектура та будівництво» в 2021-2022 навчальному році.

Проректор з науково-педагогічної роботи,
доктор технічних наук, професор



Крутії Ю.С.

**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«РУСРЕМБУД»**

Код ЄДРПОУ 34930888, ІВАН UA 62 300346 0000026000018254202 в АТ
«СЕНС-БАНК»

№ 59/101 від 15.12.2022

Довідка

Суб'єктом господарювання - ПП «Русрембуд» були використані результати дисертаційного дослідження «Оптимізація організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених цегляних будівель» здобувача Руссого В.В. при організаційно-технологічному моделюванні та виробничому процесі ремонтно-відновлювальних робіт, що проводились за адресами:

- м. Одеса, вул. Серова, 11;
- м. Одеса, вул. Новосельського, 29.

Впровадження рекомендацій здобувача Руссого В.В. дозволили значно знизити витрати на ремонтно-відновлювальні роботи (на 10-15 %) та скоротити їхню тривалість (на 5-10 %).

Головний інженер
ПП «Русрембуд»



Білоус В.А.

№ 1402/01
від «14» лютого 2023 року

Довідка

Підприємством ТОВ «ЗАРС» були використані результати дисертаційного дослідження «Оптимізація організаційно-технологічних рішень відновлення пошкоджених цегляних будівель» здобувача Руссого В.В. Розроблені здобувачем рекомендації розглянуто на технічній раді підприємства.

Прийнято рішення впровадити розроблені за результати дисертаційного дослідження рекомендації здобувача Руссого В.В. А саме, використовувати рекомендації для пошуку ефективних конструктивних рішень та оптимізації організаційно-технологічних рішень при відновленні пошкоджених цегляних будівель та складанні проектно-кошторисної документації.

Головний інженер
ТОВ «ЗАРС»



Борисов О.О.



ДОДАТОК Ж. Список публікацій здобувача за темою дисертації та відомості по апробації результатів дисертації

I. Список публікацій в яких опубліковані основні наукові результати дисертації:

1. Meneulyuk, O., Nikiforov, A., Menejljuk, I., Russyi, V. Choosing injectable solution for auger technology of underground space protection against pollution. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*. 2021. № 5. P. 106-111. http://nvngu.in.ua/jdownloads/pdf/2021/5/NVNGU05_2021_Meneulyuk.pdf
(НБМД Scopus, квартиль Q3, фахове видання України в галузі «технічні науки») Особистий внесок здобувача – розширено сферу використання методик та методів чисельного моделювання для проведення експериментальних досліджень, виконано побудову графічних та аналітичних залежностей показників від факторів, що на них впливають.
2. Менейлюк І.О., Руссий В.В. Багатокритерійний аналіз для вибору рішення укріплення схилу. *Технічні науки та технології*. 2020. Вип. 1, № 19. С. 337-344. [https://doi.org/10.25140/2411-5363-2020-1\(19\)-337-344](https://doi.org/10.25140/2411-5363-2020-1(19)-337-344)
(НБМД Index Copernicus, фахове видання України в галузі «технічні науки») Особистий внесок здобувача – розширено сферу використання методики багатокритеріального аналізу, виконано вибір ефективного конструктивно-технологічного рішення.
3. Borisov, O., Kyryliuk, S., Russiy, V., Drozdova, K. Research of compositions of protective ground concrete screen mortar constructed with screw equipment. *Bulletin of Odessa state academy of civil engineering and architecture*. 2018. № 73. P. 49-55. http://visnyk-odaba.org.ua/2018-73/Visnik73_Borisov_Kiriluk_Russiy.pdf
(НБМД Index Copernicus, фахове видання України в галузі «технічні науки») Особистий внесок здобувача – розширено сферу використання теорії планування експерименту та методики експериментально-статистичного моделювання, обрано план експерименту та побудовані графічні залежності показників, від факторів, що на них впливають.
4. Руссий В.В. Аналіз прикладів пошкоджень військового характеру в цегляних будівлях. *Науковий вісник будівництва*. 2021. Вип. 104, № 2. С. 208-211.

https://vestnik-construction.com.ua/images/pdf/2_104_2021/31.pdf

(фахове видання України в галузі «технічні науки»)

Особистий внесок здобувача – виконаний пошук будівель та споруд, що були пошкоджені внаслідок ведення воєнних дій та аналіз їхнього стану (визначений характер пошкоджень). Визначено найбільш пошкоджені будівлі та споруди, відновлення яких буде моделюватись за допомогою чисельного моделювання з використанням програмних комплексів.

5. Менайлюк І.О., Руссий В.В. Чисельне моделювання для вибору рішення укріплення схилу. *Науковий вісник будівництва*. 2020. Вип. 99, № 1. С. 125-131.

https://vestnik-construction.com.ua/images/pdf/1_99_2020/21.pdf

(фахове видання України в галузі «технічні науки»)

Особистий внесок здобувача – розширено сферу використання методик та методів чисельного моделювання для проведення експериментальних досліджень. Обрано план експерименту та визначено рівні варіювання факторів, виконано побудову графічних та аналітичних залежностей показників від факторів, що на них впливають. Отримано оптимальні значення показників.

II. Список публікацій які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

1. Менайлюк О.І., Руссий В.В. Аналіз характерних пошкоджень будівель та споруд отриманих в результаті військових дій. Тези доповідей 77-ї науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу академії 13-14 травня 2021 року. Одеса: ОДАБА, 2021. С. 3.

Особистий внесок здобувача – встановлено найбільш розповсюджений тип будівель, що пошкоджені внаслідок воєнних дій при відновленні яких можливо використовувати результати досліджень.

2. Менайлюк О.І., Руссий В.В. Технології відновлення цегляних стін, пошкоджених внаслідок військових дій. Тези доповідей 78-ї науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу академії 19-20 травня 2022 року. Одеса: ОДАБА, 2022. С. 9.

Особистий внесок здобувача – визначено перелік найбільш ефективних конструктивно-технологічних рішень для відновлення цегляних стін, що порівнювались за методикою багатокритеріального аналізу.

3. Менейлюк О.І., Руссий В.В. Традиційні та сучасні технології відновлення цегляних будівель. Збірка студентських наукових праць XXXI всеукраїнської конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених «Нові матеріали і технології у будівництві» 2-3 червня 2021 року. Одеса: ОДАБА, 2021. С. 359-363.

Особистий внесок здобувача – визначено ефективні сучасні та традиційні будівельні рішення з відновлення цегляних будівель.

4. Менейлюк И.А., Руссий В.В. Организационно-технологическое моделирование укрепления склона. Збірка тез доповідей III всеукраїнської науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку будівельного комплексу м. Одеси» 17-18 грудня 2020 року. Одеса: ОДАБА, 2020. С. 162.

Особистий внесок здобувача – виконано експериментально-статистичне моделювання, отримані аналітичні та графічні залежності показників, від факторів, що на них впливають.

5. Менейлюк А.И., Борисов А.А., Кирилюк С.В., Руссий В.В. Численное моделирование критерия эффективности грунтобетонного экрана. Збірник тез міжнародної науково-технічної конференції «Гідротехнічне і транспортне будівництво» 28-29 травня 2020 року. Одеса: ОДАБА, 2020. С. 60-62.

Особистий внесок здобувача – розширено сферу застосування методів та методик чисельного моделювання, побудовано аналітичні та графічні залежності показників від факторів, що на них впливають.

6. Менейлюк А.И., Борисов А.А., Кирилюк С.В., Руссий В.В., Дроздова К.С. (2018). Создание технологии защиты подземного пространства от негативного влияния техногенных факторов. Матеріали II міжнародної науково-технічної конференції «Актуальні проблеми енерго-ресурсозбереження та екології» 12-13 грудня 2018 року. Одеса: ОДАБА, 2018. С. 115-116.

Особистий внесок здобувача – виконано експериментальні дослідження з встановлення значень показників, результати яких є основою для проведення експериментально-статистичного моделювання.

7. Менайлюк А.И., Борисов А.А., Кирилюк С.В., Русский В.В. Экспериментально-статистическое моделирование показателя пластической прочности грунтобетонного экрана, Тези доповідей 76-ї науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу академії 21-22 травня 2020 року. Одеса: ОДАБА, 2020. С. 8.

Особистий внесок здобувача – виконано експериментально-статистичне моделювання та встановлено залежності показників від факторів, що на них впливають.

III. Список публікацій які додатково відображають наукові результати дисертації:

1. Борисов А.А., Кирилюк С.В., Русский В.В., Дроздова К.С. Экспериментальные исследования по созданию противотрационного экрана. Тези доповідей 75-ї науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу академії 16-17 травня 2019 року. Одеса: ОДАБА, 2019. С. 4.

Особистий внесок здобувача – виконано експериментальні дослідження з встановлення значень показників, результати яких є основою для проведення експериментально-статистичного моделювання та виконано аналіз впливу факторів на ці показники.

2. Калинина Т.А., Калинин А.А., Русский В.В., Маньковская Д.А. Применение сталефибробетона в строительных конструкциях. Збірка студентських наукових праць ХХІХ всеукраїнської конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених «Нові матеріали і технології у будівництві» 28-29 травня 2019 року. Одеса: ОДАБА, 2019. С. 218-221.

Особистий внесок здобувача – визначено можливості покращення показників ефективності застосування будівельних конструкцій.

3. Русский В.В. Проблемы рівні інформаційного забезпечення в освітньому середовищі. Матеріали ХХVІІ міжнародної науково-методичної конференції

«Управління якістю підготовки фахівців» 21-22 квітня 2022 року. Одеса: ОДАБА, 2022. С. 144.

Особистий внесок здобувача – визначено аспекти впровадження результатів дисертаційного дослідження у навчальний процес

Відомості про апробацію результатів дисертації:

- 77-ма науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу Одеської державної академії будівництва та архітектури (Україна, м. Одеса, 13-14 травня 2021 р. – дистанційна);
- 78-ма науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу Одеської державної академії будівництва та архітектури (Україна, м. Одеса, 19-20 травня 2022 р. – дистанційна);
- XXXI всеукраїнська конференція здобувачів вищої освіти і молодих вчених «Нові матеріали і технології у будівництві» (Україна, м. Одеса, 2-3 червня 2021 р. – дистанційна);
- III всеукраїнська науково-практична конференція «Проблеми та перспективи розвитку будівельного комплексу м. Одеси» (Україна, м. Одеса, 17-18 грудня 2020 р. – очна);
- міжнародна науково-технічна конференція «Гідротехнічне і транспортне будівництво» (Україна, м. Одеса, 28-29 травня 2020 р. – очна);
- II міжнародна науково-технічна конференція «Актуальні проблеми енерго-ресурсозбереження та екології» (Україна, м. Одеса, 12-13 грудня 2018 р. – очна);
- 76-та науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу Одеської державної академії будівництва та архітектури (Україна, м. Одеса, 21-22 травня 2020 р. – очна);
- 75-та науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу Одеської державної академії будівництва та архітектури (Україна, м. Одеса, 16-17 травня 2019 р. – очна);

- XXIX всеукраїнська конференція здобувачів вищої освіти і молодих вчених «Нові матеріали і технології у будівництві» (Україна, м. Одеса, 28-29 травня 2019 р. – очна);
- XXVII міжнародна науково-методична конференція «Управління якістю підготовки фахівців» (Україна, м. Одеса, 21-22 квітня 2022 р. – дистанційна).