

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

UA-2025-07-01-008604-a

Назва предмета закупівлі: Капітальний ремонт підвального поверху з облаштуванням найпростішого укриття цивільного захисту навчального корпусу №2 Київського столичного університету імені Бориса Грінченка за адресою: місто Київ, Дніпровський район, бульвар Ігоря Шамо, 18/2, з розробленням проєктно-кошторисної документації та проходженням експертизи.

обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі: Наявність лише двох укриттів загальною місткістю 470 осіб є критично недостатньою для забезпечення безпеки всіх учасників освітнього процесу в навчальному корпусі № 2 Київського столичного університету імені Бориса Грінченка. Враховуючи кількість студентів, викладачів та адміністративного персоналу, ця кількість укриттів не покриває повної потреби, особливо у випадку одночасного перебування значної кількості осіб у корпусі під час навчальних занять або інших заходів. Обсяги закупівлі визначені на підставі технічного обстеження стану підвального приміщення навчального корпусу №2 Київського столичного університету імені Бориса Грінченка за адресою: м. Київ, бульвар Ігоря Шамо, 18/2, з урахуванням необхідності забезпечення відповідності вимогам до найпростіших укриттів цивільного захисту. Обсяг робіт включає капітальний ремонт конструкцій, інженерних мереж, вентиляції, електропостачання, а також заходи із водовідведення, утеплення і пожежної безпеки, що обґрунтовано локальними кошторисами та дефектними актами. Обсяг закупівлі – 1 робота – є узагальненою одиницею комплексного будівельного заходу. Якісні характеристики предмета закупівлі відповідають Державним будівельним нормам (ДБН), стандартам та іншим нормативно-правовим актам, які регламентують проєктування та виконання робіт із капітального ремонту об'єктів освіти та укриттів. Передбачено використання будівельних матеріалів, які мають відповідні сертифікати якості, довговічність, стійкість до вологості та впливу зовнішніх чинників. Також визначено вимоги до виконавців робіт щодо наявності досвіду виконання аналогічних договорів, що є гарантією належної якості результату. Усі вимоги викладені в Додатку 2 до тендерної документації.

Очікувана вартість закупівлі визначена відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Мінекономіки №275 від 18.02.2020, з урахуванням: наявної документації з орієнтовними обсягами робіт, середньоринкових цін на матеріали, послуги та заробітну плату в будівельній галузі (в т.ч. згідно з

Державною будівельною нормативною базою), інформації від потенційними підрядників (наданих комерційних пропозицій). Очікувана вартість робіт становить 13 710 000,00 грн з ПДВ та є економічно обґрунтованою з урахуванням рівня цін у м. Києві, складності, строків та соціальної значущості об'єкта.

ІНФОРМАЦІЯ

ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА ІНШІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Капітальний ремонт підвального поверху з облаштуванням найпростішого укриття цивільного захисту навчального корпусу №2 Київського столичного університету імені Бориса Грінченка за адресою: місто Київ, Дніпровський район, бульвар Ігоря Шамо, 18/2, з розробленням проєктно-кошторисної документації та проходженням експертизи

Технічне завдання

на виконання робіт по об'єкту будівництва: «Капітальний ремонт підвального поверху з облаштуванням найпростішого укриття цивільного захисту навчального корпусу №2 Київського столичного університету імені Бориса Грінченка за адресою: місто Київ, Дніпровський район, бульвар Ігоря Шамо, 18/2, з розробленням проєктно-кошторисної документації та проходженням експертизи»

(Виконано у відповідності - Додатку Б, ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проєктної документації на будівництво»

зі зміною №1 та зміною №2, та «Настанови з визначення вартості проєктних, науково-проєктних, вишукувальних робіт та експертизи проєктної документації на будівництво»)

№ п/п	Перелік основних даних та вимог	Основні дані та вимоги
1.	Назва та місцезнаходження об'єкта:	- «Капітальний ремонт підвального поверху з облаштуванням найпростішого укриття цивільного захисту навчального корпусу №2 Київського столичного університету імені Бориса Грінченка за адресою: місто Київ, Дніпровський район, бульвар Ігоря Шамо, 18/2, з розробленням проєктно-

		кошторисної документації та проходженням експертизи» - 02154, бульвар Ігоря Шамо, 18/2, Дніпровський район, місто Київ
2.	Підстава для проектування:	- Програма економічного і соціального розвитку міста Києва на 2025 рік, в частині капітального ремонту; - Завдання на проектування; - Договір проектування;
3.	Вид будівництва:	- Капітальний ремонт
4.	Дані про інвестора:	- Київська міська рада
5.	Дані про Замовника:	- Київський столичний університет імені Бориса Грінченка, код ЄДРПОУ 45307965, місцезнаходження юридичної особи: 04053, місто Київ, Шевченківський район, вулиця Бульварно-Кудрявська, 18/2
6.	Джерело фінансування:	- Бюджетні кошти
7.	Необхідність розрахунків ефективності інвестицій на основі варіантного проектування:	- Немає потреби
8.	Дані про Генерального проектувальника:	- Визначається за результатами закупівлі
9.	Дані про генерального Підрядника:	- Визначається за результатами закупівлі

10.	Стадійність проектування з визначенням затверджувальної стадії:	- Одно стадійне – Робочий проект РП. Затверджувальна частина затверджується Замовником. Визначається спільно Замовником та Проектувальником.
11.	Інженерні вишукування:	- Виконати технічне обстеження існуючих будівельних конструкцій у відповідності до ДСТУ 9273:2024 Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінювання їхнього технічного стану. Механічний опір та стійкість; - Інженерно-геологічні вишукування
12.	Дані про особливі умови будівництва (сейсмічність, просадні ґрунти, підроблювані і підтоплювані території тощо):	- Відсутні
13.	Основні архітектурно-планувальні вимоги і характеристики об'єкту у тому числі функціональні групи приміщень назви та площі приміщень:	<u>Розроблені проєктні рішення мають відповідати вимогам ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проєктної документації на будівництво» зі змінами та з врахуванням вимог Замовника.</u> <u>У складі ПКД повинні бути виконані наступні розділи:</u> - РП - «Робочий проєкт»; - ПЗ – «Пояснювальна записка»; - ТО – «Технічний звіт обстеження поточного стану будівельних конструкцій»; - ІГВ – «Інженерно-геологічні вишукування»; - АР - «Архітектурні рішення»; - КР – «Конструктивні рішення»; - ЕТР – «Електротехнічні рішення»;

		- ЕО – «Електричне обладнання»; - ЕЕ – «Енергоефективність та енергозбереження»; - ВІО – «Внутрішнє інженерне обладнання»; - ВК – «Водопостачання та каналізація»; - ОВ – «Опалення та вентиляція»; - СПЗ – «Системи протипожежного захисту»; - СЗ – «Система заземлення»; - ІТЗ ЦЗ – «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту»; - КД – «Кошторисна документація»; - Іншу розділи залежно від потреб та вимог Замовника. <u>Текстова частина проектної документації повинна містити:</u> - Опис прийнятих технічних та інших рішень, пояснення, посилання на нормативні і технічні документи, які будуть використовуватися при підготовці проектної документації і результати розрахунків, що обґрунтовують прийняті рішення; - Обґрунтування категорії та типу застосованого обладнання для систем; - Обґрунтування категорії та типу застосованих матеріалів; - Визначення параметрів обладнання та розміщення (місце установки, висота); - Опис і обґрунтування способів прокладання трас, кріплень та конструктивних рішень з монтажу систем;
--	--	--

		- Матеріали, обладнання та устаткування закладені у проектній документації повинні характеризуватися чіткими технічними показниками для можливості застосування еквівалентів; <u>Графічна частина проектної документації повинна відображати:</u> - Прийняті технічні рішення у вигляді креслень, схем, планів та інших документів у графічній формі; - План будівлі (приміщення) з нанесеною на нього технологічною схемою та схемою керування; - Схеми трас керування, електроживлення, точок підключення споживачів до електромережі та із зазначенням місць розміщення обладнання; - Планувальні рішення розміщення погодити з Замовником та експлуатуючою організацією; - Специфікацію устаткування та матеріалів. <u>Кошторисна частина проекту:</u> - Кошторисна частина проекту повинна бути розроблена відповідно до кошторисних норм України «Настанова з визначення вартості будівництва» та кошторисно-нормативною базою АВК-5, з урахуванням всіх доповнень і змін, випущених до теперішнього часу у базисному рівні цін на момент проходження експертизи, відповідно до положень Вимог до кошторисного розділу проектної документації і робочої документації; - Дотримуватися Порядку розроблення проектної документації на будівництво об'єктів,
--	--	--

		затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 16.05.2011 року №45 (у редакції наказу Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 26 жовтня 2023 року N 981)
14.	Черговість будівництва, необхідність виділення пускових комплексів:	- Будівництво передбачити в одну чергу, без виділення пускових комплексів
15.	Вихідні дані про особливі умови будівництва:	Виконання Робіт в будівлі, що експлуатується, без зупинення експлуатації будівлі за основним призначенням на період виконання Робіт
16.	Клас наслідків (відповідальності) та розрахунковий строк експлуатації об'єкта, основних конструктивних і технологічних рішень:	- Розрахунок класу наслідків (відповідальності) виконати у відповідності до вимог ДСТУ 8855:2019 Будівлі та споруди. Визначення класу наслідків (відповідальності)
17.	Вказівки про необхідність:	
17.1.	Розроблення окремих технічних завдань та індивідуальних технічних вимог:	- Не вимагається
17.2.	Розроблення окремих проєктних рішень у декількох варіантах і на конкурсних засадах:	- Не вимагається

17.3.	Попередніх погоджень проєктних рішень:	- Проводити попереднє погодження проєктних рішень з Замовником в робочому порядку з оформленням протоколів, обміном листами.
17.4.	Виконання демонстраційних матеріалів, макетів, креслень інтер'єрів, їх склад та форма на основі тривимірної інформаційної моделі проєктування об'єкта 3D (за необхідності):	- Не вимагається
17.5.	Виконання науково-дослідних та дослідно-експериментальних робіт у процесі проєктування і будівництва, виконання науково-технічного супроводу з урахуванням впровадження будівельно-інформаційного моделювання (за необхідності):	- Не вимагається
17.6.	Технічного захисту інформації:	- Не вимагається
17.7.	Опису процедур обміну інформацією між учасниками проєктування та будівництва, технології її створення, складу та змісту вимог щодо інформаційних моделей проєкту та правил інформаційного моделювання:	- Не вимагається

18.	Потужність або характеристика об'єкта, виробнича програма:	- Найпростіше укриття: загальна площа 400 м2. (орієнтовно); - Дані характеристики уточнити під час проектування
19.	Вимоги до благоустрою майданчика:	- Відповідно до державних будівельних стандартів , норм і правил; - Передбачити (за необхідності) відновлення благоустрою, порушеного у результаті проведення будівельних робіт
20.	Вимоги до інженерного захисту територій і захисту будинків, будівель і споруд від небезпечних природних чи техногенних факторів:	- Відповідно до державних будівельних стандартів , норм і правил
21.	Вимоги щодо розроблення розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище» з урахуванням оцінки впливу на довкілля (за наявності):	- Відповідно до державних будівельних стандартів , норм і правил
22.	Вимоги до енергозбереження та енергоефективності:	- Відповідно до державних будівельних стандартів , норм і правил
23.	Дані про технології і (або) науково-дослідні роботи, які пропонує застосувати Замовник:	- Відсутні
24.	Вимоги до розроблення розділу «Безпека та охорона праці»:	- Згідно ДБН А.3.2-2:2009 Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у

		будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12); - НПАОП 45.2-7.03-17 Мінімальні вимоги з охорони праці на тимчасових або мобільних будівельних майданчиках, затверджених наказом Міністерства соціальної політики України від 23 червня 2017 року №1050, інших діючих нормативних документів..
25.	Вимоги щодо розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони):	- Відповідно до державних будівельних стандартів , норм і правил
26.	Вимоги з пожежної безпеки об'єкта:	- Відповідно до державних будівельних стандартів , норм і правил
27.	Вимоги до розроблення спеціальних заходів:	- Не вимагається
28.	Призначення нежитлових поверхів:	- Немає
29.	Перелік будівель і споруд, що проєктуються у складі комплексу (будови):	- Немає
30.	Необхідність виконання науково-технічного супроводу:	- Немає потреби

31.	Вимоги щодо створення умов для безперешкодного доступу маломобільних груп населення:	- Відповідно до державних будівельних стандартів , норм і правил
32.	Вимоги щодо забезпечення збалансованого використання природних ресурсів згідно з ДСТУ 9171:	- Відповідно до державних будівельних стандартів норм і правил
33.	Вимоги до електронної версії проектної документації:	<u>Проектувальник зобов'язаний:</u> - Пройти експертизу проектно-кошторисної документації за усіма напрямками у експертній організації та, отримати експертний звіт (позитивний); - Разом з експертним звітом (позитивним) надати роздруковану інформацію з реєстраційним номером та QR кодом з Порталу Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва (ЄДЕССБ); - Склад та зміст проектно-кошторисної документації, зареєстрованої на порталі ЄДЕССБ визначається автоматично, але повинен містити аналогічну інформацію, що на паперовому носії.
34.	Вимоги щодо складання відомості з обсягами робіт (може визначатися із застосуванням міжнародних систем вимірювання):	- Відомість обсягів робіт надати у складі кошторисної документації

35.	Вимоги до зведеного кошторисного розрахунку:	- Виконати кошторисну документацію з урахуванням наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 20 жовтня 2016 року №281 «Про затвердження Порядку розрахунку розміру кошторисної заробітної плати, який враховується при визначенні вартості будівництва об'єктів», з метою єдиного підходу до проведення розрахунків кошторисної вартості капітального будівництва об'єктів, що споруджуються із залученням коштів бюджету міста Києва, установити розмір кошторисної заробітної плати, що враховується при визначенні вартості будівництва, у розмірі 26 514 гривень 56 копійок, що відповідає середньому розряду складності робіт у будівництві 3,8 при виконанні робіт у звичайних умовах у відповідності до рішення Київської міської ради від 30 січня 2025 року №5/10472 «Про бюджет міста Києва на 2025 рік»; - Передбачити витрати на здійснення технічного нагляду, експертизи проектно-кошторисної документації, проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд для включення до зведеного кошторисного розрахунку вартості об'єкта будівництва, відповідно до кошторисних норм України у будівництві «Настанова з визначення вартості будівництва», які затверджені наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 01.11.2021 року №281 «Про затвердження
-----	--	---

		кошторисних норм України у будівництві» (зі змінами). - При розробці інвесторської документації гранична вартість окремих матеріальних ресурсів приймається за даними Протоколу погодження вартості матеріальних ресурсів між Проектувальником та Замовником; - Замовник прагне отримати проектно-кошторисну документацію належної (високої) якості з економічно обґрунтованими цінами; - Здійснити проведення експертизи проектно-кошторисної документації відповідно до постанови Кабінету міністрів України №560 від 11 травня 2011 року та отримати позитивний експертний звіт щодо її розгляду.
36.	Вихідні дані для проектування:	<u>Матеріали технічної інвентаризації:</u> - Технічний паспорт на громадський будинок реєстраційний №ТІ01:8755-0535-5187-9441 станом на 18 березня 2024 року; - Інші (за запитом Проектувальника).
37.	Технічні вимоги до проєктованих систем:	<u>Проєктом передбачити:</u> - Гідроізоляцію фундаментів та підлоги; - Утеплення огорожуючих конструкцій (зовнішні стіни, перекриття, підлога); - Виконання комплексу робіт з відновлення та покращення технічного стану підвального поверху; - Заходи з ремонту та посилення несучих конструкцій (за необхідності);

		- Улаштування достатньої кількості евакуаційних виходів з забезпеченням їх функціональності у відповідності до норм; - Облаштування санвузлів у достатній кількості (унітази, умивальники, гігієнічні кімнати в тому числі і для осіб МГН; - Встановлення похилих (вертикальних) підйомників для осіб з обмеженими можливостями; - Улаштування вхідної групи з урахуванням потреб МГН; - Забезпечення відведення стічних вод; - Вентиляцію внутрішнього простору укриття (з природним спонуканням, а також з примусовим спонуканням); - Забезпечення первинними засобами пожежогасіння та іншими необхідними засобами боротьби з пожежею (лопати, ломи, сокири); - Забезпечення приміщення засобами першої медичної допомоги; - Забезпечення електропостачання в тому числі від резервних та альтернативних джерел живлення; - Забезпечення освітленням для комфортних умов перебування; - Забезпечення обладнання надійним заземленням; - Забезпечення укриття засобами зв'язку; - Розміщення ємностей з питною водою; - Розміщення контейнерів для зберігання продуктів харчування;
--	--	--

		- Забезпечення безбар'єрного простору для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення; - Розміщення місць для сидіння та лежання; - Маркування шляхів евакуації та інформування населення про місцезнаходження укриття; - Двері (сходи) повинні бути пристосовані та доступні для перевезення пасажирів в інвалідних візках та обладнані записами із застосуванням шрифту Брайля; - Всі підходи та виходи обладнати пандусами; - Функціональне використання укриття протягом усього року в складі капітальної споруди; - Досягнення несучими конструкціями металевими класу вогнестійкості R 30 хвилин шляхом оброблення вогнезахисними сумішами; - Передбачити вогнезахист вузлів перетину кабельних комунікацій з будівельними конструкціями шляхом виконання кабельних проходок; - Вентиляцію та можливість димовидалення при пожежі; - Передбачити забезпечення автоматичного відкриття укриття по сигналу «Повітряна тривога» від існуючої системи оповіщення, а також від кнопок ручного пуску, що встановлюються на шляхах евакуації; - Передбачити доступ до всіх робочих зон пристроїв, кабельних мереж для огляду та технічного обслуговування;
--	--	---

		- Забезпечити комфортну висоту стелі; - Розробити комплекс заходів щодо експлуатації конструкцій укриття (заміну, миття тощо); - Визначити місце зберігання спеціального інвентарю, інструментів, запасних деталей (може знадобитися при обслуговуванні та ремонті).
38.	Потужність або характеристика об'єкта будівництва, на якому будуть проводитися роботи:	<u>Навчальний корпус №2 Київського столичного університету імені Бориса Грінченка (громадський будинок з господарськими (допоміжними) будівлями та спорудами). Літера «А»:</u> - Рік забудови – 1979; - Фундаменти – залізобетонні, сталевого типу, виконані по серії II-04-1, випуск 1; - Стіни підвалу – цокольні керамзитобетонні панелі II-04-05, випуск 1 навісні, і бетонні блоки типу ФС, серія 1.116-1; - Стіни зовнішні – збірні навісні керамзитобетонні панелі Т=350 мм., серія II-04-05, утеплені; - Каркас будівлі (колони, ригелі) – збірний залізобетон по серіям II-04-02 та II-04-03 - Покрівля – м'яка, рулонна (руберойд); - Перекриття – збірні залізобетонні багатопустотні серія II-04-04; - Підлоги - бетон, плитка керамічна, стяжка цементна, дерев'яна; - Сходи - марші збірні залізобетонні, Z, серія II-04-07; - Електропостачання – Так; - Водопостачання – Так;

		- Водовідведення – Так; - Опалення – Так (централізоване); - Ліфт – Так; - Газопровід – Ні
39.	Особливі вимоги Замовника:	- Обсяг робіт та строки їх виконання можуть бути скориговані залежно від реального фінансування і потреби Замовника; - Все листування, пересилання документів, повідомлень, заяв і претензій, повинно спрямовуватися Сторонами, відповідно до термінів і порядком, встановленими чинним законодавством; - Проєктувальник забезпечує відповідність проєктних рішень і документації, що розробляються, стандартам, технічним умовам та іншим нормативним документам з проєктування та будівництва; - Проєктувальник разом з Замовником приймає участь у розгляді проєктних рішень при їх узгодженні та отриманні позитивного звіту в установах будівельної експертизи; - В разі отримання зауважень від експертів та представників Замовника, Проєктувальник негайно, самостійно та безоплатно усуває (коригує) або відстоює відповідні проєктні рішення та кошторисні розрахунки в найкоротший термін;

		- В разі повторної експертизи з вини Проєктувальника експертиза виконується за кошти Проєктувальника; - Проєктувальник зобов'язується брати безпосередню участь в захисті проєктних рішень під час погодження розробленого робочого проєкту у всіх відповідних установах та організаціях, які обумовлені вимогами чинного законодавства України і в разі необхідності коригувати, доопрацьовувати за свій рахунок; - Все листування, пересилання документів, повідомлень, заяв і претензій, повинно спрямовуватися Сторонами, відповідно до термінів і порядком, встановленими чинним законодавством
40.	Вимоги до контролю та передачі технічної документації:	- Документація має бути виконана українською мовою
41.	Вимоги до кількості примірників електронної версії проєктно-кошторисної документації:	- Проєкт: чотири примірники в паперовому вигляді та в електронному форматі pdf. Один примірник в електронному вигляді формату DWG. - Кошторис: чотири примірники в друкованому вигляді та електронному форматі pdf. Один примірник в електронному вигляді формату IMD.
42.	Вимоги до виконання робіт:	- Роботи мають бути виконані в повному об'ємі відповідно до технічного завдання і проєктної документації, що визначає зміст робіт, їх характеристики і інші вимоги, що пред'являються

		до них, відповідно до діючих будівельних норм, стандартів і правил.
43.	Зобов'язання Підрядника:	<u>Підрядник зобов'язаний:</u> - Виконати роботи з розроблення проектно-кошторисної документації (стадія РП) згідно із Завданням на проектування та внесення її до порталу Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва (ЄДЕССБ); - Отримати в установленому порядку в експертній організації позитивного експертного звіту на розроблену проектно-кошторисну документації з подальшою передачею її Замовнику; - На підставі затвердженої Замовником проектно-кошторисної, розпочати виконання Робіт згідно затвердженого календарного плану-графіку виконання робіт; - Звітувати перед Замовником за виконані Роботи на підставі Актів виконаних Робіт за формами КБ-2В і довідками про вартість виконаних робіт за формою КБ-3, які надаються в паперовому та електронному вигляді у двох примірника; - Своєчасно попереджати Замовника про те, що додержання його вказівок стосовно способу виконання Робіт загрожує їх якості або придатності, та про наявність інших обставин, які можуть викликати таку загрозу; - Забезпечити виконання Робіт обладнанням, інструментами, та матеріалами за власний рахунок;

		- В разі залучення до виконання Робіт субпідрядних організацій, координувати їхні дії; - Забезпечити та контролювати відповідність Робіт та матеріальних ресурсів, що використовуються для виконання Робіт, державним стандартам, будівельним нормам, іншим нормативним документам; - Усувати недоліки в Роботах, матеріалах, устаткуванні, виявлені Замовником, в строки, визначені за погодженням між Замовником та Підрядником, якщо буде доведено, що такі недоліки виникли внаслідок невиконання чи неналежного виконання Підрядником своїх зобов'язань за власні кошти без додаткової оплати; - У разі невідповідності виконаних Робіт проєктній документації усунути дефекти та порушення за власний рахунок та в термін погоджений із Замовником; - Повідомляти Замовника у письмовій формі про можливу затримку та/або припинення виконання Робіт з незалежних від Підрядника причин; - Для здійснення Замовником контролю за дотриманням вимог державних стандартів, будівельних норм і правил, а також контролю за якістю виконаних Робіт, та їх обсягами під час виконання Робіт, в обов'язковому порядку, перед підписанням актів КБ-2в надати оформлену належним чином виконавчу документацію (підписані інженером з технічного нагляду і представником авторського нагляду акти на
--	--	--

		закриття прихованих робіт та проміжного прийняття відповідальних конструкцій, фотозвіти, тощо).
44.	Вимоги до безпеки робіт:	<u>Підрядник несе персональну відповідальність за порушення вимог щодо охорони праці відповідно до чинного законодавства України.</u> - Підрядник гарантує, що виконані роботи відповідатимуть вимогам охорони праці, екологічній та пожежній безпеці та захисту довкілля; - Роботи по монтажу відносяться до робіт з підвищеною небезпекою і повинні виконуватися згідно проекту виробництва робіт спеціально підготовленим персоналом, який має дозволи виконуємий вид робіт з дотриманням правил техніки безпеки ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення.»; - Підрядник повинен надати Замовнику засвідчені копії відповідних ліцензій, дозволів, декларацій на виконання робіт підвищеної небезпеки та експлуатацію об'єктів, машин та устаткування підвищеної небезпеки; - У разі залучення до робіт субпідрядних організацій, підрядник забезпечує включення в договори з субпідрядними організаціями обов'язкових вимог з охорони праці та промислової безпеки передбачених чинним законодавством;

		- Допускати до виконання робіт тільки персонал, який навчений і атестований по виконуваних видах робіт відповідно до Типового положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці відповідно законодавства; - Здійснювати газозварювальні і вогневі роботи відповідно до «Правил пожежної безпеки в Україні»; - Забезпечувати безпечні умови праці для своїх працівників та працівників залучених субпідрядних організацій, та здійснювати контроль щодо дотримання ними законодавчих, нормативно-правових актів з охорони праці; - Звільнити місце на якому виконуються Роботи, після виконання Робіт (очистити від сміття, непотрібних матеріальних ресурсів, тимчасових споруд, приміщень тощо); - Зберігання та застосування балонів зі скрапленим газом і киснем здійснюється відповідно до інструкції, що не допускає виникнення аварійної ситуації; - Автотранспорт (автомобілі, трактори, навантажувачі, компресори, та інша самохідна або причіпна техніка) повинні використовуватися в справному стані, за умови проходження ТО і підтвердження допустимої норми викидів вихлопних газів в навколишнє середовище; - При поводженні з пально-мастильними матеріалами виключається попадання їх на ґрунт або в зливову каналізацію. Відпрацьовані ПММ, а
--	--	---

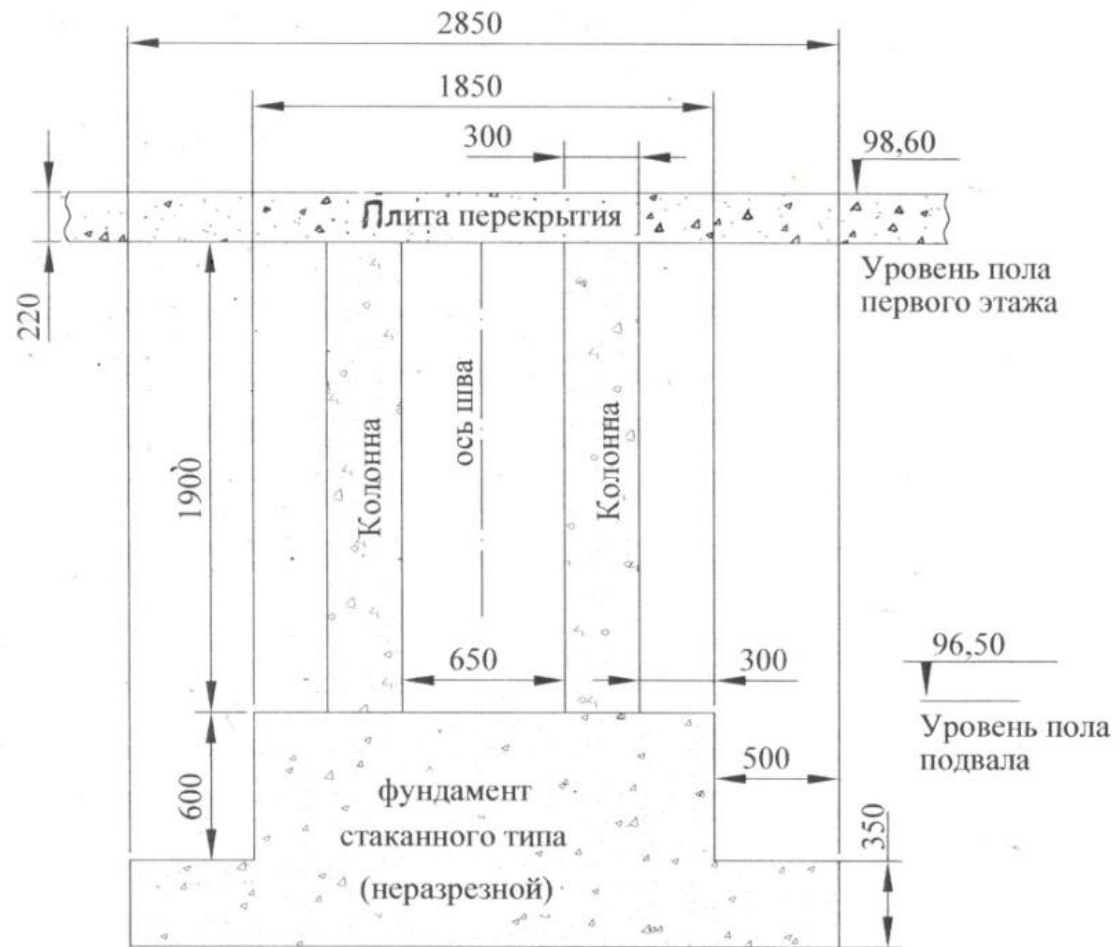
		також промаслене ганчір'я повинні бути зібрані і утилізовані за рахунок Підрядника; - Збір і складування твердих відходів при проведенні робіт здійснюється у відповідності з інструкцією щодо поводження з відходами та з узгодженням Замовником; - Зберігання і використання лакофарбових матеріалів здійснюється таким чином, щоб були виключені аварійні ситуації або забруднення ґрунту і води; - <u>Підрядник на період виконання робіт несе повну відповідальність за забезпечення ділянки Робіт засобами первинного пожежогасіння, про що у складі тендерної пропозиції надається відповідний гарантійний лист (з переліком наявних в Підрядника первинних засобів пожежогасіння в належному технічному стані);</u>
45.	Гарантії якості:	- Підрядник надає гарантії якості на виконані роботи 10 років; - Виконавець при виконанні робіт гарантує використовувати системи, засоби, а також вироби та продукцію, яка має сертифікат відповідності згідно з чинним законодавством у разі, якщо вони підлягають обов'язковій сертифікації.
46.	Вимоги до терміну надання гарантій якості:	- Гарантія якості повинна поширюватися на усі матеріали і комплектуючі не менше термінів, встановлених заводом-виробником.
47.	Вимоги до об'єму надання гарантій якості:	- Підрядник повинен гарантувати усунення дефектів і недоліків (в т.ч. прихованих, які неможливо було

		виявити при прийманні Робіт), впродовж усього гарантійного періоду; - Усунення дефектів і недоліків підрядник (виробник) здійснює власними силами і засобами, без стягування додаткової плати.
48.	Вимоги до технічних і якісних характеристик:	- Технічні, якісні характеристики за предметом закупівлі повинні відповідати встановленим/зареєстрованим чинним нормативним актам чинного законодавства (державним стандартам, технічним умовам тощо); - Всі матеріали, які будуть використанні при виготовленні конструкції повинні відповідати встановленим/ зареєстрованим чинним нормативним актам чинного законодавства (державним стандартам, технічним умовам тощо) та мати сертифікати якості (сертифікати відповідності тощо); - Інженерно-технологічне (технічне) обладнання систем протипожежного захисту повинно бути вітчизняного виробництва, сертифіковано та мати дозвіл до застосування Державної Служби з Надзвичайних ситуацій; - Будь-які зміни, до проектно-кошторисної документації, а особливо в частині застосованих будівельних матеріалів і устаткування, повинні бути погоджені з Замовником та автором проекту в письмовій формі; - Монтаж металоконструкцій проводити з урахуванням вимог ДСТУ В.2.6-199-2014 і ДСТУ В.2.6-200-2014, та відповідно до проекту;

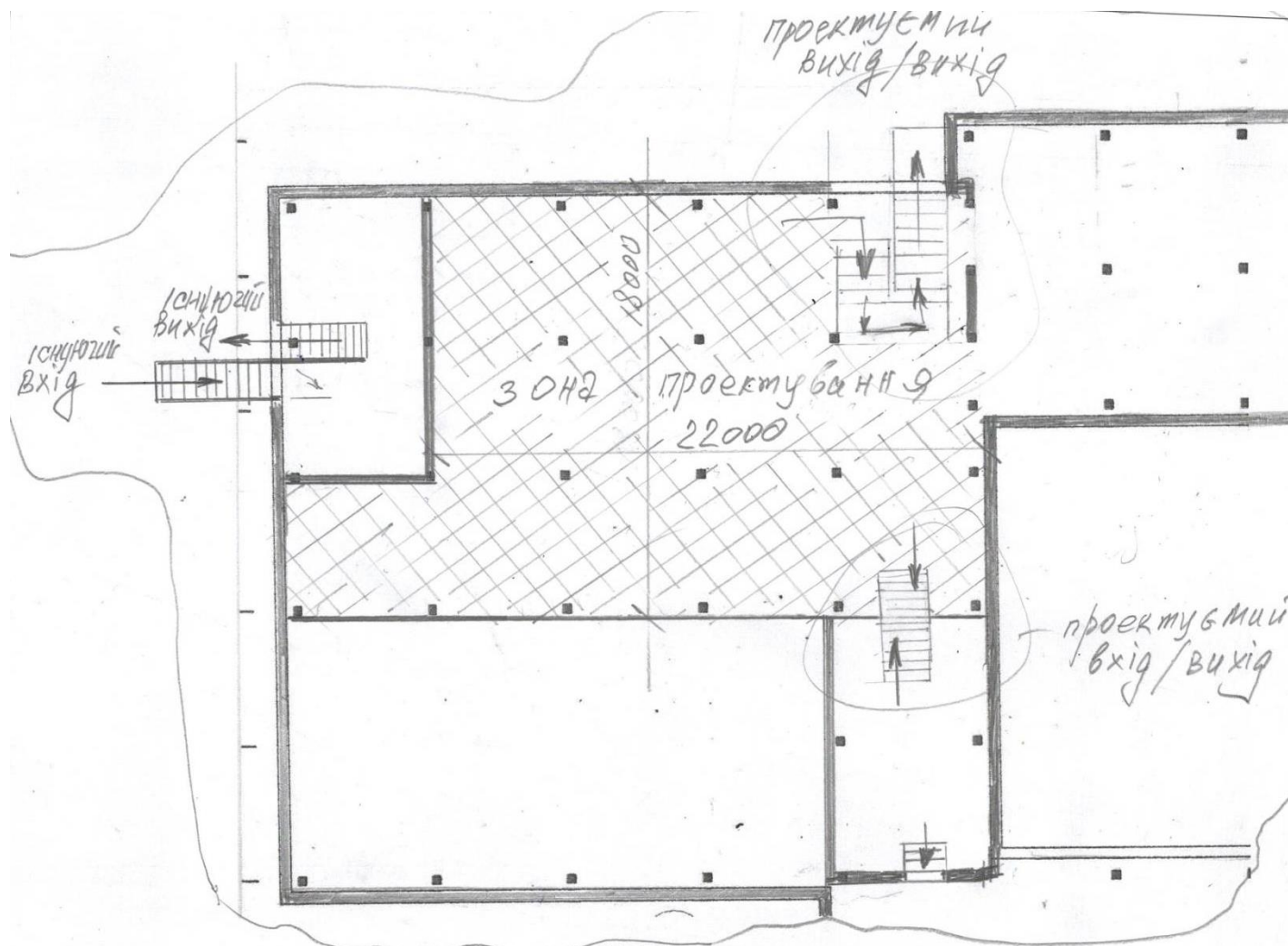
		- Виконавець забезпечує відповідність виконаних послуг проектним рішенням і документації, стандартам, технічним умовам та іншим нормативним документам з будівництва; - Підрядник повинен надати Замовнику гарантійний лист щодо виконання технічних вимог;
49.	Вимоги до електротехнічних робіт:	- Завершальним етапом монтажних та пусконаладжувальних робіт є комісійно оформлений акт з додатками (кабельний журнал, виконавча схема електромереж); - Після проведення індивідуальних випробовувань підрядна організація оформлює, відповідно вимогам, та передає Замовнику протоколи перевірки («Технічний звіт про проведення вимірювальних та випробувальних робіт електроустановок та електропристроїв на відповідність до вимог ПТЕ та ПТБ на об'єкті»), та роботоздатності пристроїв заземлення; До складу робочої комісії повинні бути залучені представники: - особа, відповідальна за електрогосподарство від Замовника; - відповідальний Виконавець Робіт від підрядної організації; - представник вимірювальної лабораторії; - представник технічного нагляду від Замовника; - введення пристроїв в експлуатацію оформлюється, як правило, актами-допусками відповідних органів державного контролю і нагляду

50.	Вимоги до земляних Робіт:	- Земляні роботи біля будівель і споруд, що захищаються пристроями блискавкозахисту та заземлення, а також поблизу них проводити з дозволу Замовника (експлуатуючої організації), в присутності представника технічного нагляду, відповідальних осіб;
-----	---------------------------	---

Конструкция фундамента под колонны



Зона проектування



Примітка: - сітка колон 6 м.

*Додаток Д (Е) довідковий
до ДБН А.2.2-3:2014
затверджений Наказом
Мінрегіонбуду України
від 04.06.2014 № 163*

Орієнтовна відомість обсягів робіт

на виконання робіт по об'єкту будівництва: «Капітальний ремонт підвального поверху з облаштуванням найпростішого укриття цивільного захисту навчального корпусу №2 Київського столичного університету імені Бориса Грінченка за адресою: місто Київ, Дніпровський район, бульвар Ігоря Шамо, 18/2, з розробленням проектно-кошторисної документації та проходженням експертизи»

№	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
Розділ 1. СТІНИ				
1.	Мурування окремих ділянок внутрішніх стін із цегли	м3	4,80	
2.	Улаштування перемичок металевих (виготовлення та монтаж)	тн	0,12	
3.	Улаштування перегородок на металевому однорядному каркасі з обшивкою гіпсокартонними листами або гіпсоволокнистими плитами в один шар з ізоляцією у житлових і громадських будівлях	м2	48,00	
4.	Оброблення поверхні стін анти грибковою сумішшю	м2	351,29	
5.	Грунтування стін грунтовкою бетоноконтактом	м2	351,29	
6.	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередині будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	м2	196,80	
7.	Суцільне вирівнювання штукатурки стін усередині будівлі цементно-вапняним розчином при товщинінакиді до 10 мм	м2	154,49	
8.	Улаштування обшивки коробів гіпсокартонними листами	м2	192,00	

9.	Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази	м2	639,29	
10.	Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар товщиною 0,5 мм додавати до 3 мм	м2	639,29	
11.	Опорядження внутрішніх поверхонь стін по каменю і бетону декоративною сумішшю (шагрень)	м2	639,29	
12.	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	639,29	
Розділ 2. СТЕЛЯ				
13.	Оброблення поверхні стін анти грибковою сумішшю	м2	389,54	-
14.	Промазування і розшивання швів панелей перекриття розчином знизу з армуванням	м шва	364,00	
15.	Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу [типу «сатенгіпс»] товщиною шару 1,5 мм. при нанесенні за 3 рази	м2	389,54	
16.	Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу [типу «сатенгіпс»], на кожний шар товщиною 0,5 мм додавати до 3мм	м2	389,54	
17.	Опорядження внутрішніх поверхонь стін по каменю і бетону декоративною сумішшю (шагрень)	м2	389,54	

18.	Просте фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	389,54	
Розділ 3. ПІДЛОГА				
19.	Зміна рівня підлоги у будівлі, виймання ґрунту з розробленням та навантаженням	м3	381,03	-
20.	Перенесення вантажів вручну, штучні підручні вантажі, маса 1 шт до 60 кг, відстань до 20 м	т	609,65	-
21.	Перенесення вантажів вручну, штучні підручні вантажі, маса 1 шт до 60 кг, додавати на кожні наступні 10 м (до 50м)	т	609,65	-
22.	Перевезення ґрунту до 30 км	т	609,65	-
23.	Ущільнення основи підлоги вібротрамбовками	м2	379,11	
24.	Улаштування прокладної гідроізоляції підлоги з поліетиленової плівки	м2	379,11	
25.	Улаштування бетонної стяжки товщиною 20 мм площею понад 20 м2	м2	379,11	
26.	На кожні 5 мм зміни товщини шару стяжки з важкого бетону додавати або виключати до товщини 100 мм	м2	379,11	
27.	Армування стяжки	м2	379,11	
28.	Улаштування прокладної пароізоляції	м2	379,11	
29.	Улаштування суцільної теплоізоляції та звукоізоляції з плит або матів товщ 50 мм мінераловатних або скловолонистих	м2	379,11	

30.	Улаштування прокладної гідроізоляції підлоги з поліетиленової плівки	м2	379,11	
31.	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею понад 20 м2	м2	379,11	
32.	На кожні 5 мм зміни товщини шару стяжки додавати або виключати до товщини 50 мм	м2	379,11	
33.	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	379,11	
34.	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші цементної для недеформівних основ товщиною 5 мм	м2	379,11	
35.	Улаштування покриттів наливних на лаку	м2	379,11	
Розділ 4. Прорізи				
36.	Улаштування каркасно-фільончастих перегородок у санвузлах	м2	28,80	
37.	Пробивання прорізів у бетонних стінах та перегородках	м3	4,18	
38.	Підсилення цегляних стін стальними обоймами	т	0,46	
39.	Установлення металевих дверних коробок із навішуванням дверних полотен протипожежних EI-30	м2	6,72	
40.	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику	м2	9,20	
41.	Улаштування перегородок з металопластику	м2	16,00	
Розділ 5. Вхідні групи				
42.	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	м3	0,4942	

43.	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2	м3	18,93	
44.	Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група ґрунту (піском)	м3	6,92	
45.	Улаштування покриттів із холодних асфальтобетонних сумішей товщиною 3 см	м2	9,60	
46.	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-41-1 до 5мм	м2	9,60	
47.	Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди	м3	18,93	
48.	Перевезення ґрунту до 30 км	т	24,609	
49.	Улаштування залізобетонних підпірних стін і стін підвалів висотою до 6 м, товщиною до 300 мм	м3	5,77	
50.	Улаштування сходів	м3	3,97	
51.	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	16,46	
52.	Улаштування плінтусів з плиток керамічних	м	18,44	
53.	Утеплення фасадів екструдованого пінополістиролу товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином. Стіни гладкі	м2	10,25	
54.	Утеплення фасадів мінеральними плитами товщиною 30 мм з порядженням декоративним розчином. Стіни гладкі	м2	7,65	

55.	Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	0,417625	
56.	Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,5 т	т	0,417625	
57.	Ґрунтування металевих поверхонь за два рази ґрунтовкою ГФ-021	м2	20,4	
58.	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	м2	20,4	
59.	Улаштування покриття з листової сталі тільки скатів	м2	12	
60.	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з готових елементів	м	6	
61.	Установлення металевих огорож з нержавіючої сталі	м	14,3	
62.	Монтаж площадки підіймальної вантажопідйомністю 500 кг (Підіймальна платформа Forstor FIL150-6,0x0,1-1,25x0,95)	шт	1,00	
Розділ 6. «ВК»				
Водопровід господарчо-питний				
63.	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 16 мм	м	15	
64.	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм	м	20	

65.	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 25 мм	м	45	
66.	Установлення муфтових кранів водорозбірних	шт	7	
67.	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	80	
68.	Монтаж ємності для питної води на 200 л	шт	1	
Водопровід гарячої води				
67.	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 16 мм	м	30	
68.	Установлення муфтових кранів водорозбірних	шт	7	
69.	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	30	
Каналізація				
70.	Розбирання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 100 мм	м	120	
71.	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 100 мм	м	135	
72.	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 50 мм	м	25	

73.	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм	м	45	
74.	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	45	
Обладнання				
75.	Установлення унітазів з безпосередньо приєднаним бачком	к-т	5	
76.	Установлення умивальників одиночних з підведенням холодної та гарячої води	к-т	5	
77.	Установлення насосів	насос	5	
78.	Установлення водонагрівачів ємкісних	шт	1	
79.	Установлення змішувачів	шт	5	
80.	Установлення муфтових кранів	шт	10	
81.	Установлення поручнів МГН для унітазу	шт	1	
82.	Установлення поручнів МГН для умивальника	шт	1	
83.	Установлення умивальників одиночних з підведенням холодної та гарячої води	к-т	1	
84.	Установлення змішувачів	шт	1	
85.	Установлення муфтових кранів	шт	1	
Інші роботи				

86.	Пробивання отворів діаметром понад 25 мм в цегляних стінах при товщині стіни в 1 цеглину вручну	отв.	12	
87.	Пробивання отворів діаметром понад 25 мм в цегляних стінах при товщині стіни в 1,5 цеглину вручну	отв.	5	
88.	Пробивання отворів діаметром понад 25 мм в цегляних стінах при товщині стіни в 2 цеглини вручну	отв.	2	
89.	Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів каналізації діаметром 100 мм	шт	2	
90.	Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих мереж водопостачання чи опалення діаметром 32 мм	шт	2	
Розділ 7. Опалення та вентиляція				
ПВ1				
91.	Демонтаж металевих повітропроводів	м2	182	
92.	Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год	камера	1	
93.	Припливно-витяжна установка, зовнішнього виконання АйрВентс АВ07/РН	шт	1	
94.	Установлення шумоглушників вентиляційних пластинчастих типу ПП 3-2, ВП 3-2 розміром пластин 700x450x1000 мм	шт	2	
95.	Установлення ґрат жалюзійних сталевих регульованих [РР] №4 з вивірянням і закріпленням розміром 200x400 мм	ґрати	38	
96.	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі понад 0,25 до 1 м2	ґрати	2	

97.	Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	90	
98.	Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм.	м2	195	
99.	Ізоляція арматурних і фланцевих з'єднань листами зі спіненого каучуку, поліетилену	м2	45	
100.	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі спіненого каучуку, поліетилену	м2	240	
101.	Установлення кронштейнів під вентиляційне устаткування	шт	15	
102.	Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т	шт	1	
В-2, В-3				
103.	Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т.	шт	2	
104.	Прокладання гнучких воздуховодів діаметром 125 мм.	м	15,2	
105.	Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм	м2	4	
106.	Установлення повітророзподільників, призначених для подавання повітря у робочу зону, масою до 20 кг	шт	6	
Кріплення				
107.	Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 5	вен. мер.	4	
Електромережі системи вентиляції				

108.	Прокладання вініпластових труб, що поставляються прямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	м	70	
109.	Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм ² до 6 мм ² в труби	м	70	
110.	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	96	
111.	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 1 кг	м	60	
112.	Прокладання вініпластових труб, що поставляються прямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 50 мм	м	80	
113.	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	м	10	
114.	Затягування першого проводу перерізом понад 35 мм ² до 70 мм ² в труби	м	10	
115.	Прокладання проводів при схованій проводці по не оштукатуреній поверхні	м	210	
116.	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт	4	
117.	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25А	шт	6	

118.	Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 300 мм	шт	1	
119.	Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 200 мм	шт	32	
120.	Свердління отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	шт	32	
121.	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати до 200мм	шт	32	
122.	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	шт	12	
123.	Пробивання прорізів в конструкціях з цегли (750*350 мм)	м3	0,26775	
124.	Пробивання прорізів в конструкціях з цегли (550*350 мм)	м3	0,098175	
Розділ 8. «ЕТР»				
125.	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються на штирах, кількість ламп понад 2 до 4 шт	шт	66	
126.	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	м	454,5	
127.	Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм ² до 6 мм ² в труби	м	161,6	
128.	Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм ² до 16 мм ² в труби	м	242,4	

129.	Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм ² до 35 мм ² в труби	м	50,5	
130.	Установлення вимикачів не утопленого типу при відкритій проводці	шт	13	
131.	Установлення штепсельних розеток не утопленого типу при відкритій проводці	шт	42	
132.	Установлення розподільних коробок	шт	40	
133.	Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	4	
134.	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт	2	
135.	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	24	
Розділ 9. Елементи системи пожежної сигналізації				
136.	Блок базовий на 16 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	1	
137.	Монтаж модулю цифрового	номер	2	
138.	Монтаж антени SMA 25м	антена	1	
139.	Акумулятор лужний одноелементний	шт	1	
140.	Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	4	

141.	Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	31	
142.	Сповіщувач пожежний ручний	шт	3	
143.	Монтаж табло сигнального	шт	1	
144.	Шафа настінна, розмір до 640x840 мм	шт	1	
145.	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	4	
146.	Прокладання коробів пластикових	м	420	
147.	Монтаж сталевих труб для електропроводки діаметром до 25 мм, укладених по конструкціях	м	15	
148.	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм ² у коробах	м	555	
РЕЗЕРВ				
Пусконаладжувальні роботи				
149.	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю шлейфів від 10 до 20, за перший шлейф	шт	1	
Розділ 10. Елементи системи керування евакуюванням				
150.	Пристрій проміжний на 10 променів	шт	1	
151.	Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення (УКІМО) ІТС VA-2240WM	шт	1	

152.	Акумулятор лужний одноелементний	шт	3	
153.	Монтаж модулю	номер	1	
154.	Модуль інтеграції систем оповіщення про надзвичайні ситуації WA.SIM-A	шт	1	
155.	Перетворювач або блок живлення, що установлюється окремо	шт	1	
156.	Блок живлення БЖ2415 24В	шт	1	
157.	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні	шт	22	
158.	Гучномовці для монтажу на підвісну стелю (0,75-6 Вт) 6АС100ППм	шт	22	
159.	Гучномовець або звукова колонка на стовпі або покрівлі, потужність понад 10 кВт	шт	3	
160.	Гучномовець рупорний настінний ІТС Т-720В	шт	3	
161.	Монтаж табло сигнального	шт	13	
162.	Оповіщувач світлозвуковий ОСЗ "Джміль-1" 24 В	шт	1	
163.	Оповіщувач світловий ОС-1 "Вихід" (24V)	шт	7	
164.	Світловий показчик ОС-6.4 "Стрілка-показчик" (24V)	шт	5	
165.	Прокладання коробів пластикових	м	240	
166.	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм ² у коробах	м	367	

167.	Коробка розподільна настінна для кабеля в свинцевій або алюмінієвій оболонці	коробка	1	
168.	Системи регулювання одноконтурні стабілізації технологічного параметра [незалежно від кількості параметрів настроювання] з нестандартним законом управління	система	1	
Устаткування системи пожежної сигналізації, оповіщення та управління евакуацією при пожежі				
169.	Прилад приймально-контрольний пожежний Тірас-16П/	шт	1	
170.	Модуль цифрового GSM-автодозвону МЦА-GSM/ ТОВ Тірас-12	шт	1	
171.	Антенa SMA 25 м	шт	1	
172.	Акумулятор 12В 18Аг	шт	1	
173.	Сповіщувач пожежний тепловий ТПТ-3	шт	4	
174.	Сповіщувач пожежний димовий /СПД-3/	комплект	31	
175.	Сповіщувач пожежний ручний /SPR-1/	комплект	3	
176.	Світильник аварійного освітлення -/ОС6-1	шт	1	
Розділ 11. На структуровані кабельні системи та телефонія				
Обладнання в серверні шафи				
177.	Пристрій проміжний на 10 променів /комутатор/	шт	1	
178.	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт	1	

179.	Щити, пульти, стативи, маса до 100 кг	шт	1	
180.	Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру, кількість контактів у роз'ємі до 14	шт	100	
181.	Коннектор RJ45 UTP 5e кат. 8P8C 50 мкм, 100 шт.	шт	1	
182.	Перетворювач або блок живлення, що установлюється окремо	шт	1	
183.	Прилад, пристрій програмування і налагодження	шт	1	
Структурована кабельна мережа				
184.	Монтаж кінцевого пристрою (оптичного пристрою) волоконного оптичного кабелю, кількість волокон: 4	пристрій	7	
185.	Розетка штепсельна напівгерметична та герметична	шт	7	
186.	Монтаж коробки кабельної сполучної або розгалужувальної	шт	7	
187.	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів до 2	система	1	
188.	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів: на кожний наступний вхідний сигнал	система	1	
Кабельні вироби				
189.	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм ² у коробах	м	773	
Телефонія				
190.	Пристрої телефонні	шт	1	

191.	Прокладання коробів пластикових	м	410	
192.	Монтаж сталевих труб для електропроводки діаметром до 25 мм, укладених по конструкціях	м	7	
193.	Система дистанційного управління виконавчим механізмом регулюючого органа	система	1	
Устаткування на структуровані кабельні системи та телефонію				
Обладнання в серверні шафи				
194.	Комутатор L2 з POE, 26-портовий (керований) RG-ES226GC-P	шт	1	
195.	Маршрутизатор RG-EG209GS	шт	1	
196.	Серверна шафа настінна 15U, EServer 600x600x773 скло	шт	1	
197.	Полиця серверна, чорна 500 мм 1U 19", 4 точки кріпл., 1,5 мм	шт	2	
198.	Кабельний органайзер ОК-СМ107	шт	1	
199.	Патч-панель 1U 24 порти кат. 5Е 19	шт	1	
200.	Патч-корд 0,5 м UTP литий сірий RJ45 кат. 5е	шт	26	
201.	Коннектор RJ45 UTP 5е кат. 8P8C 50 мкм, 100 шт.	шт	1	
202.	Блок розеток 19 дюймів 1U, 9 розеток 10А, С14	шт	1	
203.	Шнур живлення IEC C13-C14, 2 м	шт	1	
204.	Джерело безперебійного живлення Stark Pro II 1000 RTL	шт	1	
Структурована кабельна мережа				

205.	Wi-Fi точка доступу RG-RAP2200(F)	шт	7	
Кабельні вироби				
Телефонія				
206.	IP- телефон GRP2602P	шт	1	
Система сигналізації для МГН				
207.	Кнопка, установлювана на пультах і панелях	шт	7	
208.	Прилади, апарати і світлове табло	шт	1	
209.	Підсилювач звукової сигналізації і зв'язку	шт	1	
210.	Установлення табличок	шт	7	
Придбання устаткування на систему сигналізації для МГН				
211.	Водонепроникна кнопка виклику медперсоналу для інвалідів B09WH	шт	7	
212.	Табло відображення виклику для медперсоналу M12WH	шт	1	
213.	Репітер/ретротранслятор\підсилювач сигналу\R02BK	шт	1	
Розділ 12. Димовидалення				
214.	Установлення вентиляторів осьових масою понад 0,01 до 0,2 т	шт	3	
215.	Установлення клапанів вогнезатримувальних периметром понад 1600 до 3200 мм	клапан	2	
216.	Установлення клапанів вогнезатримувальних периметром до 1600 мм	клапан	2	

217.	Установлення клапанів зворотних діаметром до 560 мм	клапан	1	
218.	Установлення клапанів зворотних периметром до 1600 мм	клапан	2	
219.	Шафа [пульт] керування навісна, висота, ширина і глибина до 600х600х350 мм	шт	3	
220.	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі понад 0,25 до 1 м2	ґрати	2	
Повітроводи				
221.	Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до 1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	22,58	
222.	Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	34,4	
223.	Прокладання повітроводів периметром понад 2400 до 3200 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	2	
224.	Прокладання повітроводів діаметром від 500 мм до 560 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	17,584	
225.	Прокладання повітроводів діаметром понад 355 до 450 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	1,413	
226.	Ізоляція плоских поверхонь вогнезахисною системою 'ТІХ-М'	м2	68,397	
227.	Ізоляція фасонних поверхонь вогнезахисною системою 'ТІХ-М'	м2	16,603	

Кріплення повітропроводів				
Придбання устаткування димовидалення				
228.	Вентилятор осьовий димовидаленняL=19170 м3/год; P=820 Па; N=11 кВт	шт	1	
229.	Клапан зворотній d 560	шт	1	
230.	Клапан протипожежний димовий багато лопатковий 700x400	шт	2	
231.	Шафа керування ДВ1	шт	1	
232.	Вентилятор даховий припливнийL=4900 м3/год; P=380 Па; N=1,5 кВт	шт	2	
233.	Клапан протипожежний димовий багато лопатковий 500x250	шт	2	
234.	Клапан зворотний 500x250	шт	2	
235.	Шафа керування ПП1, ПП2	шт	2	
Інші роботи:				
236.	Навантаження сміття вручну	т	114,01452	
237.	Перевезення сміття до 30 км	т	114,01452	

Усі посилання на конкретні торговельні марки або найменування виробників (у тому числі з використанням слів «або еквівалент») слід розуміти як такі, що допускають пропозицію еквівалентного товару.

Орієнтовна

Підсумкова відомість ресурсів

№ Ч.ч.	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4	5
		<u>I. Витрати труда</u>		
1		Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13300,1
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3,6
3		Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4105,2
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3,7
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.год	77,07
6		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	3,4
7		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту і будівельного сміття	люд.год	292,33
8		Витрати труда пусконаладжувального персоналу	люд.год	365,62

9		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:		
9.1		загальновиробничих витрат	люд.год	2088,97
9.2		коштів на зведення та розбирання тимчасових будівель і споруд	люд.год	-
		коштів на виконання будівельних робіт:		
9.3		у зимовий період	люд.год	-
9.4		у літній період	люд.год	-
	Разом кошторисна трудомісткість		люд.год	20229,29
	Середній розряд робіт		розряд	3,7
		<u>II. Будівельні машини і механізми</u>		
10		Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш. год	20,73749
11		Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш. год	169,48485
12		Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш. год	11,40116

13	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 ат], продуктивність 0,5 м3/хв	маш. год	1,40692
14	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 150 л	маш. год	11,65554
15	Віброущільнювачі [віброплити] з бензиновим двигуном легкі, маса до 100 кг	маш. год	0,56867
16	Автоматичний апарат для зварювання оптичних волокон	маш. год	6,86
17	Машини свердлильні електричні	маш. год	31,3057
18	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш. год	32,67
19	Молотки відбійні електричні легкі	маш. год	39,5428
20	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м3/год	маш. год	1,16414
21	Перевезення ґрунту до 30 км	т	699,93

22	Перевезення сміття до 30 км	т	11,308
	Разом по розділу II	грн.	
	в тому числі енергоносії:		
	Бензин	кг	0,626
	Електроенергія	кВт-год	1189,022
	Мастильні матеріали	кг	10,22
	<u>Будівельні машини, враховані в складі загальноновиробничих витрат</u>		
23	Перфоратор електромагнітний	маш. год	43,65385
24	Пістолет монтажний	маш. год	72,52855
25	Бадді, місткість 2 м3	маш. год	5,82733635
26	Машини шліфувальні електричні	маш. год	0,4593875
27	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш. год	4,170556
28	Пилка дискова електрична	маш. год	2,9869962
29	Апарат для газового зварювання і різання	маш. год	6,79869125
30	Дрилі електричні	маш. год	91,1849348
31	Вібратори поверхневі	маш. год	44,986371

32	Шуруповерти	маш. год	291,3920784
33	Фарборозпилувачі ручні	маш. год	85,266729
34	Перфоратори електричні	маш. год	267,392801
35	Трамбівки електричні	маш. год	2,729592
36	Насос гідравлічний ручний	маш. год	11,96
37	Пилосос промисловий	маш. год	26,9138041
38	Апарат для зварювання поліпропіленових труб діаметром від 16 до 75 мм, потужність 1,5 кВт	маш. год	4,226
<u>III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти</u>			
39	Провід зв'язку та сигналізації ПСВВнг 4х04	м	571,65
40	Кабель вогнетривкий сигнальний КОРкЕН FRHF FE180/E30 1х2х1,05	м	237,66
41	Кабель вогнетривкий сигнальний КОРкЕН FRHF FE180/E30 1х2х0,8	м	136,68
42	Дюбель-шурупи 100х10	шт	42

43	Скрепа нж	шт	98
44	Профіль монтажний "П"-подібний 20x40x20	м	28
45	Шпилька різьбова М8 L=1м	м	55
46	Стрічка сталева оцинкована 0,5 x 20 мм	м	216
47	Стрічка армувальна	м	142,08
48	Звукоізоляційна смуга з пінополіуретану	м	69,12
49	Канал кабельний 20x20 мм	м	484,8
50	Канал кабельний 40x60мм	м	181,8
51	Саморізи 3,5x9,5	шт	10573
52	Болт М8x25	шт	180

53	Скоба для шинорейки	шт	163
54	Дюбель металевий TSR M8x30	шт	110
55	Панель світлодіодна 36 Вт 4500K 600x600 мм	шт	66
56	Профіль CD	м	1148,16
57	Профіль UD	м	105,6
58	Профіль CW	м	115,68
59	Профіль UW	м	39,84
60	Бензин авіаційний Б-70	т	0,00015
61	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,0165948

62	Саморіз 3,5x25мм	шт	8318
63	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 55-120 мм	т	0,00304
64	Дренажний насос Wilo-Drain TM32/7, P2=0.32кВт, 220В	шт	2
65	Каналізаційний насос насос Sololift2 C-3, 0.42кВт, 220В	шт	1
66	Каналізаційний насос Wilo-DrainLift SANI CUT-S, 220В, H=12.0м, Q=8.0м3/год	шт	2
67	Шпилька М16	шт	14
68	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм	т	0,0051753
69	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0002304
70	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,065219
71	Грунтовка сіра ГФ-021	кг	2,9232

72	Плитки підлоги	м2	16,7892
73	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	34,84468
74	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,00000576
75	Кисень технічний газоподібний	м3	4,34219
76	Клеюча суміш Ceresit CM 12	кг	85,592
77	Клей для ізоляції теплової (K-FLEX K-414)	л	55,33939
78	ЛАК	кг	56,87
79	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	0,58762
80	Мастика герметизувальна нетверднуча "Гелан"	т	0,00310626
81	Листи гіпсокартонні ГКЛВ	м2	302,4

82	Утеплювач ЕППС (100мм)	м3	1,09675
83	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,006347
84	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	0,000098
85	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,0339827
86	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4,0 мм	т	0,0005002
87	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 0,55 мм	т	0,0001154
88	Профілі цокольні, THERMOMASTER US, 150мм,	м	19,13
89	Гайка М8	шт	380
90	Уайт-спірит	т	0,0007689

91	Гофротруба д25	1000м	0,0707
92	Гофротруба д50	1000м	0,0808
93	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,02145
94	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 400	т	8,44735
95	Цемент гіпсоглиноземистий розширюваний	т	0,00384
96	Шайба 8х17/8х27	шт	90
97	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,000048
98	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 8 мм, довжина 100 мм	т	0,0003024
99	Плити пінополістирольні екструзійні товщ. 50мм	м2	386,7
100	Електроди, діаметр 2 мм, марка Е42	т	0,00006

101	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,0083681
102	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е46	т	0,0039236
103	Електроди, діаметр 5 мм, марка Е42	т	0,00897894
104	Електроди, діаметр 5 мм, марка Е42А	т	0,0009734
105	Електроди, діаметр 6 мм, марка Е42	т	0,0161
106	Бітуми нафтові дорожні МГ і СГ, рідкі	т	0,00096
107	Ацетилен газоподібний технічний	м3	0,0516
108	Папір шліфувальний	м2	125,61531
109	Дрантя	кг	14,55127
110	Праймер зміцнюючий наливних підлог	кг	75,82

111	Ґрунтовка глибокого проникнення	л	355,63737
112	Клей K-FLEX K 414	л	1,562
113	Ґрунтовка Ceresit CT 17	л	6,872
114	Дисперсія полівінілацетатна непластифікована	кг	671,5353
115	Замазка захисна	кг	3,2
116	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180х3 мм	шт	0,17118
117	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,12529
118	Лента K-FLEX AA 130 ALU 100 мм	м	151,954
119	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м2	0,1001

120	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,2094
121	Стрічка самоклеюча	м	1054,52002
122	Мінеральні плити, t = 30 мм (135 кг/м2)	м3	0,25
123	Мастика бітумна	т	0,075822
124	Клоччя просочене	кг	1,5082
125	Плівка поліетиленова	м2	834,04
126	Плитки плінтусні 100 мм	м	18,6244
127	Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	0,35
128	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 160 мм	шт	0,6666
129	Сталь листова 4мм	т	0,03044

130	Кутик 100X100x7	т	0,42956
131	Труба сталевая 70x70x3	т	0,2214156
132	Труба сталевая 35x35x2	т	0,084624
133	Труба сталевая 20x20x2	т	0,027735
134	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18пс, ширина полицок 60-100 мм	т	0,114
135	Лист сталевий 8мм	т	0,0972144
136	Болти анкерні	т	0,0042
137	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0231955
138	Гвинти самонарізні, марка СМ1-35	т	0,0002285

139	Саморізи покрівельні 4,8x19 мм з шайбою ущільнювача товщ. 2,5 мм, діам. 8 мм з полімерним покриттям, RAL 0864	шт	96
140	Цвяхи будівельні 4,0x120 мм	т	0,0028187
141	Цвяхи будівельні 3,5x90 мм	т	0,0038103
142	Тканина мішкова	10м2	0,08536
143	Штукатурка Полімін ШЦ-2	кг	8221,35
144	Шпаклівка клейова	т	0,053389
145	Шпаклівка гіпсова (фініш)	кг	1851,89
146	Шпаклівка гіпсова (старт)	кг	1851,89
147	Кольоровий шов 2-5мм Ceresit CE40	кг	7,47284

148	Суша суміш для швів	кг	51,07
149	Самовирівнювальна суміш	кг	3411,99
150	Шпаклівка для самовирівнювальних підлог	кг	28,62281
151	Грунтовка дисперсійна Ceresit R 777	кг	74,68467
152	Суміш ППС Ceresit CT 81 (для ППС и МВ)	кг	123
153	Суміш МВ (для приклеювання та захисту плит із мінвати) Ceresit CT 190	кг	91,8
154	Штукатурка декоративна	кг	4012,44
155	Декоративна штукатурка камінцева Ceresit ACRYLIC CT-60	кг	48,34
156	Фарба ґрунтуюча Ceresit CT 16	кг	586,44
157	Антимікробна ґрунтовка Ceresit CT 99	л	66,68

158	Фарба фасадна СТ 42	л	5,38
159	Лист профільований ПК=35 з полімерним покриттям (0,5 мм)	м2	13,2
160	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,012403
161	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0,066696
162	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0,235979
163	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м3	0,876369
164	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 32, 40 мм, IV сорт	м3	0,037911
165	Труба металева водогазопровідна (ДСТУ 8936:2019) 25х2,8 мм	м	22,44
166	Шланг армований	шт	12

167	Відвід труби д.100 мм	шт	1
168	Водосточная труба 75	м	3
169	Ринва PROFIL 90	м	3
170	Кронштейн труби (в комплекті з дюбелем, метизом, хомутом)	шт	3
171	Колено д.75/60 град	шт	1
172	Труби водопровідні питні д16х2.2 Rehau з фасонними частинами	м	45
173	Труби водопровідні питні д20х2.8 Rehau з фасонними частинами	м	20
174	Труби водопровідні питні д25х3.5 з Rehau фасонними частинами	м	45
175	Труба ПВХ рп10 напірна клейова 32мм	м	45
176	Анкер 10х80/М8/ 30	шт	4

177	Комплект кріплення EServer (чорний гвинт 20 мм+гайка+шайба)	шт	50
178	Дюбель ударний (потай)+саморіз 6x40 100 шт./упак	упак	13
179	Комплект кріплення для труб діам. 25мм (хомут, дюбель, саморіз)	шт	45
180	Комплект кріплення для труб діам. 20мм (хомут, дюбель, саморіз)	шт	20
181	Комплект кріплення для труб діам. 16мм (хомут, дюбель, саморіз)	шт	45
182	Розетка комп'ютерна подвійна, Біла, Asfora RJ-45 подвійна внутрішня	шт	7
183	Фіксатор арматури Настил 50-60 мм 300 шт.	шт	1705,995
184	Ізоляція для труб 25мм товщиною 13 мм K-Flex	м	45
185	Ізоляція для труб 20мм товщиною 13 мм K-Flex	м	20
186	Ізоляція для труб 16мм товщиною 13 мм K-Flex	м	45

187	Ізоляція для труб 32мм товщиною 6 мм	м	45
188	Кран кульовий д25 Danfoss	шт	3
189	Кран кульовий д20 Danfoss	шт	1
190	Кран кульовий д15 Danfoss	шт	12
191	Кран кутовий для встановлення умивальників д15 Danfoss	шт	14
192	Кран кульовий ПВХ під вклейку д32 ERA	шт	4
193	Клапан зворотній ПВХ під вклейку д32 ERA	шт	4
194	Гофра для унітаза	шт	5
195	Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації діам. 50 мм з фасонними частинами	м	25

196	Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації діам. 110 мм з фасонними частинами	м	135
197	Кабель звита пара, мідний, внутрішній КПВ-ВП (350) 4*2*0,51	м	768,38
198	Провід жовто-зелений ПВ-3 6 мм ²	м	27,81
199	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати на синтетичному зв'язувальному, марка М125	м ³	2,472
200	Теплова ізоляція для внутрішніх повітроводів тов. 19 мм	м ²	30,7
201	Теплова ізоляція для внутрішніх повітроводів тов. 13 мм	м ²	260,6
202	Вогнезахисний рулонний матеріал (EI90)	м ²	85
203	Двері металеві протипожежні EI30	м ²	6,72
204	Пластмасові хрестики для укладання плитки	шт	118,8412

205	Перегородка з металопластику (комплектна поставка)	м2	16
206	Огородження ґанків із нержавіючої сталі	пм	14,3
207	Блоки дверні металопластикові в комплекті з фурнітурою	м2	9,2
208	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м2	8,3251
209	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 6 мм	т	0,00456
210	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм	т	4,14439
211	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,011
212	Сантехнічні перегородки Стандарт	м2	28,8
213	Поручні МГН для унітазу	шт	1

214	Поручні МГН для умивальника	шт	1
215	Конькова планка з полімерним покриттям	м	6
216	Ущільнювач для профнастилу	м	6
217	Бак для запасу питної води V=0,2 м3	шт	1
218	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм	т	0,00635
219	Вентс ВКМц 150 вентилятор відцентровий	шт	1
220	Вентс ВКМц 125 вентилятор каналний	шт	2
221	Ущільнювач гумовий для стиків	м	150
222	Скотч фольгований для стиків	м	150
223	Профіль монтажний 30x20x7x1,4	м	50

224	Кутник для профіля фланцевого S20	шт	400
225	Затискач з болтом M8x20	шт	300
226	Шпилька M8x1000	шт	30
227	Анкер забивний M8	шт	50
228	Анемостат д.125 мм.	шт	6
229	Дросель - клапан 500x300 мм.	шт	4
230	Решітка зовнішня 700x700 мм.	шт	2
231	Хомути для кріплення повітроводів STD 205	т	0,00494
232	Шумогасник прямокутний розм. 700x450-1000 мм.	шт	2
233	Бойлер Atlantic Vertigo Steatite Plus 100	шт	1

234	Сифони для раковин	шт	5
235	Решітка однорядна регулююча 400x200 мм 3030-1R	шт	14
236	Решітка однорядна регулююча 400x200 мм 30-70-1H	шт	24
237	Гратка повітряна 450x800	шт	2
238	Кран кульовий 1/2	шт	11
239	Змішувачі для умивальників	комплект	6
240	Умивальники МГН	комплект	1
241	Умивальник з кріпленнями	комплект	5
242	Унітаз з прямим підключенням	комплект	5
243	Резистор 0,25 В, 510 Ом	шт	38

244	Муфти насувні до чавунних каналізаційних труб, діаметр 100 мм	шт	2
245	Трійники косі 60 градусів до чавунних каналізаційних труб, діаметр 100x100 мм	шт	2
246	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 40 мм	шт	5
247	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 50 мм	шт	5
248	Повітропроводи зі сталі оцинкованої товщ. 1мм 700 x 400	м2	26,4
249	Повітропроводи зі сталі оцинкованої товщ. 1мм 500 x 250	м2	21
250	Повітропроводи зі сталі оцинкованої товщ. 1мм 450 x 800	м2	2
251	Пов-ди стальні оцинковані товщ. 0,5-0,6 мм, клас "Н".	м2	75
252	Фасонні елементи товщ. 0,5/0,6 мм, клас "Н"	м2	15

253	Пов-ди стальні оцинковані товщ. 0,5 мм, клас "Н".	м2	4
254	Повітровід гнучкий з утепленням розм. д.125 мм	м.п.	15,2
255	Пов-ди стальні оцин. товщ. 0,7 мм, клас "Н" прямок. Пер	м2	165
256	Фасонні елементи товщ. 0,7 мм, клас "Н" прямокутн. пер.	м2	30
257	Повітропроводи зі сталі оцинкованої товщ. 1мм д. 560	м2	17,584
258	Фасонні елементи повітропроводів зі сталі оцинкованої товщ. 1мм прямокутного перерізу	м2	9,58
259	Повітропроводи зі сталі оцинкованої товщ. 1мм д. 450	м2	1,413
260	Заглушки чавунні, діаметр 100 мм	шт	2
261	Вода	м3	30,19707181
262	В'язальний дріт	100кг	0,079613

263	Кабель силовий з мідними жилами з ПВХ ізоляцією, ВВГнгд переріз 3х1,5 мм ²	1000м	0,0721
264	Кабель силовий Одескабель ПВС 5х0,75 медь	1000м	0,2163
265	Тримач труби 25	шт	70
266	Тримач труби 50	шт	80
267	Сітка армована для підлог 100х100х4мм	м ²	417,021
268	Сталь штабова 40х4 мм	т	0,0084
269	Коробка розподільча 100*100	шт	40
270	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0040392
271	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,0006732

272	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0104948
273	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м3	19,33461
274	Пісок природний, збагачений	м3	30,8916
275	Холодный асфальт ROCKPHALT, 25 кг	кг	1200
276	Пісок природний, рядовий	м3	11,76491
277	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	1,92
278	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7, 5 [М100], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	38,66922
279	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В25 [М350], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	9,92
280	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м3	0,07
281	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м3	0,051632

282	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м3	0,0138
283	Бокс КМПн 2/4	шт	1
284	Корбка для зовнішнього монтажу	шт	7
285	Коробка розподільча вогнестійка TFB-105P 6х3,5	шт	1
286	Патч-корд 3 м UTP литий сірий RJ45 кат. 5е	шт	1
287	Склострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЕПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,4225
288	Склострічка липка ізоляційна	кг	0,461
289	Стрічка ізоляційна "Пара"	кг	0,555
290	Стрічка ізоляційна 0,18х19 мм	шт	3

291	Гнучка підводка для підключення унітазу	шт	5
292	Дюбелі 6x30	100шт	0,12
293	Шуруп 3,5x35 (100шт)	уп	22
294	Дюбель 6x40 мм (100шт)	уп	22
295	Стрічка ФУМ	кг	0,0066
296	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,42472
297	Очіс льняний	т	0,0004655
298	Перемичка заземлювальна	шт	4
299	Полоски К-404	100шт	2,0098
300	Пряжки К-405	100шт	2,0098

301	Серветки бавовняні	10м2	0,01323
302	Скобки для проводів кабелів дволапкові K729, K730	100шт	25,25
303	Скоби дволапкові K146П	100шт	1,5912
304	Вазелін технічний	т	0,001
305	Масло машинне	т	0,003
306	Пропан-бутан технічний	м3	0,6477416
307	Тактильна табличка з шрифтом Брайля SB1YEB	шт	7
308	Вимикач 1-кл.відк. монтажу Schneider Electric Prima	шт	10
309	Вимикач 2-кл.відк. монтажу Schneider Electric Prima	шт	3
310	Автоматичний вимикач однофазний 1р C6A	шт	4

311	Дюбель фасадний з пластиковим цвяхом 10х180 мм	шт	83
312	Дюбель фасадний зі сталевим цвяхом з термоголовкою 10х260 мм	шт	62
313	Сітка армуюча 5х5	м2	19,97
314	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2,27
315	Матеріал рулонний пароізоляційний	м2	417,02
316	Ґрунтовка адгезійна Ceresit СТ 19 Бетонконтакт	кг	184,43
317	Кабель-канал пластиковий 16х16	м	252,5
318	Кабель-канал пластиковий 40х25	м	161,6
319	Ґрунт-фарба кварцова адгезійна СТ 16	кг	3,04
320	Кронштейни та підставки під устаткування із сортової сталі	кг	15

321	Кріплення та рама металева.	шт	1
322	Сифони-ревизії для раковин, діаметр 50 мм	шт	1
323	Дюбель-шурупи 6x40мм	шт	2839
324	Суміш наливних підлог RAL7040	кг	117,52
325	Автоматический вимик. 3P 32A	шт	2
326	Автоматичний вимикач 3P, In=40 A,	шт	2
327	Автоматический вимик. 3P 25A	шт	6
328	Автоматический вимик. Schneider Electric BA63 16/1/C 1P 16	шт	11
329	Автоматический вимик. Schneider Electric BA63 25/1/C 1P 25A 4,5 кА	шт	13
330	Автоматический вимик. Schneider Electric 3P 63A	шт	2

331	Щит накладний металевий, 12 модулів, ступінь захисту IP65	шт	4
332	Кабель ВВГнгд 5х6,0 мм2	1000м	0,03672
333	Кабель ВВГнгд 5х10 мм2	1000м	0,0102
334	Кабель ВВГнгд 5х2.5 мм2	1000м	0,0612
335	Кабель ВВГнгд 5х10 мм2	1000м	0,0612
336	Кабель негорючий монолит Одескабель ВВГнг-LS-П 3х1,5 медь	1000м	0,164832
337	Кабель негорючий монолит Одескабель ВВГнг-LS 3х2,5 медь	1000м	0,247248
338	Кабель з мідними жилами перерізом 3х10 мм2 ВВГнгд	1000м	0,05151
339	Анкер M12	шт.	14

340	Металлорукав Sokol P3-Ц Standart c протяжкой d50	м	10,1
341	Металорукав Standard з бавовняним ущільненням P3-Ц-X-25, Скат	м	408,04
342	Металорукав Standard з бавовняним ущільненням P3-Ц-X-32, Скат	м	51,005
343	Розетка накладна Schneider Electric Prima	шт	42
Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиробничих витрат			
344	Електроенергія	кВт-год	324,9299
345	Мастильні матеріали	кг	1,4155
346	Гідравлічна рідина	кг	0,598
	Разом	грн.	
	Разом по розділу III	грн.	

		<u>IV. Устаткування</u>		
347	Вентилятор осьовий димовидалення L=19170 м3/год; P=820 Па; N=11 кВт	шт		1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт		1
348	Шафа керування ДВ1	шт		1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт		1
349	Клапан зворотній d 560	шт		1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт		1
350	Вентилятор даховий припливний L=4900 м3/год; P=380 Па; N=1,5 кВт	шт		2
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт		2

351	Шафа керування ПП1, ПП2	шт	2
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	2
352	Клапан протипожежний димовий багатолопатковий 700x400	шт	2
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	2
353	Клапан зворотний 500x250	шт	2
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	2
354	Клапан протипожежний димовий багатолопатковий 500x250	шт	2
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	2
355	Припливно-витяжна установка, зовнішньоговиконання АйрВентс АВ07/РН	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1

356	Серверна шафа настінна 15U, EServer 600x600x773 скло	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
357	Репітер/ретротранслятор\підсилювач сигналу\R02BK	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
358	Комутатор L2 з POE, 26-портовий (керований) RG-ES226GC-P	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
359	Водонепроникна кнопка виклику медперсоналу для інвалідів B09WH	шт	7
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	7
360	Модуль МРЛ-2.1/ТОВ Тірас-12	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1

361	Маршрутизатор RG-EG209GS	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
362	Табло відображення виклику для медперсоналу M12WH	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
363	Блок розеток 19 дюймів 1U, 9 розеток 10A, C14	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
364	Шнур живлення IEC C13-C14, 2 м	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
365	Wi-Fi точка доступу RG-RAP2200(F)	шт	7
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	7

366	IP- телефон GRP2602P	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
367	Модуль цифрового GSM-автодозвону МЦА-GSM/ ТОВ Тірас-12	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
368	Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення (УКІМО) ІТС VA-2240WM	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
369	Модуль інтеграції систем оповіщення про надзвичайні ситуації WA.SIM-A	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
370	Гучномовці для монтажу на підвісну стелю (0,75-6 Вт) 6АС100ППм	шт	22

	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	22
371	Гучномовець рупорний настінний ІТС Т-720В	шт	3
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	3
372	Блок живлення БЖ2415 24В	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
373	Оповіщувач світловий ОС-1 "Вихід" (24V)	шт	7
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	7
374	Оповіщувач світлозвуковий ОСЗ "Джміль-1" 24 В	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1

375	Світловий показчик ОС-6.4 "Стрілка-показчик" (24V)	шт	5
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	5
376	Підіймальна платформа Forstor FIL150-6, 0x0,1-1,25x0,95	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
377	Сповіщувач пожежний ручний /SPR-1/	комплект	4
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	комплект	4
378	Сповіщувач пожежний тепловий ТПТ-3	шт	5
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	5
379	Світильник аварійного освітлення -/ОС6-1	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1

380	Сповіщувач пожежний димовий /СПД-3/	комплект	34
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	комплект	34
381	Полиця серверна, чорна 500 мм 1U 19", 4 точки кріпл.,1,5 мм	шт	2
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	2
382	Патч-корд 0,5 м UTP литий сірий RJ45 кат.5е	шт	26
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	26
383	Коннектор RJ45 UTP 5е кат. 8P8C 50 мкм, 100 шт.	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
384	Патч-панель 1U 24 порти кат. 5Е 19	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1

385	Кабельний органайзер ОК-СМ107	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
386	Антенa SMA 25 м	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
387	Джерело безперебійного живлення Stark Pro II 1000 RTL	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
388	Акумулятор 12В 18Аг	шт	3
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	3
389	Акумулятор 12В 7Аг	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1

390	Прилад приймально-контрольний пожежний Тірас-16П/	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
	Разом по розділу IV	грн.	
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	грн.	
	Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин		
	Електроенергія	кВт-год	1513,952
	Мастильні матеріали	кг	11,635
	Гідравлічна рідина	кг	0,598
	Бензин	л	0,845
	<u>Довідкові дані</u>		
	Будівельне сміття	т	11,2167325

Усі посилання на конкретні торговельні марки або найменування виробників (у тому числі з використанням слів «або еквівалент») слід розуміти як такі, що допускають пропозицію еквівалентного товару.