

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

UA-2025-08-07-011371-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 вологи 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 проектно-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 проектно-кошторисної документації та проходженням експертизи»

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

зі зміною №1 та зміною №2, та «Настанови з визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної 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 проектно-кошторисної документації та проходженням експертизи» - 02154, бульвар Ігоря Шамо, 18/2, Дніпровський район, місто Київ

2.	Підстава для проєктування:	- Програма економічного і соціального розвитку міста Києва на 2025 рік, в частині капітального ремонту; - Завдання на проєктування; - Договір проєктування;
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 проєктування:	- Немає потреби
8.	Дані про Генерального проєктувальника:	- Визначається за результатами закупівлі
9.	Дані про генерального Підрядника:	- Визначається за результатами закупівлі
10.	Стадійність проєктування з визначенням затверджувальної стадії:	- Одно стадійне – Робочий проєкт РП. Затверджувальна частина затверджується Замовником. Визначається спільно Замовником та Проєктувальником.
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 проєктної 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 проєкту:</u> - Кошторисна частина проєкту 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 проектних рішень у декількох варіантах і на конкурсних засадах:	- Не вимагається
17.3.	Попередніх погоджень проектних рішень:	- Проводити попереднє погодження проектних 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 проектування об'єкта 3D (за необхідності):	- Не вимагається
17.5.	Виконання науково-дослідних та дослідно-експериментальних робіт у процесі проектування 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 проектування 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	- Відповідно до державних будівельних стандартів , норм і правил

	заходів цивільного захисту (цивільної оборони):	
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 проєктної документації:	<u>Проєктувальник зобов'язаний:</u> - Пройти експертизу проєктно-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 T=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; - Проектувальник забезпечує відповідність проєктних рішень і документації, що розробляються, стандартам, технічним умовам та іншим нормативним документам з проєктування та будівництва; - Проектувальник 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, Проектувальник негайно, самостійно та безоплатно усуває (коригує) або відстоює відповідні проєктні рішення та кошторисні розрахунки в найкоротший термін; - В разі повторної експертизи з вини Проектувальника експертиза виконується за кошти Проектувальника; - Проектувальник 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 проектно-кошторисної документації:	- Проект: 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 проектної документації, що визначає зміст робіт, їх характеристику 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 примірниках; - 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 проєкту 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;
--	--	--

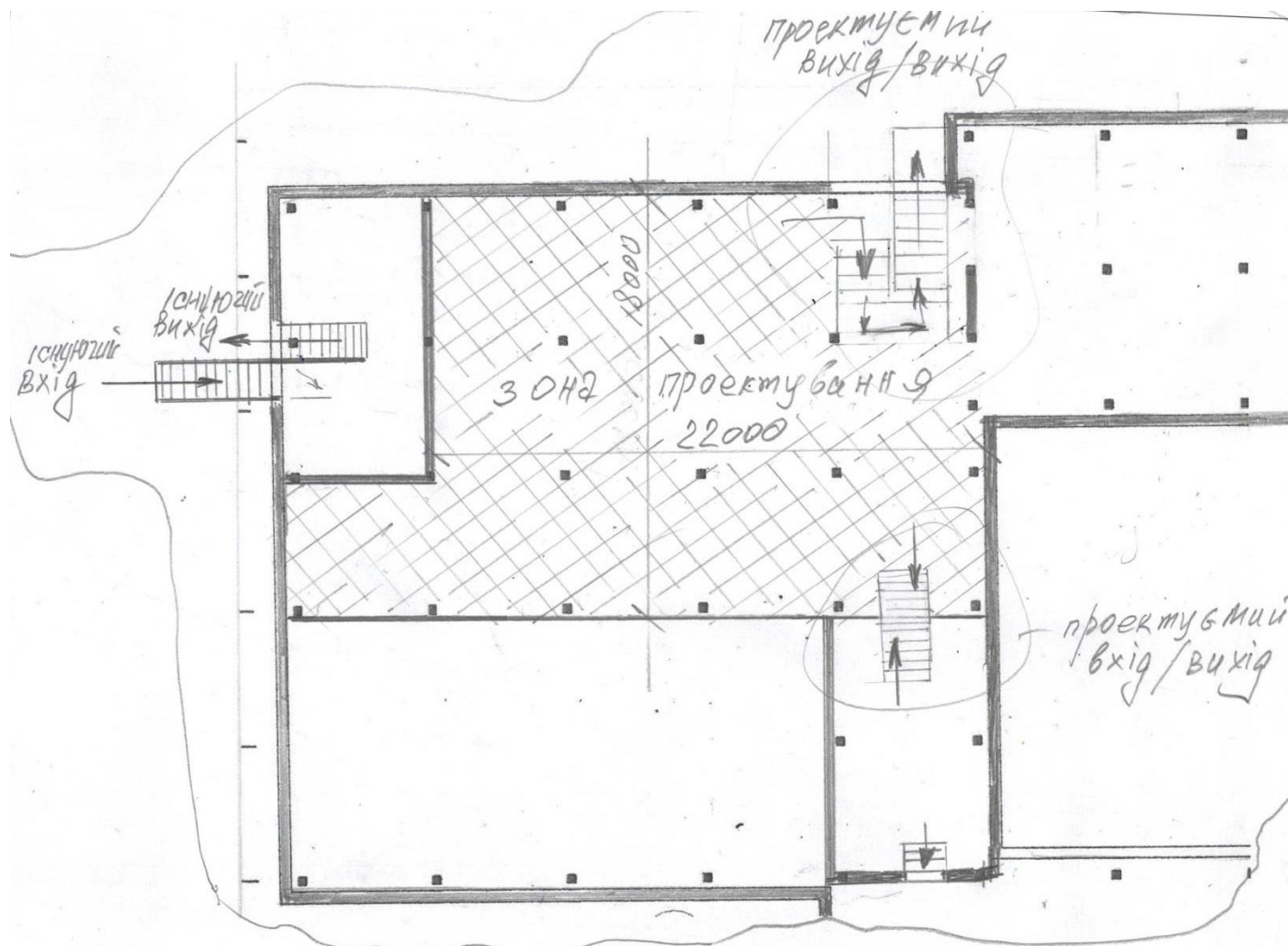
		- Зберігання і використання лакофарбових матеріалів здійснюється таким чином, щоб були виключені аварійні ситуації або забруднення ґрунту і води; - <u>Підрядник на період виконання робіт несе повну відповідальність за забезпечення ділянки Робіт засобами первинного пожежогасіння, про що у складі тендерної 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 колони



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 проєктно-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	15683,16
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3,6
3		Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	4709,57
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3,7
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.год	75,93

6		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	3,5
7		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту і будівельного сміття	люд.год	307,54
8		Витрати труда пусконаладжувального персоналу	люд.год	379,54
9		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:		
9.1		загальновиробничих витрат	люд.год	2434,05
9.2		коштів на зведення та розбирання тимчасових будівель і споруд	люд.год	-
9.3		коштів на виконання будівельних робіт: у зимовий період	люд.год	-
1	2	3	4	5
9.4		у літній період	люд.год	-
	Разом кошторисна трудомісткість		люд.год	23589,79

	Середній розряд робіт	розряд	3,7
		<u>II. Будівельні машини і механізми</u>	-
10	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш. год	39,204
11	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш. год	23,05842
12	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш. год	202,51259
13	Автоматичний апарат для зварювання оптичних волокон	маш. год	8,232
14	Перетворювачі зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш. год	13,6814
15	Молотки відбійні електричні легкі	маш. год	47,45136
16	Машини свердлильні електричні	маш. год	37,56684
17	Віброущільнювачі [віброплити] з бензиновим двигуном легкі, маса до 100 кг	маш. год	0,6824

18		Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа [6 ат], продуктивність 0,5 м3/хв	маш. год	0,81359
19		Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будівель, продуктивність 500 м3/год	маш. год	0,81359
20		Перевезення ґрунту до 30 км	т	634,259
21		Перевезення сміття до 30 км	т	114,01452
		Разом по розділу II	грн.	
		в тому числі енергоносії:		
		Бензин	кг	0,751
		Електроенергія	кВт-год	1390,595
		Мастильні матеріали	кг	11,738
1	2	3	4	5
		<u>Будівельні машини, враховані в складі загальновиробничих витрат</u>	-	-
22		Перфоратор електромагнітний	маш. год	52,38462
23		Насос гідравлічний ручний	маш. год	14,352

24	Вібратори поверхневі	маш. год	41,8369608
25	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш. год	5,0046672
26	Машини шліфувальні електричні	маш. год	0,551265
27	Пістолет монтажний	маш. год	87,03426
28	Бадді, місткість 2 м3	маш. год	6,99280362
29	Пилка дискова електрична	маш. год	3,58439544
30	Апарат для газового зварювання і різання	маш. год	7,2944295
31	Дрилі електричні	маш. год	147,7158909
32	Шуруповерти	маш. год	349,67049408
33	Фарборозпилювачі ручні	маш. год	76,6357752
34	Перфоратор пневматичний	маш. год	0,35424
35	Перфоратори електричні	маш. год	320,7892812
36	Трамбівки електричні	маш. год	3,2755104
37	Пилосос промисловий	маш. год	32,29656492
38	Апарат для зварювання поліпропіленових труб діаметром від 16 до 75 мм, потужність 1,5 кВт	маш. год	5,0712
	<u>III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти</u>	-	-

39	Каналізаційний насос Wilo-DrainLift SANI CUT-S, 220В, Н=12.0м, Q=8.0м3/год	шт	2
40	Підймальна платформа Forstor FIL150-6, 0x0,1-1,25x0,95	шт	1
41	Штукатурка декоративна	кг	4012,44
42	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	38,66922
43	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10мм	т	4,14439
44	Суміш наливних підлог RAL7040	кг	117,52
45	Пов-ди сталеві оцин. товщ. 0,7 мм, клас "Н" прямок. Пер	м2	165

46	ЛАК	кг	56,87
47	Праймер зміцнюючий наливних підлог	кг	75,82
48	Дисперсія полівінілацетатна непластифікована	кг	554,4686
49	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м3	19,38624
50	Профіль CD	м	1148,16
51	Перегородка з металопластику (комплектна поставка)	м2	16
52	Сантехнічні перегородки Стандарт	м2	28,8

53	Теплова ізоляція для внутрішніх повітроводів тов. 13 мм	м2	260,6
54	Огородження ґанків із нержавіючої сталі	пм	14,3
55	Плити пінополістирольні екструзійні товщ.50мм	м2	386,7
56	Дросель - клапан 500х300 мм.	шт	4
57	Листи гіпсокартонні ГКЛВ	м2	302,4
58	Штукатурка Полімін ШЦ-2	кг	8221,35
59	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В25 [М350], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	9,92

60	Блоки дверні металопластикові в комплекті з фурнітурою	м2	9,2
61	Двері металеві протипожежні EI30	м2	6,72
62	Фарба ґрунтуюча Ceresit CT 16	кг	586,44
63	Пов-ди сталеві оцинковані товщ. 0,5-0,6 мм, клас "Н".	м2	75
64	Самовирівнювальна суміш	кг	3411,99
65	Шпаклівка гіпсова (фініш)	кг	1851,89
66	Папір шліфувальний	м2	142,07659

67	Шпаклівка гіпсова (старт)	кг	1851,89
68	Панель светодиодная 36 Вт 4500К 600х600мм	шт	66
69	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 160 мм	шт	0,6666
70	Сітка армована для підлог 100х100х4мм	м2	417,021
71	Вогнезахисний рулонний матеріал (EI90)	м2	85
72	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м3	19,33461
73	Унітаз з прямим підключенням	комплект	5

74	Кран кульовий д15 Danfoss	шт	12
75	Шумогасник прямокутний розм. 700x450-1000 мм.	шт	2
76	Умивальник з кріпленнями	комплект	5
77	Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації діам. 110 мм з фасонними частинами	м	135
78	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	1,9884
79	Матеріал рулонний пароізоляційний	м2	417,02
80	Каналізаційний насос насос Sololift2 C-3, 0.42кВт, 220В	шт	1

81	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	0,568665
82	Повітропроводи зі сталі оцинкованої товщ. 1мм 700 x 400	м2	26,4
83	Клей для ізоляції теплової (K-FLEX K-414)	л	55,33939
84	Фасонні елементи товщ. 0,7 мм, клас "Н" прямокутн. пер.	м2	30
85	Металорукав Standard з бавовняним ущільненням РЗ-Ц-Х-25, Скат	м	408,04
86	Ґрунтовка глибокого проникнення	л	355,53449
87	Повітропроводи зі сталі оцинкованої товщ. 1мм 500 x 250	м2	21

88	Повітропроводи зі сталі оцинкованої товщ. 1мм д. 560	м2	17,584
89	Ґрунтовка адгезійна Ceresit CT 19 Бетонконтакт	кг	184,43
90	Кутик 100X100x7	т	0,42956
91	Антимікробна ґрунтовка Ceresit CT 99	л	66,68
92	Дренажний насос Wilo-Drain TM32/7, P2=0. 32кВт, 220В	шт	2
93	Труби водопровідні питні д25х3.5 з Rehau фасонними частинами	м	45
94	Кабель ВВГнгд 5х10 мм2	1000м	0,0612

95	Фасонні елементи товщ. 0,5/0,6 мм, клас "Н"	м2	15
96	Бойлер Atlantic Vertigo Steatite Plus 100	шт	1
97	Канал кабельний 20х20 мм	м	484,8
98	Кабель-канал пластиковий 40х25	м	161,6
99	Кабель звита пара, мідний, внутрішній КПВ-ВП (350) 4*2*0,51	м	768,38
100	Теплова ізоляція для внутрішніх повітроводів тов. 19 мм	м2	30,7
101	Труба сталева 70х70х3	т	0,2214156

102	Кабель негорючий монолит Одескабель ВВГнг-LS 3х2,5 медь	1000м	0,247248
103	Фасоні елементи повітропроводів зі сталі оцинкованої товщ. 1мм прямокутного перерізу	м2	9,58
104	Змішувачі для умивальників	комплект	6
105	Холодный асфальт ROCKPHALT,25 кг	кг	1200
106	Профіль CW	м	115,68
107	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати на синтетичному зв'язувальному, марка M125	м3	2,472
108	Канал кабельний 40х60мм	м	181,8

109	Решітка однорядна регулююча 400x200 мм 3030-1R	шт	14
110	Бак для запасу питної води V=0,2 м3	шт	1
111	Кабель-канал пластиковий 16x16	м	252,5
112	Плівка поліетиленова	м2	834,04
113	Вентс ВКМц 125 вентилятор каналний	шт	2
114	Грунтовка дисперсійна Ceresit R 777	кг	74,68467
115	Кабель силовий Одескабель ПВС 5x0,75 медь	1000м	0,2163

116	Кран кульовий д25 Danfoss	шт	3
117	Скобки для проводів кабелів дволапкові K729, K730	100шт	25,25
118	Плитки підлоги	м2	16,7892
119	Пісок природний, збагачений	м3	6,92
120	Решітка однорядна регулююча 400x200 мм 30-70-1Н	шт	24
121	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4- 6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м3	0,876369
122	Труби водопровідні питні д16х2.2 Rehau з фасонними частинами	м	45

123	Суха суміш для швів	кг	51,07
124	Кабель з мідними жилами перерізом 3х10 мм2 ВВГнгд	1000м	0,05151
125	Кран кутовий для встановлення умивальників д15 Danfoss	шт	14
126	Саморізи 3,5х9,5	шт	10573
127	Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	34,8446766
128	Труба ПВХ рп10 напірна клейова 32мм	м	45
129	Розетка накладна Schneider Electric Prima	шт	42

130	Профіль UD	м	105,6
131	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м2	8,3251
132	Саморіз 3,5x25мм	шт	8318
133	Кабель вогнетривкий сигнальний КОРКЕН FRHF FE180/E30 1x2x1,05	м	237,66
134	Кабель ВВГнгд 5x6,0 мм2	1000м	0,03672
135	Утеплювач ЕППС (100мм)	м3	1,09675
136	Кабель негорючий монолит Одескабель ВВГнг-LS-П 3x1,5 медь	1000м	0,164832

137	Ущільнювач гумовий для стиків	м	150
138	Вентс ВКМц 150 вентилятор відцентровий	шт	1
139	Труби водопровідні питні д20х2.8 Rehau з фасонними частинами	м	20
140	Ізоляція для труб 25мм товщиною 13 мм K-Flex	м	45
141	Поручні МГН для унітазу	шт	1
142	Лист сталевий 8мм	т	0,0972144
143	Шпаклівка для самовирівнювальних підлог	кг	28,62281

144	Умивальники МГН	комплект	1
145	Двотаври з паралельними гранями поличок, нормальні "Б", з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, N 14	т	0,1248
146	Кабель ВВГнгд 5х2.5 мм2	1000м	0,0612
147	Стрічка самоклеюча	м	1054,52002
148	Металорукав Standard з бавовняним ущільненням РЗ-Ц-Х-32, Скат	м	51,005
149	Решітка зовнішня 700х700 мм.	шт	2
150	Профіль монтажний "П"-подібний 20х40х20	м	28

151	Провід зв'язку та сигналізації ПСВВнг 4х04	м	571,65
152	Труба сталева 35х35х2	т	0,084624
153	Лист профільований ПК=35 з полімерним покриттям (0,5 мм)	м2	13,2
154	Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації діам. 50 мм з фасонними частинами	м	25
155	Профіль монтажний 30х20х7х1,4	м	50
156	Повітровід гнучкий з утепленням розм. д.125мм	м.п.	15,2
157	Кабель силови з мідними жилами з ПВХ ізоляцією, ВВГнгд переріз 3х1,5 мм2	1000м	0,0721
158	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м3	1,1976

159	Гратка повітряна 450x800	шт	2
160	Труба металева водогазопровідна (ДСТУ 8936:2019) 25x2,8 мм	м	22,44
161	Шпилька різьбова М8 L=1м	м	55
162	Декоративна штукатурка камінцева Ceresit ACRYLIC СТ-60	кг	48,34
163	Шланг армований	шт	12
164	Автоматический вимик. Schneider Electric 3P 63A	шт	2
165	Профіль UW	м	39,84

166	Щит накладний металевий, 12 модулів, ступінь захисту IP65	шт	4
167	Розетка комп'ютерна подвійна, Біла, Asfora RJ-45 подвійна внутрішня	шт	7
168	Акумулятор 12В 18Аг	шт	2
169	Кран кульовий д20 Danfoss	шт	1
170	Ізоляція для труб 16мм товщиною 13 мм K-Flex	м	45
171	Гофротруба д50	1000м	0,0808
172	Стрічка сталеві оцинкована 0,5 x 20 мм	м	216

173	Фіксатор арматури Настил 50-60 мм 300 шт.	шт	1705,995
174	Плитки плінтусні 100 мм	м	18,6244
175	Автоматический вимик. 3P 25A	шт	6
176	Кабель ВВГнгд 5x10 мм2	1000м	0,0102
177	Тактильна табличка з шрифтом Брайля SB1YEB	шт	7
178	Дюбель-шурупи 6x40мм	шт	2839
179	Коробка розподільча 100*100	шт	40

180	Кабель вогнетривкий сигнальний КОРкЕН FRHF FE180/E30 1x2x0,8	м	136,68
181	Гофра для унітаза	шт	5
182	Поручні МГН для умивальника	шт	1
183	Кран кульовий 1/2	шт	11
184	Пов-ди сталеві оцинковані товщ. 0,5 мм, клас "Н".	м2	4
185	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0,235979
186	Електроди, діаметр 6 мм, марка E42	т	0,0161

187	Ізоляція для труб 32мм товщиною 6 мм	м	45
188	Скоба для шинорейки	шт	163
189	Автоматичний вимикач 3Р, Ін=40 А,	шт	2
190	Акумулятор 12В 7Аг	шт	3
191	Повітропроводи зі сталі оцинкованої товщ. 1мм 450 x 800	м2	2
192	Кріплення та рама металева.	шт	1
193	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0231955

194	Профілі цокольні, THERMOMASTER US, 150мм,	м	19,13
195	Анемостат д.125 мм.	шт	6
196	Кронштейни та підставки під устаткування із сортової сталі	кг	15
197	Клей K-FLEX K 414	л	1,562
198	Кран кульовий ПВХ під клейку д32 ERA	шт	4
199	Ізоляція для труб 20мм товщиною 13 мм K- Flex	м	20
200	Дюбель 6x40 мм (100шт)	уп	22

201	Автоматический вимик. Schneider Electric BA63 25/1/C 1P 25A 4,5 кА	шт	13
202	Тримач труби 50	шт	80
203	Повітропроводи зі сталі оцинкованої товщ. 1мм д. 450	м2	1,413
204	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 50 мм	шт	5
205	Дюбель ударний (потай)+саморіз 6x40 100 шт./упак	упак	13
206	Лента K-FLEX AA 130 ALU 100 мм	м	151,954
207	Сталь листова 4мм	т	0,03044

208	Автоматичний вимикач однофазний 1р С6А	шт	4
209	Суміш МВ (для приклеювання та захисту плит із мінвати) Ceresit СТ 190	кг	91,8
210	Труба сталева 20х20х2	т	0,027735
211	Скотч фольгований для стиків	м	150
212	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 40 мм	шт	5
213	Шпаклівка клейова	т	0,053389
214	Кутник для профіля фланцевого S20	шт	400

215	Мінеральні плити, t = 30 мм (135 кг/м2)	м3	0,25
216	Автоматический вимик. 3Р 32А	шт	2
217	Вимикач 1-кл.відк. монтажу Schneider Electric Prima	шт	10
218	Електроди, діаметр 5 мм, марка E42	т	0,00897894
219	Комплект кріплення для труб діам. 25мм (хомут, дюбель, саморіз)	шт	45
220	Стрічка армувальна	м	142,08
221	В'язальний дрiт	100кг	0,159226

222	Провід жовто-зелений ПВ-3 6 мм ²	м	27,81
223	Сповіщувач пожежний димовий /СПД-3/	комплект	3
224	Електроди, діаметр 4 мм, марка E42	т	0,0078881
225	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
226	Шпилька М16	шт	14
227	Дюбель фасадний з пластиковим цвяхом 10x180 мм	шт	83
228	Конькова планка з полімерним покриттям	м	6

229	Фарба фасадна СТ 42	л	5,38
230	Клеюча суміш Ceresit CM 12	кг	85,592
231	Кольоровий шов 2-5мм Ceresit CE40	кг	7,47284
232	Суміш ППС Ceresit СТ 81 (для ППС и МВ)	кг	123
233	Затискач з болтом М8х20	шт	300
234	Автоматический вимик. Schneider Electric ВА63 16/1/С 1Р 16	шт	11
235	Корбка для зовнішнього монтажу	шт	7

236	Гофротруба д25	1000м	0,0707
237	Скрепа нж	шт	98
238	Дюбель фасадний зі сталевим цвяхом з термоголовкою 10x260 мм	шт	62
239	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,0244907
240	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,0165948
241	Клапан зворотній ПВХ під вклейку д32 ERA	шт	4
242	Гнучка підводка для підключення унітазу	шт	5

243	Шпилька M8x1000	шт	30
244	Дюбель металевий TSR M8x30	шт	110
245	Звукоізоляційна смуга з пінополіуретану	м	69,12
246	Гайка M8	шт	380
247	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,065219
248	Анкер M12	шт.	14
249	Шуруп 3,5x35 (100шт)	уп	22
250	Сифони для раковин	шт	5

251	Металлорукав Sokol P3-Ц Standart с протяжкой d50	м	10,1
252	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2,27
253	Заглушки чавунні, діаметр 100 мм	шт	2
254	Комплект кріплення для труб діам. 16мм (хомут, дюбель, саморіз)	шт	45
255	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0,066696
256	Трійники косі 60 градусів до чавунних каналізаційних труб, діаметр 100x100 мм	шт	2
257	Болт М8х25	шт	180

258	Скоби дволапкові K146П	100шт	1,5912
259	Дюбель-шурупи 100x10	шт	42
260	Коробка розподільча вогнестійка TFB-105P 6x3,5	шт	1
261	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм	т	0,00635
262	Сповіщувач пожежний тепловий ТПТ-3	шт	1
263	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е46	т	0,0039236
264	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,003936

265	Замазка захисна	кг	3,2
266	Склострічка липка ізоляційна	кг	0,461
267	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,003672
268	Кронштейн труби (в комплекті з дюбелем, метизом, хомутом)	шт	3
269	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0,1456
270	Муфти насувні до чавунних каналізаційних труб, діаметр 100 мм	шт	2
271	Склострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЕПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,4255
272	Сітка армуюча 5х5	м2	19,97

273	Тримач труби 25	шт	70
274	Шайба 8x17/8x27	шт	90
275	Вимикач 2-кл.відк. монтажу Schneider Electric Prima	шт	3
276	Грунтовка Ceresit СТ 17	л	6,872
277	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50мм	т	0,0051753
278	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,42472
279	Комплект кріплення для труб діам. 20мм (хомут, дюбель, саморіз)	шт	20

280	Болти анкерні	т	0,0042
281	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м3	0,07
282	Масло машинне	т	0,003
283	Водосточная труба 75	м	3
284	Комплект кріплення EServer (чорний гвинт 20 мм+гайка+шайба)	шт	50
285	Ринва PROFIL 90	м	3
286	Сифони-ревізії для раковин, діаметр 50 мм	шт	1

287	Анкер забивний М8	шт	50
288	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,006347
289	Цвяхи будівельні 3,5х90 мм	т	0,0038103
290	Мастика герметизувальна нетверднуча "Гелан"	т	0,0031063
291	Колено д.75/60 град	шт	1
292	Стрічка ізоляційна 0,18х19 мм	шт	3
293	Сповіщувач пожежний ручний /SPR-1/	комплект	1

294	Перемичка заземлювальна	шт	4
295	Ґрунт-фарба кварцова адгезійна СТ 16	кг	3,04
296	Цвяхи будівельні 4,0х120 мм	т	0,0028187
297	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 6 мм	т	0,00456
298	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1894
299	Ущільнювач для профнастилу	м	6
300	Вазелін технічний	т	0,001

301	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 55-120 мм	т	0,00304
302	Кисень технічний газоподібний	м3	3,58379
303	Дрантя	кг	9,40712
304	Пряжки К-405	100шт	2,0098
305	Електроди, діаметр 5 мм, марка Е42А	т	0,0009734
306	Стрічка ізоляційна "Пара"	кг	0,555
307	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,012403

308	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,02145
309	Саморізи покрівельні 4,8x19 мм з шайбою ущільнювача товщ. 2,5 мм, діам. 8 мм з полімерним покриттям, RAL 0864	шт	96
310	Клоччя просочене	кг	1,5082
311	Резистор 0,25 В, 510 Ом	шт	38
312	Патч-корд 3 м UTP литий сірий RJ45 кат. 5е	шт	1
313	Пропан-бутан технічний	м3	0,55222
314	Тканина мішкова	10м2	0,08536
315	Хомути для кріплення повітроводів STD 205	т	0,00494

316	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,000612
317	Бокс КМПн 2/4	шт	1
318	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м3	0,0138
319	Відвід труби д.100 мм	шт	1
320	Бітуми нафтові дорожні МГ і СГ, рідкі	т	0,00096
321	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,6 мм	т	0,00072
322	Полоски К-404	100шт	2,0098

323	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,125288
324	Анкер 10х80/M8/ 30	шт	4
325	Стрічка ФУМ	кг	0,0066
326	Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	0,35
327	Пластмасові хрестики для укладання плитки	шт	118,8412
328	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180х3 мм	шт	0,17118
329	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 8 мм, довжина 100 мм	т	0,0003024

330	Уайт-спірит	т	0,0002856
331	Гвинти самонарізні, марка СМ1-35	т	0,00022848
332	Цемент гіпсоглиноземистий розширюваний	т	0,00384
333	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4,0 мм	т	0,0005002
334	Очіс льняний	т	0,0004655
335	Пісок природний, рядовий	м3	0,0125
336	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60мм	т	0,0002304

337	Стрічка полівінілхлоридна для ізоляції газонафтопродуктопроводів ПВХ-БК [липка], товщина 0,4 мм	м2	0,1001
338	Бензин авіаційний Б-70	т	0,00015
339	Серветки бавовняні	10м2	0,01323
340	Електроди, діаметр 2 мм, марка Е42	т	0,000065
341	Ацетилен газоподібний технічний	м3	0,0516
342	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,000052
343	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 0,55 мм	т	0,0001154

344	Дріт зварювальний легований, діаметр 2 мм	т	0,000098
345	Гас для технічних цілей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,0000058
346	Дюбелі 6х30	100шт	0,12
347	Вода	м3	10,77475829
348	Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиробничих витрат Електроенергія	кВт-год	399,0413
349	Мастильні матеріали	кг	1,5772
350	Гідравлічна рідина	кг	0,7176
	Разом	грн.	

		Разом по розділу III	грн.	
		<u>IV. Устаткування</u>	-	-
351		Припливно-втяжна установка, зовнішньоговиконання АйрВентс АВ07/РН	шт	1
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
352		Вентилятор осьовий димовидаленняL=19170 м3/год; Р=820 Па; N=11 кВт	шт	1
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
353		Шафа керування ПП1, ПП2	шт	2
		у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	2

354	Гучномовці для монтажу на підвісну стелю (0,75-6 Вт) 6АС100ППм	шт	22
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	22
355	Шафа керування ДВ1	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
356	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
357	Клапан протипожежний димовий багатолопатковий 700x400	шт	2
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	2

358	Клапан протипожежний димовий багатолопатковий 500x250	шт	2
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	2
359	Wi-Fi точка доступу RG-RAP2200(F)	шт	7
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	7
360	Устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення (УКІМО) ІТС VA-2240WM	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
361	Комутатор L2 з POE, 26-портовий (керований) RG-ES226GC-P	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1

362	Джерело безперебійного живлення Stark Pro II 1000 RTL	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
363	Прилад приймально-контрольний пожежний Тірас-16П/	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
364	Модуль інтеграції систем оповіщення про надзвичайні ситуації WA.SIM-A	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
365	Сповіщувач пожежний димовий /СПД-3/	комплект	31
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	комплект	31

366	Серверна шафа настінна 15U, EServer 600x600x773 скло	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
367	Маршрутизатор RG-EG209GS	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
368	Блок живлення БЖ2415 24В	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
369	Патч-панель 1U 24 порти кат. 5Е 19	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1

370	Оповіщувач світловий ОС-1 "Вихід" (24V)	шт	7
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	7
371	Гучномовець рупорний настінний ІТС Т-720В	шт	3
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	3
372	Модуль цифрового GSM-автодозвону МЦА-GSM/ TOB Тірас-12	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
373	Водонепроникна кнопка виклику медперсоналу для інвалідів В09WH	шт	7
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	7

374	Світловий показчик ОС-6.4 "Стрілка-показчик" (24V)	шт	5
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	5
375	Клапан зворотний 500x250	шт	2
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	2
376	IP- телефон GRP2602P	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
377	Табло відображення виклику для медперсоналу M12WH	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1

378	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
379	Сповіщувач пожежний тепловий ТПТ-3	шт	4
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	4
380	Репітер/ретротранслятор\підсилювач сигналу\R02BK	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
381	Антенa SMA 25 м	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1

382	Акумулятор 12В 18Аг	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
383	Клапан зворотній d 560	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
384	Оповіщувач світлозвуковий ОСЗ "Джміль-1" 24 В	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
385	Блок розеток 19 дюймів 1U, 9 розеток 10А, С14	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1

386	Кабельний органайзер ОК-СМ107	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
387	Патч-корд 0,5 м UTP литий сірий RJ45 кат.5e	шт	26
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	26
388	Світильник аварійного освітлення -/ОС6-1	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
389	Сповіслювач пожежний ручний /SPR-1/	комплект	3
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	комплект	3

390	Шнур живлення IEC C13-C14, 2 м	шт	1
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	1
391	Коннектор RJ45 UTP 5e кат. 8P8C 50 мкм, 100 шт.	шт	2
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	шт	2
	Разом по розділу IV	грн.	
	у тому числі витрати підрядника на устаткування, що монтується	грн.	
	Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин		
	Електроенергія	кВт-год	1789,636
	Мастильні матеріали	кг	13,315
	Гідравлічна рідина	кг	0,718
	Бензин	л	1,014

--	--	--	--	--

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.