**Додаток № 2**

**до тендерної документації**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА ІНШІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**предмета закупівлі:**

**ДК 021:2015 - 45450000-7 Капітальний ремонт і реставрація споруд (Капітальний ремонт частини підвальних приміщень з пристосуванням їх для використання як найпростішого укриття в будівлі Сумської початкової школи № 32 Сумської міської ради адресою:**

**м. Суми, вул. Холодногірська, 47**

**Загальні відомості та основні проектні рішення**

Клас наслідків (відповідальності)  об’єкта  -  СС1. Сукупний показник*–*СС1.

Робочим проектом передбачено виконання капітального ремонту частини підвальних приміщень центрального крила будівлі з метою їх пристосування для найпростішого укриття.

Проектними рішеннями передбачено облаштування приміщення укриття, санвузла, медичного пункту, приміщення для зберігання продуктів харчування і  води.

Будівля - двоповерхова, складної форми у плані.

Огороджувальні конструкції підвальних приміщень - залізобетонні фундаментні блоки товщиною 400 мм. Перекриття - збірні залізобетонні плити. Підлога - земляна.

Конструкції, які підлягають капітальному ремонту, відносяться до категорії відповідальності - В.

Робочим проектом передбачено:

- демонтаж цегляних стін приямків, облицювальної плитки входу до підвалу*,*цегляних перегородок,частини бетонних сходів існуючого входу у підвал, дверних блоків, частини бетонної підлоги,конструкцій навісу,елементів опорядження стін, стель, підлог,частини асфальтобетонного вимощення, засипання існуючого приямку;

- влаштування нового входу до укриття та відновлення існуючого;

- встановлення дверних блоків;

- пробивання отворів з виконанням посилення;

- закладання отворів;

- опорядження стін, стель та підлог;

- влаштування перегородок;

- влаштування приямку для насосної станції в санвузлі з огорожею;

- застосування тактильних та візуальних елементів доступності;

- влаштування мережі електропостачання із встановленням електрообладнання;

- обладнання підвального приміщення системою припливно-витяжної вентиляції;

- прокладання трубопроводів водопостачання та каналізації в приміщеннях санвузла, приміщенні для зберігання води;

- встановлення ємності для запасу води, аварійного резервуару для госппобутових стоків, насосної станції та резервуару для приймання госппобутових стоків та сантехнічного обладнання;

- встановлення перегородки в приміщенні санвузла загального користування з метою влаштування універсальної кабінки для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення;

- облаштування універсальної кабінки для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення;

- встановлення сантехприладів в універсальній кабінці та їх підключення до систем водопостачання та каналізації;

- маркування 1-ї і останньої сходинки сходового маршу контрастною фарбою та встановлення тактильної таблички «Укриття»;

- встановлення відкидної апарелі на одному із входів до укриття для доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення.

**Будівельні рішення**

Робочим проектом передбачено влаштування нового виходу із укриття № 1 через бетонні армовані сходи, виконанням бетонних стін приямку та навісом із металевих конструкцій та покриття профлистом ПК-35 по плиті OSB.

Проектними рішеннями передбачено відновлення існуючого входу в укриття № 2 шляхом  влаштування бетонних армованих сходів з металевими поручнями та навісу  із металевих конструкцій та покриття профлистом ПК-35 по плиті OSB.

Проектними рішеннями передбачено виконання гідроізоляції стін приямків для входів в укриття.

Проектними рішеннями передбачено виконання гідроізоляції частини фундаменту гідроізоляційною полімер-цементною сумішшю та гідроізоляційною шипованою мембраною перед засипанням приямку.

Робочим проектом передбачено встановлення сантехнічних перегородок та  перегородок із глиняної повнотілої цегли з армуванням сіткою.

Робочим проектом передбачено влаштування приямкуз металевою кришкоюдля каналізаційної станції вприміщенні санвузла.

Проектними рішеннями передбачено закладання існуючих отворів глиняною повнотілою цеглою та влаштування нових в фундаментних блоках.

Проектними рішеннями передбачено  влаштування отворів в фундаментних блоках з виконаннях підсилення швелерами.

Проектними рішеннями передбачено встановлення металевих, металевих протипожежних дверних блоків та дверей типу «Камден». Частину дверей запроектовано з доводчиком. Проектними рішеннями передбачено влаштування люку для всмоктуючого  рукава асенізаційної машини.

Опорядження внутрішніх дверних укосів передбачено штукатуренням, шпаклюванням та фарбуванням водоемульсійною фарбою.

Проектними рішеннями передбачено опорядження стель в приміщеннях укриття шляхом запінення швів, шпаклювання за два рази, влаштування армувальної сітки, ґрунтування та фарбування водоемульсійними фарбами.

Робочим проектом передбачено опорядження стін і перегородок приміщень укриття  шляхом затирання цементно-піщаним розчином, ґрунтування, фарбування акриловою фарбою.

Проектними рішеннями передбачено опорядження підлог по підготовленій основі з укладанням гідроізоляційної плівки.

Робочим проектом передбачено застосування тактильних та візуальних елементів доступності, а саме:  маркування вхідних дверей та нанесення  стрілок  на стінах у бік виходів світлоповертаючою фарбою, встановлення інформаційних табличок виконаних шрифтом Брайля та укладання бетонної тактильної плитки перед сходами.

Проектними рішеннями передбачено:

* часткове відновлення вимощення шириною 1,5 м із гарячої щільної дрібнозернистої асфальтобетонної суміші;
* влаштування універсальної кабінки для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення шляхом влаштування перегородки із глиняної повнотілої цегли з армуванням сіткою в приміщенні санвузла загального користування.
* обладнання приміщення універсальної кабінки поручнями, горизонтальними ручками та інформаційними табличками, позначеними піктограмами та встановленими на відповідній висоті.
* маркування ребер 1-ї і останньої сходинки сходового маршу контрастною фарбою.
* встановлення тактильної таблички «Укриття», виконаної шрифтом «Брайля».

**Електротехнічні рішення**

За ступенем надійності електропостачання струмоприймачі закладу відносяться до:

- I-ї категорії надійності електропостачання - аварійне освітлення (безпеки і евакуації).

- II-ї категорії надійності електропостачання - робоче та зовнішнє освітлення, побутові розетки, вентиляційне обладнання.

Для розподілу електроенергії передбачено встановлення місцевих щитів з автоматичними вимикачами на струми навантаження.

Потужність для найпростішого укриття забезпечуватиметься за рахунок невикористання електроенергії будівлею садка під час укриття людей.

Проектними рішеннями передбачено забезпечення  споживачів І-ї категорії надійності електропостачання встановленням пристрою UPS з акумуляторною батареєю.

          Робочим проектом передбачено встановлення захищеного джерела живлення для припливно-витяжної установки. В  якості  захищеного джерела живлення прийнято гібридний інвертор з акумуляторними батареями типу LiFePo4."

Проектними рішеннями передбачено систему опалення встановленням та підключенням електроконвекторів Atlantic F19.

Проектними рішеннями передбачено встановлення та підключення електрообладнання.

Силові розподільчі мережі для споживачів ІІ-ї категорії надійності електропостачання запроектовано  кабелем з мідними струмопровідними жилами в ПВХ оболонці із зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату, що не підтримує горіння, з низьким димо-, газовиділенням, 1 кВ марки ВВГнгд.

Силові розподільчі мережі для споживачів І-ї категорії надійності електропостачання запроектовано  вогнетривким кабелем марки NHXH FE180/E30 з мідними жилами з прокладанням  на вогнетривких конструкціях.

Прокладання кабельних мереж марки ВВГнгд і NHXH FE180/E30 передбачено окремими трасами.

Проектними рішеннями передбачено влаштування систем  робочого освітлення, зовнішнього освітлення входів та аварійного освітлення.

Управління освітленням передбачено вимикачами.

Групові освітлювальні мережі запроектовано  кабелем з мідними струмопровідними жилами в ПВХ оболонці із зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату, що не підтримує горіння, з низьким димо-, газовиділенням, 1 кВ марки ВВГнгд.

Групові освітлювальні мережі  аварійного освітлення запроектовано  вогнетривким кабелем марки NHXH FE180/E30 з мідними жилами з прокладанням 1 кВ  на вогнетривких конструкціях.

В якості евакуаційних світильників прийнято світильники з додатковими пристроями аварійного живлення та акумуляторними батареями та написами «Вихід».

В якості приладів освітлення прийнято використання світильників з LED лампами.

Аварійне освітлення підрозділяється на освітлення безпеки та евакуації.

Живлення вентиляційного обладнання запроектовано від місцевого щита вентиляції.

Силові розподільчі мережі вентиляційного обладнання запроектовано  кабелем з мідними струмопровідними жилами в ПВХ оболонці із зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату, що не підтримує горіння, з низьким димо-, газовиділенням, 1 кВ марки ВВГнгд.

Для керування однофазним вентилятором передбачено встановлення вимикача.

Припливно-витяжні установки укомплектовані щитами управління, засобами автоматизації (датчиками температури та вологості, пресостатами, виконавчими механізмами).

Робочим проектом передбачено підключення запроектованої системи припливно-витяжної вентиляції та іншого техобладнання до мереж електропостачання.

Для відключення вентиляційної системи  у разі виникнення пожежі  передбачено встановлення в щиті вентиляції незалежного розчіплювача на ввідному автоматичному вимикачі.

Проектними рішеннями передбачено влаштування системи заземлення. Електропостачання виконуватиметься від мережі з глухозаземленою нейтраллю трансформатора із системою заземлення TN-С-S.

Прокладання кабельних  мереж, які перетинають перекриття, стіни, передбачено в металевих відрізках труб з ущільненням з межею вогнестійкості не меншою ніж нормована межа вогнестійкості перекриття та стін.

Приєднанню до системи TN-С-S підлягають всі металеві частини електроустановки, що не призначені для проводження електричного струму, але які можуть опинитися під напругою внаслідок порушення ізоляції.

Проектними рішеннями передбачено влаштування системи зрівнювання потенціалів.

**Вентиляція**

Робочим проектом передбачено влаштування припливно-витяжної загально обмінної з механічним спонуканням за допомогою припливно-витяжної підвісної установки. Установка має в комплекті повітрозабірні регульовані клапани, фільтрами від пилу, вентиляторами, рекуператорами, електричним нагрівачем, системами автоматики та захисту.

Припливне повітря подаватиметься за допомогою повітропроводів та вентиляційних решіток та вентиляційних граток у верхню зону.

Витяжна вентиляція з приміщень туалету здійснюватиметься за допомогою канального витяжного вентилятора.

Проектними рішеннями передбачено виконання теплоізоляції повітрозабірного та викидного повітропроводу припливно-витяжної установки.

**Водопостачання і каналізація**

Джерелом водопостачання споживачів води є існуюча водопровідна система будівлі навчального закладу.

Проектними рішеннями передбачено прокладання трубопроводів водопроводу холодного і гарячого водопостачання із напірних поліпропіленових труб Ø 20 - Ø 25 мм.

Для забезпечення резервного джерела гарячого водопостачання передбачено встановлення електроводонагрівача.

Робочим проектом передбачено встановлення ємності для запасу води ємністю 1,3 м3, наповнення якої здійснюватиметься за допомогою гнучкого шлангу від водопровідної мережі. Випорожнення ємкості - через спускний кран і гнучкий рукав у трап у підлозі.

Проектними рішеннями передбачено встановлення сантехнічних приладів та їх підключення до систем водопроводу і каналізації. Систему госппобутової каналізації запроектовано із поліпропіленових каналізаційних розтрубних труб Ø 50, Ø 110 мм.

Проектними рішеннями передбачено влаштування каналізаційної насосної станції, обладнаної занурювальним фекальним насосом з подрібнювачем, герметичною  поліпропіленовою ємністю, поплавцевим вимикачем  і пультом керування. Насосна станція працюватиме в автоматичному режимі.

Відведення стоків госппобутових стоків передбачено у герметичну приймальну ємність з подальшим відкачуванням стоків занурювальним фекальним насосом в існуючу каналізаційну систему будівлі.

Проектними рішеннями передбачено:

* влаштування аварійного поліпропіленового резервуару об’ємом 0,85 м3, обладнаного випускною трубою із шиберною засувкою та люком ревізією для підключення всмоктувального рукава асенізаційної машини;
* встановлення відповідних сантехнічних приладів на висоті, яка відповідає умовам користування особами з інвалідністю.
* підключення сантехприладів до систем водопроводу і каналізації.
* прокладання трубопроводів водопроводу холодного і гарячого водопостачання із напірних поліпропіленових труб Ø 20 - Ø 25 мм.

Систему госппобутової каналізації запроектовано із поліпропіленових каналізаційних розтрубних труб Ø 50, Ø 110 мм.

**Пожежна безпека**

Проектними рішеннями передбачено влаштування пожежного двох кран-комплектів в приміщенні укриття.

Проектними рішення передбачено застосування кабелів в ПВХ оболонці із зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату, що не підтримує горіння, з низьким димо-, газовиділення та вогнетривкого кабелю.

Відключення вентиляційної системи  у разі надходження сигналу «Пожежа» від існуючої системи сигналізації садка.

Проектними рішеннями передбачено влаштування другого виходу із приміщень укриття.

**Санітарно-епідеміологічне благополуччя населення**

Завдяки реалізації проектних рішень будуть створені умови тимчасового перебування дітей у запроектованих приміщеннях.

В загальному приміщенні запроектовано систему припливно-витяжної вентиляції з рекуперацією тепла.

Проектними рішеннями передбачено влаштування приміщення для медичного персоналу.

Робочим проектом передбачено встановлення баку для запасу питної води.

**Створення умов для безперешкодного доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення**

Робочим проектом передбачено:

* застосування тактильних та візуальних елементів доступності;
* встановлення на одному із входів до укриття відкидної апарелі та застосування тактильних і візуальних елементів доступності.
* влаштування універсальної кабінки для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення.

**Інженерно-технічні заходи цивільного захисту**

Об’єкт будівництва знаходиться на території м. Суми, яке згідно з постановою КМУ від 25 лютого 2015 року № 87-2  за цивільним захистом віднесено до ІІ-ї групи з цивільного захисту.

Згідно з «Порядком віднесення об'єктів національної економіки до категорій з цивільної оборони (цивільного захисту)», затвердженого постановою Кабінету Міністрів  України від 2 березня 2010 року № 227, об’єкт будівництва не відноситься до категорії з цивільного захисту.

Перед початком виконання проектних робіт була проведена оцінка підвального приміщення будівлі дошкільного закладу щодо можливості його використання як найпростішого укриття, про що складено акт від 19.07.2023.

Місткість найпростішого укриття становитиме 315 осіб.

Проектними рішеннями передбачено влаштування основних і допоміжних приміщень в укритті, обладнання системами опалення та вентиляції, водопостачання та каналізації, електропостачання та електроосвітлення.

Будівлю обладнано системами пожежного захисту. Зовнішнє пожежогасіння здійснюється від існуючих пожежних гідрантів.

Для забезпечення І категорії надійності електропостачання передбачено встановлення пристрою UPS з акумуляторною батареєю.

Проектними рішення передбачено відключення системи вентиляції при надходженні сигналу «Пожежа»  від приймально-контрольного пожежного приладу.

Робочим проектом передбачено обладнання приміщень та шляхів евакуації тактильними і візуальними елементами доступності та забезпечення доступу до укриття за допомогою відкидної апарелі на одному із входів до укриття.

Комплекс загальнобудівельних робіт капітальному ремонту частини підвальних приміщень з пристосуванням їх для використання як найпростішого укриття в будівлі Сумськїй початковій школі № 32 Сумської міської ради за адресою: Сумська область, м. Суми, вул. Холодногірська,47, з наступними обсягами робіт:

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Відомість об`ємів** | | | | |
| на капітальний ремонт | | | | |
| (найменування об`єкта) | | | | |
| Умови виконання робіт: | | | | |
| Об`єми робіт: | | | | |
| № п/п | Найменування робіт і витрат | Одиниця виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | **02-01 Капітальний ремонт частини підвальних приміщень з пристосуванням їх для використання як найпростішого укриття в будівлі Сумської початкової школи №32 Сумської міської ради за адресою: Сумська область. м.Суми. вул. Холодногірська. 47** | | | |
|  | **Кошторис №02-01-01 на ремонтні роботи** | | | |
|  | ***Демонтажні роботи*** |  |  |  |
| 1 | Установлення металевих дверних коробок з навішуванням дверних полотен | 100 м2 | 0,0523 |  |
| 2 | Пробивання прорізів у цегляних стінах вручну | 1 м3 | 1,16 |  |
| 3 | Пробивання прорізів у бетонних стінах та перегородках | м3 | 0,29 |  |
| 4 | Очищення вручну внутрішніх поверхонь стін від вапняної фарби | 100 м2 | 0,934 |  |
| 5 | Зміна рівня підлоги у будівлі. виймання грунту з розробкою та навантаженням | 100м3 | 1,2109 |  |
| 6 | Навантаження грунту вручну на автомобілі-самоскиди | 100м3 | 1,2109 |  |
| 7 | Перевезення грунту до 15 км | т | 199,7985 |  |
| 8 | Робота на відвалі. група грунту 1 | 100м3 | 1,2109 |  |
| 9 | Розбирання монолітних бетонних фундаментів | м3 | 0,21 |  |
|  | ***Гідроізоляція фундаменту внутрішня*** |  |  |  |
| 10 | Забивання тріщин і швів у бетонних і залізобетонних конструкціях полімермодифікованим розчином "Мегакрет-40". площею поперечного перерізу до 5 см2. тріщини і шви на поверхні. горизонтальної | 100 м | 0,6864 |  |
| 11 | Забивання тріщин і швів у бетонних і залізобетонних конструкціях полімермодифікованим розчином "Мегакрет-40". площею поперечного перерізу до 5 см2. тріщини і шви на поверхні. вертикальної | 100 м | 0,225 |  |
| 12 | Гідроізоляція тріщин. швів. примикань неоштукатурених бетонних і залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої капілярної дії системи "Пенетрон". ширина тріщини до 2 мм. поверхня вертикальна | 100 м | 1,056 |  |
| 13 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої капілярної дії системи "Пенетрон". перший шар. поверхня вертикальна | 100 м2 | 1,2506 |  |
| 14 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої капілярної дії системи "Пенетрон". кожен наступний шар. поверхня вертикальна | 100 м2 | 1,2506 |  |
| 15 | Пенекрит - гідроізоляція швів та тріщин (1.5 кг/п.м.) | кг | 158,4 |  |
| 16 | Пенетрон - проникаюча гідроізоляція (1.25 кг/кв.м за два шари) | кг | 156,325 |  |
|  | ***Елементи адаптації*** |  |  |  |
| 17 | Встановлення дверних табличок | 100 шт | 0,12 |  |
| 18 | Інформаційна тактильна табличка шрифтом Брайля (комплект) | шт | 12 |  |
| 19 | Обклеювання стін полівінілхлоридною декоративно-оздоблювальною самоклеючою плівкою | 100 м2 | 0,08214 |  |
| 20 | Контрасна стрічка (світлонакопичувального забарвлення) | м | 90,354 |  |
|  | ***Посилення дверного прорізу*** |  |  |  |
|  | ==Дверний проріз Д1 |  |  |  |
| 21 | Посилення цегляних стін металевим каркасом | т | 0,1824 |  |
| 22 | Сталь кутова 100х100х7мм | т | 0,139 |  |
| 23 | Смуга 8х100 мм | т | 0,0392 |  |
| 24 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю. клас А-ІІІ. діаметр 12 мм | т | 0,0042 |  |
| 25 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,057 |  |
| 26 | Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | 100м2 | 0,057 |  |
|  | ==Дверний проріз Д2 |  |  |  |
| 27 | Посилення цегляних стін металевим каркасом | т | 0,1866 |  |
| 28 | Сталь кутова 100х100х7мм | т | 0,1432 |  |
| 29 | Смуга 8х100 мм | т | 0,0392 |  |
| 30 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю. клас А-ІІІ. діаметр 12 мм | т | 0,0042 |  |
| 31 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,057 |  |
| 32 | Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | 100м2 | 0,057 |  |
|  | ***Установлення обладнання для потреб осіб з інвалідністю (санвузол)*** |  |  |  |
| 33 | Установлення вішалок. підстаканників. поручнів для ванн тощо | 10 шт | 0,6 |  |
| 34 | Поручень нержавіючий відкидний настінний РU-01b | шт | 1 |  |
| 35 | Поручень нержавіючий для мийки кутовий "стіна-підлога". ф 32мм - 600х600х800мм РM-04 | шт | 1 |  |
| 36 | Поручень нержавіючий Г-подібний 70см/50см РV 05 Р/L | шт | 1 |  |
| 37 | Поручень нержавіючий прямий 60см РV 01-20 | шт | 1 |  |
| 38 | Дзеркало поворотне в нержавіючій рамі ZK-01 500х700мм | шт | 1 |  |
| 39 | Тримач для милиць нержавіючий 60х200мм Dk-01 | шт | 1 |  |
|  | ***Стіни та перегородки*** |  |  |  |
| 40 | Улаштування бетонної підготовки | 100 м3 | 0,0195 |  |
| 41 | Армування підстильних шарів і набетонок | 1 т | 0,0678 |  |
| 42 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю. клас А-ІІІ. діаметр 10 мм | т | 0,0678 |  |
| 43 | Улаштування першого шару обклеювальної гідроізоляції рулонними матеріалами на мастиці | 100 м2 | 0,0662 |  |
| 44 | Мурування окремих ділянок простих зовнішніх стін із цегли | 100 м3 | 0,0103 |  |
| 45 | Мурування внутрішніх стін із керамічної. силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м | м3 | 3,38 |  |
| 46 | Улаштування неармованих з прорізами цегляних перегородок товщиною 0.5 цеглини в приміщеннях площею до 5 м2 | 100м2 | 0,2767 |  |
| 47 | Армування кладки стін та інших конструкцій | т | 0,0635 |  |
| 48 | Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі ВР-1. діаметр 4 мм | т | 0,0635 |  |
| 49 | Улаштування перемичок із металевих балок | т | 0,07328 |  |
| 50 | Сталь кутова 50х50х3мм | т | 0,07328 |  |
| 51 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,0524 |  |
| 52 | Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | 100м2 | 0,0524 |  |
|  | ***Опорядження внутрішнє*** |  |  |  |
|  | ===Стеля |  |  |  |
|  | приміщення №№ 1-4. 6. 8 |  |  |  |
| 53 | Промазування і розшивання швів панелей перекриття розчином знизу | 100м шва | 1,406 |  |
| 54 | Оброблення швів сухої штукатурки обклеюванням армувальною стрічкою | 100 м шва | 1,406 |  |
| 55 | Забивання отворів у місцях проходу трубопроводу в бетонних перекриттях | 100 шт | 0,28 |  |
| 56 | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу (типу "сатенгіпс") товщиною шару 1.5 мм при нанесенні за 3 рази | 100 м2 | 2,4007 |  |
| 57 | Ґрунтовка адгезійна Сеrеsіt СТ 19 Бетонконтакт | кг | 120,035 |  |
| 58 | Оббивання поверхонь стель ізоляційним матеріалом | 100 м2 | 2,4007 |  |
| 59 | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу (типу "сатенгіпс"). на кожний шар товщиною 0.5 мм додавати або вилучати | 100 м2 | 2,4007 |  |
| 60 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по збірних конструкціях. підготовлених під фарбування | 100 м2 | 2,4007 |  |
|  | приміщення №№ 5. 5а. 5б. 5в. 5г. 5д. 7 |  |  |  |
| 61 | Промазування і розшивання швів панелей перекриття розчином знизу | 100м шва | 0,1742 |  |
| 62 | Оброблення швів сухої штукатурки обклеюванням армувальною стрічкою | 100 м шва | 0,1742 |  |
| 63 | Забивання отворів у місцях проходу трубопроводу в бетонних перекриттях | 100 шт | 0,05 |  |
| 64 | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу (типу "сатенгіпс") товщиною шару 1.5 мм при нанесенні за 3 рази | 100 м2 | 0,2686 |  |
| 65 | Ґрунтовка адгезійна Сеrеsіt СТ 19 Бетонконтакт | кг | 13,43 |  |
| 66 | Оббивання поверхонь стель ізоляційним матеріалом | 100 м2 | 0,2686 |  |
| 67 | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу (типу "сатенгіпс"). на кожний шар товщиною 0.5 мм додавати або вилучати | 100 м2 | 0,2686 |  |
| 68 | Поліпшене фарбування колером олійним розбіленим стель по збірних конструкціях. підготовлених під фарбування | 100 м2 | 0,2686 |  |
|  | ===Стіни |  |  |  |
|  | приміщення №№ 1-4. 6. 8 |  |  |  |
| 69 | Грунтування стін грунтовкуою "бетонконтакт" | 100 м2 | 3,4625 |  |
| 70 | Ґрунтовка адгезійна Сеrеsіt СТ 19 Бетонконтакт | кг | 173,125 |  |
| 71 | Улаштування основи під штукатурку з металевої сітки по цегляних та бетонних поверхнях | 100 м2 | 3,4625 |  |
| 72 | Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стін [одношарове штукатурення]. товщина шару 10 мм | 100 м2 | 3,4625 |  |
| 73 | Суміші сухі штукатурні полімерцементні армовані | кг | 5713,125 |  |
| 74 | Улаштування декоративної штукатурки «камінцевої» по зовнішніх стінових конструкціях. утеплених із застосуванням систем СЕRЕSІT MB чи СЕRЕSІT ППС: штукатурка декоративна «камінцева» Сеrеsіt СT 60. зерно 1.5 мм | 100 м2 поверхні опорядження | 3,4625 |  |
| 75 | Фарбування зовнішніх стінових конструкцій за два рази по декоративній штукатурці: акриловою фарбою Сеrеsіt СT 42 | 100 м2 поверхні опорядження | 3,4625 |  |
|  | приміщення №№ 5. 5а. 5б. 5в. 5г. 5д. 7 |  |  |  |
| 76 | Грунтування стін грунтовкуою "бетонконтакт" | 100 м2 | 0,9597 |  |
| 77 | Ґрунтовка адгезійна Сеrеsіt СТ 19 Бетонконтакт | кг | 48,66 |  |
| 78 | Улаштування основи під штукатурку з металевої сітки по цегляних та бетонних поверхнях | 100 м2 | 0,9732 |  |
| 79 | Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стін [одношарове штукатурення]. товщина шару 10 мм | 100 м2 | 0,9732 |  |
| 80 | Суміші сухі штукатурні полімерцементні армовані | кг | 1605,78 |  |
| 81 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу (типу "сатенгіпс") товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази | 100 м2 | 0,9732 |  |
| 82 | Оббивання поверхонь стін ізоляційним матеріалом | 100 м2 | 0,9732 |  |
| 83 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу (типу "сатенгіпс"). на кожний шар товщиною 0.5 мм додавати або вилучати | 100 м2 | 0,9732 |  |
| 84 | Поліпшене фарбування колером олійним розбіленим стін по збірних конструкціях. підготовлених під фарбування | 100 м2 | 0,9732 |  |
|  | ***Дверні блоки*** |  |  |  |
| 85 | Заповнення дверних прорізів готовими металевими утепленнимі дверними блоками у кам'яних стінах. площа прорізу до 2 м2 | 100 м2 | 0,018 |  |
| 86 | Заповнення дверних прорізів готовими металевими утепленнимі дверними блоками у кам'яних стінах. площа прорізу понад 2 до 3 м2 | 100 м2 | 0,022 |  |
| 87 | Заповнення дверних прорізів готовими металевими дверними блоками у кам'яних стінах. площа прорізу понад 2 до 3 м2 | 100 м2 | 0,0253 |  |
| 88 | Заповнення дверних прорізів готовими металевими протипожежними дверними блоками у кам'яних стінах. площа прорізу до 2 м2 | 100 м2 | 0,0189 |  |
| 89 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками із металопластику у кам'яних стінах. площа прорізу до 2 м2 | 100 м2 | 0,1945 |  |
| 90 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками із металопластику у кам'яних стінах. площа прорізу понад 2 до 3 м2 | 100 м2 | 0,0231 |  |
| 91 | Установлення і кріплення наличників | 100 м | 0,6975 |  |
| 92 | Установлення дверних [віконних] наборів накладних [шпінгалети-закрутки кватиркові. ручки дверні та віконні тощо] | 100 шт наборів | 0,03 |  |
| 93 | Доводчик дверний | комплект | 3 |  |
|  | ==Укоси внутрішні |  |  |  |
| 94 | Штукатурення плоских поверхонь віконних та дверних укосів по бетону та каменю | 100 м2 | 0,165 |  |
| 95 | Улаштування декоративної штукатурки «камінцевої» по зовнішніх стінових конструкціях. утеплених із застосуванням систем СЕRЕSІT MB чи СЕRЕSІT ППС: штукатурка декоративна «камінцева» Сеrеsіt СT 60. зерно 1.5 мм | 100 м2 поверхні опорядження | 0,165 |  |
| 96 | Фарбування зовнішніх стінових конструкцій за два рази по декоративній штукатурці: акриловою фарбою Сеrеsіt СT 42 | 100 м2 поверхні опорядження | 0,165 |  |
|  | ***Підлога*** |  |  |  |
|  | Тип І (269.05м2) |  |  |  |
| 97 | Ущільнення грунту щебенем | 100 м2 | 2,6905 |  |
| 98 | Улаштування підстильного шару піщаного | 1 м3 | 13,4525 |  |
| 99 | Улаштування пароізоляційного шару плоских поверхонь з плівки поліетиленової (два шари) | 10 м2 | 26,905 |  |
| ## | Улаштування бетонної стяжки товщиною 20 мм приміщення площею до 20 м2 | 100 м2 | 2,6905 |  |
| ## | На кожні 5 мм зміни товщини шару стяжки з важкого бетону додавати або виключати | 100 м2 | 2,6905 |  |
| ## | Армування стяжки дротяною сіткою | 100 м2 | 2,6905 |  |
| ## | Улаштування зміцнених полімерцементних покриттів бетонних підлог матеріалами-топінгами з кварцевим наповнювачем ТМ Сеrеsіt | 100 м2 | 2,6905 |  |
| ## | Улаштування температурних швів шириною 8 мм. глибиною 120 мм та заповнення їх тимчасовими шпонками в бетонних підлогах із зміцненим полімерцементним покриттям-топінгом | 100 пм | 1,0852 |  |
| ## | Заповнення тимчасових швів постійними шпонками в бетонних підлогах із зміцненим полімерцементним покриттям-топінгом | 100 пм | 1,0852 |  |
| ## | Герметизація мастикою горизонтальних швів | 100м шва | 1,0852 |  |
|  | ***Ганок Г-1*** |  |  |  |
| ## | Улаштування бетонної підготовки | 100 м3 | 0,0039 |  |
| ## | Улаштування залізобетонних ганків | 100 м3 | 0,0074 |  |
| ## | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю. клас А-ІІІ. діаметр 10 мм | т | 0,068 |  |
| ## | Улаштування осадового шва з просмолених дощок | 100 м2 | 0,0027 |  |
| ## | Улаштування покриття з плиток поліуретанових покриття до 10 м2 | 100 м2 | 0,0128 |  |
| ## | Клей для поліуретанової тактильної плитки (0.235кг/м2) | кг | 0,3008 |  |
| ## | Поліпшене фарбування колером олійним розбіленим підлог (маркування ребер сходинок) | 100 м2 | 0,0043 |  |
| ## | Установлення металевих огорож без поручня | 100 м | 0,0338 |  |
| ## | Огорожа з нержавіючої сталі (комплект) | п.м | 3,38 |  |
|  | ***Ганок Г-2*** |  |  |  |
| ## | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами. група грунту 2 | 100м3 | 0,0119 |  |
| ## | Улаштування основи під фундаменти | 100 м3 | 0,0122 |  |
| ## | Улаштування бетонної підготовки | 100 м3 | 0,0075 |  |
| ## | Улаштування залізобетонних ганків | 100 м3 | 0,016 |  |
| ## | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю. клас А-ІІІ. діаметр 10 мм | т | 0,119 |  |
| ## | Улаштування осадового шва з просмолених дощок | 100 м2 | 0,0043 |  |
| ## | Улаштування покриттів з бетонних плиток на розчині із сухої клеючої суміші. кількість плиток в 1 м2 до 7 шт | 100 м2 | 0,0366 |  |
| ## | Улаштування покриттів східців і підсхідці з керамічних плиток розміром 30х30 см на розчині із сухої клеючої суміші | 1 м2 | 1,02 |  |
| ## | Улаштування покриттів з бетонних плиток тактильних на розчині із сухої клеючої суміші. кількість плиток в 1 м2 до 7 шт | 100 м2 | 0,0134 |  |
| ## | Облицювання поверхонь стін клінкерними плитками на розчині із сухої клеючої суміші. число плиток в 1 м2 до 7 шт | 100 м2 | 0,0138 |  |
| ## | Монтаж стальних плінтусів із гнутого профілю /монтаж конструкцій. пофарбованих у заводських умовах. або непофарбованих. що поставляються в пакетах/ | 100м | 0,1183 |  |
| ## | Алюмінієвий профіль для плитки | м | 12,0666 |  |
| ## | Поліпшене фарбування колером олійним розбіленим підлог (маркування ребер сходинок) | 100 м2 | 0,0051 |  |
| ## | Установлення металевих огорож без поручня | 100 м | 0,057 |  |
| ## | Огорожа з нержавіючої сталі (комплект) | п.м | 5,7 |  |
|  | ***Ганок Г-3*** |  |  |  |
| ## | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами. група грунту 2 | 100м3 | 0,0143 |  |
| ## | Улаштування основи під фундаменти | 100 м3 | 0,0092 |  |
| ## | Улаштування бетонної підготовки | 100 м3 | 0,0178 |  |
| ## | Улаштування залізобетонних ганків | 100 м3 | 0,00132 |  |
| ## | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю. клас А-ІІІ. діаметр 10 мм | т | 0,132 |  |
| ## | Улаштування осадового шва з просмолених дощок | 100 м2 | 0,00615 |  |
| ## | Улаштування покриттів з бетонних плиток на розчині із сухої клеючої суміші. кількість плиток в 1 м2 до 7 шт | 100 м2 | 0,0392 |  |
| ## | Улаштування покриттів східців і підсхідці з керамічних плиток розміром 30х30 см на розчині із сухої клеючої суміші | 1 м2 | 1,24 |  |
| ## | Улаштування покриттів з бетонних плиток тактильних на розчині із сухої клеючої суміші. кількість плиток в 1 м2 до 7 шт | 100 м2 | 0,0152 |  |
| ## | Облицювання поверхонь стін клінкерними плитками на розчині із сухої клеючої суміші. число плиток в 1 м2 до 7 шт | 100 м2 | 0,0301 |  |
| ## | Монтаж стальних плінтусів із гнутого профілю /монтаж конструкцій. пофарбованих у заводських умовах. або непофарбованих. що поставляються в пакетах/ | 100м | 0,1361 |  |
| ## | Алюмінієвий профіль для плитки | м | 13,8822 |  |
| ## | Поліпшене фарбування колером олійним розбіленим підлог (маркування ребер сходинок) | 100 м2 | 0,005 |  |
| ## | Установлення металевих огорож без поручня | 100 м | 0,0465 |  |
| ## | Огорожа з нержавіючої сталі (комплект) | п.м | 4,65 |  |
| ## | Свердлення отворів в залізобетонних конструкціях. діаметр отвору 60 мм. глибина свердлення 200 мм | 100 отворів | 0,08 |  |
| ## | На кожні 100 мм глибини свердлення понад 200 мм додавати до норми 20-27-7 | 100 отворів | -0,08 |  |
| ## | На кожні 40 мм діаметру отворів понад 60 мм додавати до норми 20-27-7 | 100 отворів | -0,08 |  |
| ## | Ставлення високотривких болтів | 100шт | 0,08 |  |
| ## | Розпірний анкер М10х150мм | шт | 8 |  |
| ## | Відкидний пандус із нержавіючої сталі (Аппарелі) | комплект | 1 |  |
|  | ***Піддашок П-1*** |  |  |  |
| ## | Свердлення отворів в цегляних стінах. товщина стін 0.5 цеглини. діаметр отвору до 20 мм | 100 отворів | 0,12 |  |
| ## | На кожні 0.5 цеглини товщини стіни додавати до норми 20-27-1 | 100 отворів | 0,12 |  |
| ## | Виготовлення драбин. зв'язок. кронштейнів. гальмових конструкцій та ін. | т | 0,04471 |  |
| ## | Монтаж металоконструкцій вагою до 0.1 т | 1 т | 0,04471 |  |
| ## | Труба профільна 40х20х2.5 | т | 0,02154 |  |
| ## | Труба профільна 20х20х2 | т | 0,00021 |  |
| ## | Кутик 100х100х7 | т | 0,01296 |  |
| ## | Смуга 5х50мм | т | 0,01 |  |
| ## | Болти анкерні | т | 0,00384 |  |
| ## | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,0384 |  |
| ## | Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | 100м2 | 0,0384 |  |
| ## | Улаштування покриття з полікарбонату | 100 м2 | 0,0286 |  |
| ## | Полікарбонат монолітний | м2 | 3,146 |  |
| ## | Саморіз покрівельний 5.5х25мм | шт | 22,88 |  |
| ## | Улаштування примикань до кам'яних стін з листової сталі | 100 м | 0,017 |  |
| ## | Планка стінового захисту | м | 1,785 |  |
|  | ***Піддашок П-2*** |  |  |  |
| ## | Свердлення отворів в цегляних стінах. товщина стін 0.5 цеглини. діаметр отвору до 20 мм | 100 отворів | 0,02 |  |
| ## | На кожні 0.5 цеглини товщини стіни додавати до норми 20-27-1 | 100 отворів | 0,02 |  |
| ## | Виготовлення драбин. зв'язок. кронштейнів. гальмових конструкцій та ін. | т | 0,0766 |  |
| ## | Монтаж металоконструкцій вагою до 0.1 т | 1 т | 0,0766 |  |
| ## | Труба профільна 40х20х2.5 | т | 0,0395 |  |
| ## | Труба профільна 20х20х2 | т | 0,00035 |  |
| ## | Кутик 100х100х7 | т | 0,0216 |  |
| ## | Смуга 5х50мм | т | 0,0187 |  |
| ## | Болти анкерні | т | 0,0064 |  |
| ## | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,0384 |  |
| ## | Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | 100м2 | 0,0384 |  |
| ## | Улаштування покриття з полікарбонату | 100 м2 | 0,0535 |  |
| ## | Полікарбонат монолітний | м2 | 5,885 |  |
| ## | Саморіз покрівельний 5.5х25мм | шт | 42,8 |  |
| ## | Улаштування примикань до кам'яних стін з листової сталі | 100 м | 0,0317 |  |
| ## | Планка стінового захисту | м | 3,3285 |  |
|  | ***Улаштування вимощення*** |  |  |  |
| ## | Нарізування швів в покритті дорожнього одягу | 100 м | 0,2735 |  |
| ## | Заповнення швів в покритті дорожнього одягу ізоляційною стрічкою | 100 м | -0,2735 |  |
| ## | Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну | 100 м3 | 0,0282 |  |
| ## | Розбирання щебеневих покриттів та основ | 100 м3 | 0,0605 |  |
| ## | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами. група грунту 2 | 100м3 | 0,525 |  |
| ## | Улаштування вертикальної полімерцементної гідроізоляції. із застосуванням матеріалів ТМ Сеrеsіt. в два шари товщиною 2.5 мм для захисту конструкцій від періодичного / постійного зволоження | 100 м2 | 0,74 |  |
| ## | Улаштування гідроізоляційного шару плоских поверхонь профільованою мембраною | 10 м2 | 9,62 |  |
| ## | Засипання вручну траншей. пазух котлованів та ям. група грунту 1 | 100м3 | 0,525 |  |
| ## | Улаштування дорожніх корит коритного профілю вручну. глибина корита до 250 мм | 100 м2 | 0,403 |  |
| ## | Улаштування вимощення з бетону товщиною покриття 10 см | 1 м2 | 40,3 |  |
| ## | Армування стяжки дротяною сіткою | 100 м2 | 0,403 |  |
| ## | Улаштування зміцнених полімерцементних покриттів бетонних підлог матеріалами-топінгами з кварцевим наповнювачем ТМ Сеrеsіt | 100 м2 | 0,403 |  |
| ## | Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при цементно-бетонних покриттях | 100 м | 0,3405 |  |
|  | ***Інші роботи*** |  |  |  |
| ## | Навантаження сміття вручну | 1 т | 18,741 |  |
| ## | Перевезення сміття до 15 км | т | 18,741 |  |
|  | **Кошторис №02-01-02 на водопровід і каналізація** | | | |
|  | ***Демонтажні роботи*** |  |  |  |
| 1 | Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм. діаметром 70 мм | 100шт | 0,02 |  |
| 2 | Додавати або вилучати на кожні 10 мм зміни глибини свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів діаметром 70 мм | 100шт | 0,02 |  |
|  | ***Будівельні роботи*** |  |  |  |
| 3 | Мурування стовпів та інших конструкцій із цегли прямокутних армованих при висоті поверху до 4 м | м3 | 0,666 |  |
| 4 | Розробка грунту всередині будівлі в траншеях | 100м3 | 0,0081 |  |
|  | ***Дренажний приямок*** |  |  |  |
| 5 | Улаштування залізобетонних підпірних стін і стін підвалів висотою до 3 м. товщиною до 300 мм | 100 м3 | 0,001 |  |
| 6 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю. клас А-ІІІ. діаметр 10 мм | т | 0,028416 |  |
| 7 | Установлення металевих грат приямків | т | 0,015 |  |
|  | ***Приямок для розміщення КНС*** |  |  |  |
| 8 | Улаштування залізобетонних підпірних стін і стін підвалів висотою до 3 м. товщиною до 300 мм | 100 м3 | 0,0025 |  |
| 9 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю. клас А-ІІІ. діаметр 10 мм | т | 0,056832 |  |
| 10 | Установлення металевих грат приямків | т | 0,0165 |  |
|  | ***Холодне та гаряче водопостачання*** |  |  |  |
| 11 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб поліетиленових (поліпропіленових) напірних діаметром 20 мм | 100 м | 0,1 |  |
| 12 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб поліетиленових (поліпропіленових) напірних діаметром 25 мм | 100 м | 0,34 |  |
| 13 | Труби поліпропіленові РN 20 для гарячої води і опалення діам. 20х3.8 мм | м | 40 |  |
| 14 | Труби поліпропіленові РN 20 для гарячої води і опалення діам. 25х5.4 мм | м | 34 |  |
| 15 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку. поліетилену | 100 м | 0,74 |  |
| 16 | Утеплювач д/труб. РЕ/сіра: ф23 мм. тов.-6мм | м | 40,88 |  |
| 17 | Утеплювач д/труб. РЕ/сіра: ф28 мм. тов.-6мм | м | 34,748 |  |
| 18 | Скотч армований 50м | шт | 2 |  |
| 19 | Хомут із шурупом діам. 20 мм | шт. | 67 |  |
| 20 | Хомут із шурупом діам. 25 мм | шт. | 57 |  |
| 21 | Муфта діам. 20 мм | шт. | 6 |  |
| 22 | Муфта діам. 25 мм | шт. | 10 |  |
| 23 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 20 мм | шт. | 32 |  |
| 24 | Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 25 мм | шт. | 8 |  |
| 25 | Перехід редукційний /редукція/ діам. 25х20 мм | шт. | 2 |  |
| 26 | Трійник редукційний із поліпропілену діам. 25х20 мм | шт. | 2 |  |
| 27 | Трійник редукційний із поліпропілену діам. 32х25 мм | шт. | 1 |  |
| 28 | Трійник із поліпропілену діам. 20 мм | шт. | 16 |  |
| 29 | Кран кульовий 1/2" | шт. | 17 |  |
| 30 | Кран кульовий 1" | шт. | 1 |  |
| 31 | Клапан зворотній 1/2" | шт. | 1 |  |
| 32 | Клапан зворотній 1" | шт. | 1 |  |
| 33 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 25х1" мм | шт. | 1 |  |
| 34 | Муфта із внутрішньою різьбою діам. 25х1" мм | шт. | 1 |  |
| 35 | Муфта із зовнішньою різьбою діам. 20х1/2" мм | шт. | 17 |  |
| 36 | Муфта із внутрішньою різьбою діам. 20х1/2" мм | шт. | 5 |  |
|  | ***Каналізація*** |  |  |  |
| 37 | Прокладання трубопроводу каналізації з труб поліетиленових діаметром 50 мм | 100 м | 0,06 |  |
| 38 | Прокладання трубопроводу каналізації з труб поліетиленових діаметром 110 мм | 100 м | 0,18 |  |
| 39 | Трубы полипропиленовые для внутренней канализации диам. 50 мм | м | 6 |  |
| 40 | Трубы полипропиленовые для внутренней канализации диам. 110 мм | м | 18 |  |
| 41 | Тройники канализационные 90 град. из полипропилена диам. 110х110 мм | шт | 8 |  |
| 42 | Тройники канализационные 90 град. из полипропилена диам. 110х50 мм | шт | 6 |  |
| 43 | Тройники канализационные 90 град. из полипропилена диам. 50х50 мм | шт | 6 |  |
| 44 | Клапан обратный Сарrісоrn диам. 110 мм | шт | 1 |  |
| 45 | Редукции /переходники/ к канализационным трубам из полипропилена диам. 110х50 мм | шт | 1 |  |
| 46 | Колена канализационные 45 град. из полипропилена диам. 50 мм | шт | 10 |  |
| 47 | Колена канализационные 45 град. из полипропилена диам. 110 мм | шт | 14 |  |
| 48 | Заглушка к канализационным трубам из полипропилена диам. 110 мм | шт | 4 |  |
| 49 | Шпилька М8х2000 01 DІN 975 | шт | 11 |  |
| 50 | Анкер розпірний М8 30х10мм латунь | шт | 44 |  |
| 51 | Хомут із шурупом діам. 110 мм | шт. | 32 |  |
| 52 | Хомут із шурупом діам. 50 мм | шт. | 12 |  |
| 53 | Силікон технічний | шт | 3 |  |
| 54 | Фум стрічка 19х0.2х15м велика | шт | 4 |  |
| 55 | Укладання труб поліетиленових зовнішнім діаметром 50 мм | 100 м | 0,18 |  |
| 56 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1.0 МПа). зовнішній діаметр 50х3 мм | м | 18 |  |
| 57 | Коліно затискне d=50 45град. | шт | 8 |  |
|  | ***Санітарно-технічне обладнання*** |  |  |  |
| 58 | Установлення умивальників одиночних з підведенням холодної та гарячої води | 10 комплектів | 0,4 |  |
| 59 | Умивальник фаянсовий з п'єдесталом. сифоном. змішувачем. шлангом гумовим з обпліткою з нержавіюча сталь ф1/2х1/2" l=0.3м | комплект | 4 |  |
| 60 | Установлення унітазів з безпосередньо приєднаним бачком | 10 комплектів | 0,3 |  |
| 61 | Унітаз фаянсовий "Компакт" з косим випуском і зливним бачком з натискною кнопкою. з шлангом гумовим з обпліткою з нержавіюча сталь ф1/2х1/2" l=0.6м | шт | 3 |  |
| 62 | Установлення баків для води масою до 0.5 т | 1 бак | 2 |  |
| 63 | Бак для води d=0.58 м; V-400 л | шт | 2 |  |
| 64 | Установлення фонтанчиків питних підлогових з педальним пуском | 10 комплектів | 0,1 |  |
| 65 | Монтаж водонагрівника електричного | шт | 1 |  |
| 66 | Бойлер на V-80л | шт | 1 |  |
| 67 | Установлення піддону душевий | 10 комплектів | 0,1 |  |
| 68 | Установлення змішувачів | 10 шт | 0,1 |  |
| 69 | Установлення вішалок. підстаканників. поручнів для ванн тощо | 10 шт | 0,1 |  |
| 70 | Піддон душевий фаянсовий 800х800мм. система для душу. ширма з тримачами та штангою | комплект | 1 |  |
|  | ***Протипожежний водопровід*** |  |  |  |
| 71 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 50 мм | 100 м | 0,26 |  |
| 72 | Труба сталева водогазопровідна звичайна ф57х4мм | м | 26 |  |
| 73 | Кріплення для трубопроводів | кг | 8 |  |
| 74 | Коліно сталеве Ду57х4мм | шт | 8 |  |
| 75 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,052 |  |
| 76 | Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | 100м2 | 0,052 |  |
|  | ***Пожежний кран-комплект*** |  |  |  |
| 77 | Шафа настінна. розмір до 800х1800 мм (пожежна шафа) | шт | 1 |  |
| 78 | Установлення пожежних кранів діаметром 50 мм (Ду-25) | шт | 1 |  |
| 79 | Установлення пожежних кранів діаметром 50 мм (Ду-50) | шт | 1 |  |
| 80 | Сповіщувач ОС автоматичний контактний. магнітоконтактний на відкривання вікон. дверей | шт | 1 |  |
| 81 | Кнопка. установлювана на пультах і панелях | шт | 1 |  |
| 82 | Кран-комплект пожежний HW25-52NKV для одного пожежного крана Ду-50 і кран-комплекту пожежний Ду-25 у складі: шафа навісна Шафа HW-25-52 NKV 600х1600х250; котушка для плоскоскладаного рукава; муфта з'єднувальна Ду-50; вентиль пожежний кутовий бронзовий Ду-50 з датчиком положення пожежного крану (ДППК); головка з'єднувальна муфтова ГМ-50; рукав пожежний латексний Д-51мм L-20мм; головка з'єднувальна рукавна ГМ-50 - 2шт; ствол пожежний перекривний РWH-52 Ду-50 зі сприском 16мм; головка з'єднувальна цапкова ГЦ-50. Кран коплект пожежний Ду-25 у складі: котушка для напівжорсткого рукава; вентиль пожежний кутовий бронзовий Ду-25 з датчиком положення пожежного крану (ДППК); головка рукава Ду-25; рукав напівжорсткий Д-25мм довжиною 20м; стовп перекривний DN-25/D10; Датчик відкривання дверей СОМК-1-8 (оповіщувач охоронний магнітоконтактний); блок управління пожежним краном (БУПК); вогнегасник ВП-6 - 2шт. | шт | 1 |  |
|  | **Кошторис №02-01-03 на обладнання для водопровіду та каналізації** | | | |
| 1 | Занурений насос 0.25 кВт з поплавковим вимикачем. шланг для відводу води 50 м в комплекті (Устаткування. що не монтується) | шт | 1 |  |
| 2 | Пластиковый рукомойник Пласт Бак 20 л (1383kmd) (Устаткування. що не монтується) | шт | 1 |  |
| 3 | Насосна станція SАR 100 - BСm 10/50. 0.75 кВт Реdrоllо (Устаткування. що не монтується) | шт | 1 |  |
|  | **Кошторис №02-01-04 на опалення та вентиляція** | | | |
|  | ***Система опалення*** |  |  |  |
| 1 | Установлення конвекторів | 100 шт | 0,11 |  |
| 2 | Конвектор електричний Аtlаntіс F119 Dеsіgn 1500W габаритні розміри 613х114х461(h)мм [Ny=1.5кВт; U~220В] | шт | 8 |  |
| 3 | Конвектор електричний Аtlаntіс F119 Dеsіgn 1000W габаритні розміри 465х114х461(h)мм [Ny=1.0кВт; U~220В] | шт | 2 |  |
| 4 | Конвектор електричний Аtlаntіс F119 Dеsіgn 500W габаритні розміри 391х114х461(h)мм [Ny=0.5кВт; U~220В] | шт | 1 |  |
|  | ***Система вентиляції*** |  |  |  |
|  | ===Система механічної припливно-витяжної вентиляції ПВ1 |  |  |  |
| 5 | Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год | камеpа | 1 |  |
| 6 | Підготовлення до випробування. здавання під налагодження і пуску. приєднування до електричної мережі електричних машин з короткозамкненим ротором зі щитовими підшипниками. які надходять у зібраному вигляді. маса до 0.5 т | шт | 1 |  |
| 7 | Установлення шумоглушників | шт | 2 |  |
| 8 | Шумопоглинач пластинчастий 600х300(h)мм L=1000мм SMN 60-30 L1000 | шт | 2 |  |
| 9 | Установлення клапанів вогнезатримувальних периметром понад 1600 мм до 3200 мм | 1 клапан | 2 |  |
| 10 | Противибуховий клапан 695х203х749(h)мм ЕРD-2 | шт | 2 |  |
| 11 | Дросіль-клапан прямокутного перерізу 600х200(h) мм ДК 600х200 | шт | 1 |  |
| 12 | Дросіль-клапан прямокутного перерізу 350х150(h) мм ДК 350х150 | шт | 3 |  |
| 13 | Установлення грат жалюзійних сталевих регульованих (РР) № 4 з вивірянням і закріпленням розміром 200х400 мм | 1 грати | 9 |  |
| 14 | Решітка однорядна регульована 600х300(h)мм 1-Р-25-35\*600х300(h) | шт | 6 |  |
| 15 | Решітка однорядна регульована 600х200(h)мм 1-Р-25-35\*600х200(h) | шт | 3 |  |
| 16 | Прокладання повітроводів периметром понад 1600 мм до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0.7 мм | 100 м2 | 0,676 |  |
| 17 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.=0.8мм 600х300(h) | м2 | 37,8 |  |
| 18 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.=0.8мм 500х400(h) | м2 | 9 |  |
| 19 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.=0.7мм 600х300(h) | м2 | 7,2 |  |
| 20 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.=0.7мм 600х250(h) | м2 | 13,6 |  |
| 21 | Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до 1600 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0.7 мм | 100 м2 | 0,377 |  |
| 22 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.=0.8мм 500х300(h) | м2 | 3,2 |  |
| 23 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.=0.7мм 600х200(h) | м2 | 20,8 |  |
| 24 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.=0.7мм 450х200(h) | м2 | 6,5 |  |
| 25 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.=0.7мм 400х200(h) | м2 | 7,2 |  |
| 26 | Прокладання повітроводів периметром до 900 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0.7 мм | 100 м2 | 0,468 |  |
| 27 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.=0.7мм 350х150(h) | м2 | 42 |  |
| 28 | Повітропровід прямокутного перерізу з оцинкованої сталі тов.=0.7мм 250х150(h) | м2 | 4,8 |  |
| 29 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0.5 т [бачки. воронки. жолоби. лотки та ін.] | т | 0,13395 |  |
| 30 | Оцинкована сталь для виготовлення переходів. колін т=0.7мм | м2 | 23,5 |  |
| 31 | Прокладання повітроводів периметром до 900 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0.7 мм (переходи. коліна) | 100 м2 | 0,235 |  |
| 32 | Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними з гофрованою структурою | 100 м2 | 0,54 |  |
| 33 | Базальтова вата з покриттям алюмінієвою фольгою т=30.0мм Rосkwооl LАMЕLLА MАT RОСKWООL | м2 | 59,4 |  |
| 34 | Метал для кріплення | кг | 235 |  |
| 35 | Прилади. що установлюються на технологічних трубопроводах і устаткуванні на закладних пристроях. з'єднання різальні | шт | 10 |  |
| 36 | Лючок для заміру параметру повітря | шт | 10 |  |
|  | ***Система механічної витяжної вентиляції В1*** |  |  |  |
| 37 | Установлення вентиляторів осьових масою до 0.025 т | шт | 1 |  |
| 38 | Установлення шумоглушників | шт | 1 |  |
| 39 | Шумопоглинач канальний [L=500мм; D=260мм; d=160мм] RMN 160/5 | шт | 1 |  |
| 40 | Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм | клапан | 1 |  |
| 41 | Клапан зворотній канальний d=160мм K 160 | шт | 1 |  |
| 42 | Установлення вставок гнучких | м2 | 0,2 |  |
| 43 | Кінцевий елемент з гнучкою вставкою d=160мм RFІ 160 | шт | 2 |  |
| 44 | Установлення грат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0.25 м2 | 1 грати | 4 |  |
| 45 | Решітка зовнішня жалюзійна D125мм D160 | шт | 1 |  |
| 46 | Решітка жалюзійна радіальна регульована D160-200х100мм 1-Р-30-30-ОTS D=160-200х100h | шт | 2 |  |
| 47 | Решітка жалюзійна радіальна регульована D125-250х100мм 1-Р-30-30-ОTS D=125-250х100h | шт | 1 |  |
| 48 | Установлення коробок сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0.25 м2 | 1 грати | 1 |  |
| 49 | Коробка для малогабаритної захисної секції 470х150х450(h)мм КМЗ-160 | шт | 1 |  |
| 50 | Установлення клапанів вогнезатримувальних периметром до 1600 мм | 1 клапан | 1 |  |
| 51 | Противибухова малогабаритна захисна секція 291х83х282(h)мм МЗС 281х321 | шт | 1 |  |
| 52 | Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 2.0 мм | 100 м2 | 0,005 |  |
| 53 | Повітропровід круглого перерізу з оцинкованої сталі т=2.0мм ф160мм | м.п | 1 |  |
| 54 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0.5 мм | 100 м2 | 0,0265 |  |
| 55 | Повітропровід круглого перерізу з оцинкованої сталі т=0.5мм ф160мм | м.п | 4,5 |  |
| 56 | Повітропровід круглого перерізу з оцинкованої сталі т=0.5мм ф125мм | м.п | 1 |  |
| 57 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0.5 т [бачки. воронки. жолоби. лотки та ін.] | т | 0,00428 |  |
| 58 | Оцинкована сталь для виготовлення переходів. колін т=0.7мм | м2 | 0,75 |  |
| 59 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0.5 мм (переходи) | 100 м2 | 0,0075 |  |
| 60 | Метал для кріплення | кг | 25 |  |
|  | ***Переточні решітки систем вентиляції*** |  |  |  |
| 61 | Установлення грат жалюзійних сталевих регульованих (РР) № 1 з вивірянням і закріпленням розміром 100х200 мм | 1 грати | 6 |  |
| 62 | Решітка жалюзійна наладна регульована 100х100(h)мм Р-30-20-100х100h | шт | 6 |  |
|  | **Кошторис №02-01-05 на обладнання для опалення та вентиляції** | | | |
|  | ***Система механічної припливно-витяжної вентиляції ПВ1*** |  |  |  |
| 1 | Припливно-витяжна установка у комплекті з системою автоматики габаритні розміри 1130(RЕС 1130)х1858х1100+200(h)мм СrоssStаr-2 | компл | 1 |  |
|  | ***Система механічної витяжної вентиляції В1*** |  |  |  |
| 2 | Вентилятор канальний RV 160 + регулятор швидкості RV1 | шт | 1 |  |
|  | **Кошторис №02-01-06 на пусконалагоджувальні роботи опалення та вентиляції** | | | |
| 1 | Приливна установка. номінальна подача повітрям до 8 тис. м3/год | Кондиц. | 1 |  |
| 2 | Вентилятор осьовий з вхідними елементами мережі. встановлений у повітроводі. шахті. прорізі. або дахового типу. N 10 | Пристр. | 1 |  |
| 3 | Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 10 | Пристрій | 2 |  |
| 4 | Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 5 | Пристрій | 1 |  |
|  | **Кошторис №02-01-07 на система протипожежного захисту** | | | |
|  | ***Електротехнічні вироби*** |  |  |  |
| 1 | Блок базовий на 10 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС | шт | 1 |  |
| 2 | Установлення знімних та висувних блоків [модулів. комірок. ТЄЗів]. маса до 5 кг (комунікатор M-GSM) | шт | 1 |  |
| 3 | Установлення знімних та висувних блоків [модулів. комірок. ТЄЗів]. маса до 5 кг (модуль релейних ліній) | шт | 1 |  |
| 4 | Акумулятор лужний одноелементний. ємкість 10 А.год | шт | 1 |  |
| 5 | Сповіщувач ПС автоматичний димовий у нормальному виконанні | шт | 14 |  |
| 6 | Пост керування кнопковий загального призначення. що установлюється на конструкції на стіні або колоні. кількість елементів поста до 3 (сповіщувач пожежний ручний) | шт | 4 |  |
| 7 | Світлозвуковий оповіщувач | шт | 7 |  |
| 8 | Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід". "вихід". "в'їзд". "під'їзд" і т.п. | 100шт | 0,01 |  |
| 9 | Ліхтар аварійного освітлення RЕL-601 LЕD | шт | 1 |  |
| 10 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А | 100 шт | 0,02 |  |
| 11 | Резистор С2-23-0.25-1.0 | шт | 15 |  |
| 12 | Резистор С2-23-0.25-3.0 | шт | 5 |  |
| 13 | Реле. установлюване на пультах і панелях | шт | 1 |  |
| 14 | Реле проміжне 12В РЭК 78/4з корзиною РРМ78/4 | шт | 1 |  |
| 15 | Пускач магнітний загального призначення. окремо стоячий. що установлюється на конструкції на стіні або колоні. струм до 40 А | шт | 1 |  |
|  | ***Кабельно провідникова продукція та монтажні вироби і матеріали*** |  |  |  |
| 16 | Прокладання коробів пластикових | 100м | 2,4 |  |
| 17 | ККПП 20х10 канал кабельний | м | 202 |  |
| 18 | ККПП 40х16 канал кабельный | м | 40,4 |  |
| 19 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм2 у коробах | 100м | 3,1 |  |
| 20 | Рукав металевий. зовнішній діаметр до 48 мм | 100 м | 0,2 |  |
| 21 | Металорукав 18мм | м | 20 |  |
| 22 | Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах. сумарний переріз до 2.5 мм2 | 100 м | 0,8 |  |
| 23 | Кабель пежежної сигналізації КОВЕВнг 1х2х0.8 | 1000м | 0,2 |  |
| 24 | Кабель вогнестійкий КОРкЕН FRHF FЕ180/Е30 1х2х0.8 | 1000м | 0,15 |  |
| 25 | Кабель вогнестійкий КОРкЕН FRHF FЕ180/Ек30 2х1.5 | 1000м | 0,05 |  |
| 26 | Провід заземлення ПВ3 4мм2 | м | 20 |  |
| 27 | Кабель силовий ВВГнг 2х1.5 | м | 20 |  |
| 28 | Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні | шт | 2 |  |
| 29 | Бокс для 4-х автоматів. зовнішній (150х150х65) | шт | 1 |  |
| 30 | Щит навісний Bіlmах Bох. на 4 мод.. ОВ-4 | шт | 1 |  |
| 31 | Установлення розподільних коробок | 100шт | 0,01 |  |
| 32 | Коробка з'єднувальна на 10 затискачів ІР65 КС-10 | шт | 1 |  |
| 33 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 50 мм | 100 м | 0,03 |  |
| 34 | Труби сталеві зварні водогазопровідні. діаметр умовного проходу 50 мм. товщина стінки 3 мм | м | 3 |  |
| 35 | Дюбель з шурупом 8х60 | шт | 200 |  |
| 36 | Дюбель-цвях ДГ 4.5х40 Ц6 | шт | 200 |  |
| 37 | Стяжка для електропроводів (100шт) | упак | 1 |  |
| 38 | Дюбель "ялинка" 10мм круглий (100шт) | упак | 1 |  |
| 39 | Монтажна піна поліуретанова вогнестійка АSMАСО РJ FОАM | флакон | 1 |  |
| 40 | Встановлення дверних табличок | 100 шт | 0,03 |  |
| 41 | Вказівний знак ручного пожежного сповіщювача ПБ-5 | шт | 3 |  |
|  | **Кошторис №02-01-08 на обладнання для системи протипожежного захисту** | | | |
|  | ***Електротехнічні вироби*** |  |  |  |
| 1 | Пристрій приймально-контрольний Тірас-8П ТОВ "Тірас-12" | шт | 1 |  |
| 2 | Комунікатор MЦА-GSM | шт | 1 |  |
| 3 | Модуль релейних ліній МРЛ-2.1 | шт | 1 |  |
| 4 | Аккумулятор 7 А\_ч | шт | 1 |  |
| 5 | Сповіщувач пожежний димовий СПД-3 | шт | 14 |  |
| 6 | Сповіщувач пожежний димовий СПД-3 (резерв) | шт | 2 |  |
| 7 | Сповіщувач пожежний ручний SРR-1 | шт | 4 |  |
| 8 | Сповіщувач пожежний ручний SРR-1 (резерв) | шт | 1 |  |
| 9 | Показчик знаку пожежної безпек "СЕРЖАНТ" У-07И-12-24. світлозвуковий. з написом "ВИХІД" | шт | 4 |  |
| 10 | Оповіщювач світлозвуковий "СЕРЖАНТ С-07С-12. з написом "Пожежа" | шт | 3 |  |
| 11 | Автоматичний вимикач. 2п 2А | шт | 2 |  |
| 12 | Контактор в оболонцы. 220 В/АС3 КМИ 11860 18А | шт | 1 |  |
|  | **Кошторис №02-01-09 на пусконалагоджувальні роботи на автоматична пожежна сигналізація. система оповіщення про пожежу. система передавання тривожних сповіщень** | | | |
|  | ***Автоматична пожежна сигналізація*** |  |  |  |
| 1 | Схеми сигналізації. Схема утворення ділянки сигналізації [центральна. технологічна. місцева. аварійна. попереджувальна та ін.] | ділянка | 1 |  |
| 2 | Елемент. модуль комутації. введення-виводу імпульсних сигналів | шт | 1 |  |
|  | ***Система оповіщення про пожежу*** |  |  |  |
| 3 | Схеми сигналізації. Схема утворення ділянки сигналізації [центральна. технологічна. місцева. аварійна. попереджувальна та ін.] | ділянка | 1 |  |
|  | ***Система передавання тривожних сповіщень*** |  |  |  |
| 4 | Модуль зв'язку з апаратурою передачі даних. | шт | 1 |  |
|  | **Кошторис №02-01-010 на електротехнічні рішення** | | | |
|  | ***Дообладнання ГРЩ*** |  |  |  |
| 1 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А | 100 шт | 0,01 |  |
| 2 | Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних | 100 м | 0,009 |  |
| 3 | Провід ПВ-3 10мм2 | м | 0,9 |  |
| 4 | Накінечник втулковий HB 10/18 | шт | 6 |  |
| 5 | Бирка маркувальна | 100шт | 0,01 |  |
|  | ***Шафа ВРП*** |  |  |  |
| 6 | Монтаж увідно-розподільних пристроїв | шт | 1 |  |
| 7 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А | 100 шт | 0,02 |  |
| 8 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А | 100 шт | 0,15 |  |
| 9 | Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних | 100 м | 0,14 |  |
| 10 | Провід ПВ-3 6мм2 | м | 14 |  |
| 11 | Накінечник втулковий HB 6/18 | шт | 96 |  |
| 12 | Прилади. що установлюються на конструкціях або щитах | шт | 6 |  |
| 13 | Нульова шина з ізолятором на Dіn-рейку 6х9 12 отв | шт | 6 |  |
| 14 | Фіксатор металевий на DІN-рейку HDW-211 | шт | 8 |  |
| 15 | Анкерний болт 10х80 | шт | 6 |  |
| 16 | Самоблокуюча нейлонова кабельна стяжка СК(х) 5х200 (100шт) | упак | 1 |  |
| 17 | Бирка маркувальна | 100шт | 0,19 |  |
|  | ***Шафа ЩО*** |  |  |  |
| 18 | Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні | шт | 1 |  |
| 19 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А | 100 шт | 0,06 |  |
| 20 | Фіксатор металевий на DІN-рейку HDW-211 | шт | 2 |  |
| 21 | Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних | 100 м | 0,03 |  |
| 22 | Провід ПВ-1 2.5мм2 | м | 3 |  |
| 23 | Анкерний болт 10х80 | шт | 4 |  |
| 24 | Самоблокуюча нейлонова кабельна стяжка СК(х) 5х200 (100шт) | упак | 1 |  |
| 25 | Бирка маркувальна | 100шт | 0,06 |  |
|  | ***Шафа ЩАО*** |  |  |  |
| 26 | Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 3 кг до 6 кг у готовій ніші або на стіні | шт | 1 |  |
| 27 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А | 100 шт | 0,04 |  |
| 28 | Монтаж контакторів | шт | 1 |  |
| 29 | Прилади. що установлюються на конструкціях або щитах | шт | 2 |  |
| 30 | Нульова шина з ізолятором на Dіn-рейку 6х9 10 отв | шт | 2 |  |
| 31 | Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних | 100 м | 0,05 |  |
| 32 | Провід ПВ-1 2.5мм2 | м | 5 |  |
| 33 | Виготовлення драбин. зв'язок. кронштейнів. гальмових конструкцій та ін. | т | 0,0244 |  |
| 34 | Монтаж металоконструкцій вагою до 0.1 т | 1 т | 0,0244 |  |
| 35 | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,0244 |  |
| 36 | Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,0102 |  |
| 37 | Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | 100м2 | 0,0102 |  |
| 38 | Установлення штепсельних розеток неутопленого типу при відкритій проводці | 100 шт | 0,01 |  |
| 39 | Розетка каучукова з захисною кришкою зовнішньої установки 2Р+РЕ 16А ІР44 | шт | 1 |  |
| 40 | Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації. спосіб підключення під гвинт з виготовленням кілець | 100кiнців | 0,03 |  |
| 41 | Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру. кількість контактів у роз'ємі до 14 | шт | 1 |  |
| 42 | Вилка с заземленням кутова 16А 250В | шт | 1 |  |
| 43 | Перетворювач або блок живлення. що установлюється окремо | шт | 1 |  |
| 44 | Акумулятор лужний одноелементний. ємкість 60 А.год | шт | 1 |  |
| 45 | Анкерний болт 10х80 | шт | 4 |  |
| 46 | Анкерний болт 8х50 | шт | 4 |  |
| 47 | Бирка маркувальна | 100шт | 0,03 |  |
| 48 | Фіксатор металевий на DІN-рейку HDW-211 | шт | 4 |  |
| 49 | Самоблокуюча нейлонова кабельна стяжка СК(х) 5х200 (100шт) | упак | 1 |  |
|  | ***Кабельно-провідникова продукція та кабельні системи*** |  |  |  |
| 50 | Прокладання кабелю перерізом до 6 мм2 на скобах | 100 м | 1,61 |  |
| 51 | Кабель NHХH FЕ 180/Е30 3х1.5мм2 | м | 164,22 |  |
| 52 | Прокладання кабелю перерізом понад 10 мм2 до 16 мм2 на скобах | 100 м | 0,49 |  |
| 53 | Кабель ВВГнгд 5х6мм2 | м | 49,98 |  |
| 54 | Прокладання проводу в гумовобітумних трубках. кількість проводів у трубці 3. переріз проводу до 50 мм2 | 100м | 0,22 |  |
| 55 | Кабель ВВГнгд 4х10мм2 | м | 23,46 |  |
| 56 | Гофрована труба з пртяжкою D32 | м | 22 |  |
| 57 | Скоба монтажна однолапкова СММ-32 | шт | 55 |  |
| 58 | Прокладання проводу в гумовобітумних трубках. кількість проводів у трубці 2. переріз проводу до 16 мм2 | 100м | 5,82 |  |
| 59 | Кабель ВВГнгд 5х2.5мм2 | м | 8,16 |  |
| 60 | Гофрована труба з пртяжкою D25 | м | 7 |  |
| 61 | Скоба монтажна однолапкова СММ-25 | шт | 18 |  |
| 62 | Прокладання проводу в гумовобітумних трубках. кількість проводів у трубці 2. переріз проводу до 6 мм2 | 100м | 2,88 |  |
| 63 | Кабель ВВГнгд 3х2.5мм2 | м | 628,32 |  |
| 64 | Кабель ВВГнгд 3х1.5мм2 | м | 333,54 |  |
| 65 | Гофрована труба з пртяжкою D20 | м | 863 |  |
| 66 | Скоба монтажна однолапкова СММ-20 | шт | 2158 |  |
| 67 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізольованого проводу перерізом 25 мм2 | 100 м | 0,41 |  |
| 68 | Кабель ВВГнгд 1х10мм2 | м | 41,82 |  |
| 69 | Кабель гнучкий КГ 5х6мм2 | м | 15 |  |
|  | ***Електроустановчі вироби*** |  |  |  |
| 70 | Монтаж 1-лампового бра для ламп розжарювання | 100 шт | 0,29 |  |
| 71 | Світильник WОL-10 60Вт Е27 | шт | 23 |  |
| 72 | Світильник WОL-20 60Вт Е27 овал білий ІР65 | шт | 6 |  |
| 73 | Лампа світлодіодна 18Вт 4200К А-18-4200-27 Е27 | шт | 23 |  |
| 74 | Лампа світлодіодна 5Вт 3000К Р-5-3000-27 Е27 | шт | 6 |  |
| 75 | Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід". "вихід". "в'їзд". "під'їзд" і т.п. | 100шт | 0,02 |  |
| 76 | Аварійний світлодіодний світильник SFT-АF-ЕХ-03 "Вихід" | шт | 2 |  |
| 77 | Установлення штепсельних розеток неутопленого типу при відкритій проводці | 100 шт | 0,35 |  |
| 78 | Розетка 1-я відкритого встановлення (з заземленням) вологозахищена ІР54 | шт | 35 |  |
| 79 | Установлення вимикачів неутопленого типу при відкритій проводці | 100 шт | 0,19 |  |
| 80 | Вимикач одноклавішний відкритого встановлення | шт | 13 |  |
| 81 | Вимикач прохідний одноклавішний відкритого встановлення | шт | 6 |  |
| 82 | Розподільча коробка TY-RА 100\*100\*70 | шт | 37 |  |
| 83 | Установлення штепсельних розеток неутопленого типу при відкритій проводці | 100 шт | 0,02 |  |
| 84 | Розетка силова стаціонарна 3Р + РЕ + N 32А 380В ІР67 | шт | 2 |  |
| 85 | Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації. спосіб підключення під гвинт з виготовленням кілець | 100кiнців | 0,1 |  |
| 86 | Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру. кількість контактів у роз'ємі до 14 | шт | 2 |  |
| 87 | Вилка переносна 3Р+РЕ+N 32А | шт | 2 |  |
| 88 | Дюбель 6х38 | шт | 504 |  |
| 89 | Шуруп 5х35 | шт | 504 |  |
| 90 | Дюбель 6х51 | шт | 2231 |  |
| 91 | Шуруп 5.0х50 | шт | 2231 |  |
|  | ***Контур захисного заземлення*** |  |  |  |
| 92 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами. група грунту 2 | 100м3 | 0,0055 |  |
| 93 | Засипання вручну траншей. пазух котлованів та ям. група грунту 2 | 100м3 | 0,0055 |  |
| 94 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | 10 шт | 0,4 |  |
| 95 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової. переріз 160 мм2 | 100 м | 0,09 |  |
|  | ***Встановлення дизельної генеруючої установки*** |  |  |  |
| 96 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами. група грунту 2 | 100м3 | 0,0136 |  |
| 97 | Улаштування основи під фундаменти: піщаної | 1 мЗ | 0,1155 |  |
| 98 | Улаштування бетонної підготовки | 100 м3 | 0,0125 |  |
| 99 | Армування стяжки дротяною сіткою | 100 м2 | 0,038 |  |
| ## | Монтаж устаткування виду машин і механізмів на відкритій площадці. маса устаткування 0.5 т | шт | 1 |  |
| ## | Підготовлення до випробування. здавання під налагодження і пуску. приєднування до електричної мережі електричних машин змінного струму з фазним ротором або збудником на валу. або машин постійного струму. зі щитовими підшипниками. які надходять у зібраному вигляді маса до 0.15 т | шт | 1 |  |
|  | ***Відновлення покриття в місці улаштування контура заземлення*** |  |  |  |
| ## | Улаштування вимощення з асфальтобетоної суміші товщиною покриття 3 см | 1 м2 | 15 |  |
|  | **Кошторис №02-01-011 на електрообладнання** | | | |
|  | ***Дообладнання ГРЩ*** |  |  |  |
| 1 | Модульний автоматичний вимикач 3р С50 Ін=50А | шт | 1 |  |
|  | ***Шафа ВРП*** |  |  |  |
| 2 | Корпус модульний металевий. 48 модулів. навісний ІР54 UBох | шт | 1 |  |
| 3 | Модульний автоматичний вимикач 3р С40 Ін=40А. 6кА | шт | 1 |  |
| 4 | Модульний автоматичний вимикач 3р С16 Ін=16А. 6кА | шт | 1 |  |
| 5 | Диференційний автоматичний вимикач 2Р 16А 30мА 6кА | шт | 14 |  |
| 6 | Перемикач І-0-ІІ 3р 40А | шт | 1 |  |
|  | ***Шафа ЩО*** |  |  |  |
| 7 | Розподільчий щит. ПВХ 6 модулів. навісний ІР65 MІNІ KАЕDRА | шт | 1 |  |
| 8 | Модульний автоматичний вимикач 2р С10 Ін=10А. 6кА | шт | 1 |  |
| 9 | Модульний автоматичний вимикач 1р С6 Ін=6А. 6кА | шт | 5 |  |
|  | ***Шафа ЩАО*** |  |  |  |
| 10 | Корпус модульний металевий. 12 модулів. навісний ІР54 | шт | 1 |  |
| 11 | Модульний автоматичний вимикач 2р С10 Ін=10А. 6кА | шт | 1 |  |
| 12 | Модульний автоматичний вимикач 1р С6 Ін=6А. 6кА | шт | 3 |  |
| 13 | Контактор модульний двополюсний 16А 1NО 1NС 220В ~ 50Гц | шт | 1 |  |
| 14 | Джерело дезперебійного живлення 12/230В 0.5КВА/0.35кВт SІNUS РRО 500 Е 12/230V | шт | 1 |  |
| 15 | Акамуляторна батарея 12В. 65Аh | шт | 1 |  |
|  | ***Встановлення дизельної генеруючої установки*** |  |  |  |
| 16 | Дизельний генератор 10кВА. 8кВт 0.4кВ ТОВ "ДАРЕКС-ЕНЕРГО" | шт | 1 |  |
|  | **Кошторис №02-01-012 на пусконалагоджувальні роботи електротехнічних рішень** | | | |
| 1 | Синхронний генератор [компенсатор]. напруга до 1 кВ. потужність до 100 кВт | шт | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Склав: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |
|  | [посада. підпис. ініціали. прізвище] | | |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Перевірив: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |  |
|  | [посада. підпис. ініціали. прізвище] | | |  |
|  |  |  |  |  |