**ДОДАТОК  3**

*до тендерної документації*

***Технічні вимоги щодо предмета закупівлі***

Посилання в технічних вимогах на конкретні торгівельні марки чи фірми, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника передбачає можливість включення Учасником еквівалентів зазначених позицій. Еквівалентом вважається матеріали та/або обладнання, що відповідає технічним та технологічним характеристикам матеріалів та/або обладнання. Забезпечення вищезазначених робіт матеріальними та іншими ресурсами покладається на учасника та повинно бути враховано при визначенні ціни своєї тендерної пропозиції учасниками, про що учасник надає відповідну довідку в складі тендерної пропозиції. Учасник повинен виконувати роботи з матеріалів, які повинні бути якісними та відповідати вимогам встановлених національних стандартів та чинному законодавству.

**Капітальний ремонт захисної споруди цивільного захисту - найпростішого укриття в підвальному приміщенні за адресою: вулиця Літвінова, 3 в смт Петрове Кіровоградської області. ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» – 45453000-7 Капітальний ремонт і реставрація. Джерело фінансування закупівлі: кошти місцевого бюджету**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Відомість обсягів робіт** | | | | | | | | | |
| **№**  **п/п** | | **Найменування робіт та витрат** | | **Одиниця**  **виміру** | | **Кількість** | | **Примітка** | |
| **1** | | **2** | | **3** | | **4** | | **5** | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | **Роздiл 1. Демонтажні роботи** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 1 | | Навантаження сміття вручну | | т | | 17,36 | |  | |
| 2 | | Перевезення сміття до 10 км | | т | | 17,34 | |  | |
| 3 | | Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з  відбиванням штукатурки в укосах | | шт | | 2 | |  | |
| 4 | | Знімання засклених віконних рам | | м2 | | 2,52 | |  | |
| 5 | | Демонтаж металевих дверних блоків | | м2 | | 6,62 | |  | |
| 6 | | Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з  відбиванням штукатурки в укосах | | шт | | 1 | |  | |
| 7 | | Знімання дверних полотен | | м2 | | 1,4 | |  | |
| 8 | | Розбирання облицювання стін з керамічних  глазурованих плиток | | м2 | | 80,2 | |  | |
| 9 | | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та  стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 | | м2 | | 13,4 | |  | |
| 10 | | Розбирання цегляних перегородок | | м3 | | 24,1 | |  | |
| 11 | | Розбирання сталевих повітроводів діаметром 320 мм,  периметром 1000 мм з листової сталі товщиною до 0,9 мм | | м2 | | 12,08 | |  | |
| 12 | | Розбирання сталевих повітроводів діаметром 660 мм,  периметром 2070 мм з листової сталі товщиною до 0,9 мм | | м2 | | 13,842 | |  | |
| 13 | | Розбирання сталевих повітроводів діаметром 660 мм,  периметром 2070 мм з листової сталі товщиною до 0,9 мм | | м2 | | 11,6808 | |  | |
| 14 | | Навантаження сміття вручну | | т | | 45,84 | |  | |
| 15 | | Перевезення сміття до 30 км | | т | | 45,84 | |  | |
|  | | **Роздiл 2. Утеплення цоколю та облаштування**  **вимощення** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 16 | | Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну | | м3 | | 2,72 | |  | |
| 17 | | Навантаження сміття вручну | | т | | 4,352 | |  | |
| 18 | | Перевезення сміття до 30 км | | т | | 4,352 | |  | |
| 19 | | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м  без кріплень з укосами, група ґрунту 2 | | м3 | | 8,16 | |  | |
| 20 | | Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди | | м3 | | 8,16 | |  | |
| 21 | | Перевезення ґрунту до 10 км | | т | | 9,792 | |  | |
| 22 | | Улаштування прошарку суцільного перерізу з нетканого синтетичного матеріалу в земляному полотні | | м2 | | 54,4 | |  | |
| 23 | | Улаштування основи тротуарів із щебеню за товщини  шару 12 см | | м2 | | 54,4 | |  | |
| 24 | | Улаштування основи тротуарів із щебеню, за зміни  товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з  норми 27-17-3 | | м2 | | 54,4 | |  | |
| 25 | | Установлення бетонних поребриків на бетонну основу | | м | | 40 | |  | |
| 26 | | Улаштування цементно-бетонних покриттів  одношарових товщиною шару 20 см засобами малої  механізації | | м2 | | 54,4 | |  | |
| 27 | | Армування стяжки дротяною сіткою | | м2 | | 54,4 | |  | |
| 28 | | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м  без кріплень з укосами, група ґрунту 2 | | м3 | | 15,7 | |  | |
| 29 | | Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарби  з землі та риштувань | | м2 | | 34,8 | |  | |
| 30 | | Суцільне вирівнювання штукатурки стін усередині  будівлі цементно-вапняним розчином при товщині  накиді до 10 мм | | м2 | | 34,8 | |  | |
| 31 | | Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних  конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із  застосуванням системи утеплення CERESIT ППС [без  опорядження] при товщині утеплювача від 50 мм до 120 мм | | м2 | | 129,3 | |  | |
| 32 | | Улаштування захисного армувального шару товщиною 3 мм при теплоізоляції зовнішніх стінових будівельних конструкцій із застосуванням систем утеплення  CERESIT MB чи CERESIT ППС | | м2 | | 34,8 | |  | |
| 33 | | Улаштування вертикальної гідроізоляції фундаментів  бітумною мастикою Opeol-1 R-11 за 2 рази | | м2 | | 34,8 | |  | |
| 34 | | Улаштування захисного армувального шару товщиною 3 мм при теплоізоляції зовнішніх стінових будівельних конструкцій із застосуванням систем утеплення CERESIT MB чи CERESIT ППС | | м2 | | 94,5 | |  | |
| 35 | | Облицювання поверхонь стін керамічними плитками  на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт | | м2 | | 94,5 | |  | |
| 36 | | Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах,  переріз борозен до 16 см2 | | м | | 68 | |  | |
| 37 | | Улаштування скосу на горизонтальній поверхні цоколя ЦП розчином | | м2 | | 12,24 | |  | |
| 38 | | Облицювання поверхонь стін керамічними плитками  на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт | | м2 | | 17 | |  | |
|  | | **Роздiл 3. Перегородки** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 39 | | Улаштування бетонної підготовки під цегляні  перегородки [сумiшi бетоннi готовi важкi, клас бетону В10 [М150], крупнiсть заповнювача бiльше 20 до 40 мм] | | м3 | | 1,1 | |  | |
| 40 | | Улаштування горизонтальної гідроізоляції фундаментів рулонними матеріалами в 1 шар | | м2 | | 9 | |  | |
| 41 | | Мурування окремих ділянок простих зовнішніх стін із цегли | | м3 | | 3,9 | |  | |
| 42 | | Мурування цегляних перегородок товщиною в 0,5 та 1,0 цеглину, неармованих при висоті поверху до 4 м | | м3 | | 13,44 | |  | |
| 43 | | Виготовлення перемичок | | т | | 0,10906 | |  | |
| 44 | | Пробивання отворів для прокладання повітропроводів в  цегляних стінах вручну | | гнізд | | 10 | |  | |
| 45 | | Пробивання отворів у бетонних та залізобетонних  стінах глибина 300-500мм | | отв. | | 18 | |  | |
| 46 | | Улаштування перемичок із металевих балок | | т | | 0,02362 | |  | |
| 47 | | Пробивання прорізів у бетонних стінах та перегородках | | м3 | | 0,104 | |  | |
|  | | **Роздiл 4. Прорізи** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 48 | | Установлення металевих дверних коробок із  навішуванням дверних полотен | | м2 | | 9,03 | |  | |
| 49 | | Заповнення дверних прорізів готовими дверними  блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних стінах | | м2 | | 9,87 | |  | |
| 50 | | Заповнення дверних прорізів готовими дверними  блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у  кам'яних стінах | | м2 | | 6,3 | |  | |
| 51 | | Улаштування каркасно-фільончастих перегородок у  санвузлах | | м2 | | 10,5 | |  | |
|  | | **Роздiл 5. Підлоги** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 52 | | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею до 20 м2 | | м2 | | 292,5 | |  | |
| 53 | | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати або виключати | | м2 | | 292,5 | |  | |
| 54 | | Улаштування покриття з рулонних матеріалів, що  наплавляються, із застосуванням газопламеневих  пальників, в один шар | | м2 | | 292,5 | |  | |
| 55 | | Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурних  елементів мощення [ФЭМ] | | м2 | | 272,7 | |  | |
| 56 | | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею до 20 м2 | | м2 | | 19,8 | |  | |
| 57 | | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати або виключати | | м2 | | 19,8 | |  | |
| 58 | | Армування стяжки дротяною сіткою | | м2 | | 19,8 | |  | |
| 59 | | Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції | | м2 | | 29,7 | |  | |
| 60 | | Додавати на кожний наступний шар обмазувальної  гідроізоляції | | м2 | | 29,7 | |  | |
| 61 | | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт | | м2 | | 19,8 | |  | |
| 62 | | Мурування окремих ділянок простих зовнішніх стін із цегли | | м3 | | 0,03 | |  | |
| 63 | | Улаштування покриттів східців і підсхідців з керамічних  плиток розміром 30х30 см на розчині із сухої клеючої  суміші | | м2 | | 0,4 | |  | |
|  | | **Роздiл 6. Оздоблення елементів інтер'єрів. Стелі** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 64 | | Перетирання стель внутрішніх приміщень з  розчищенням та заробкою швів в рустах між плитами  перекриття | | м2 | | 292,5 | |  | |
| 65 | | Грунтування поверхні стель | | м2 | | 292,5 | |  | |
| 66 | | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар  товщиною 0,5 мм додавати або вилучати | | м2 | | 292,5 | |  | |
| 67 | | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1,5 мм при нанесенні за 3 рази | | м2 | | 292,5 | |  | |
| 68 | | Просте фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стель по штукатурці та  збірних конструкціях, підготовлених під фарбування | | м2 | | 292,5 | |  | |
|  | | **Роздiл 7. Оздоблення елементів інтер'єрів. Стіни** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 69 | | Очищення вручну внутрішніх поверхонь стін | | м2 | | 171,1 | |  | |
| 70 | | Розшивання швів раніше змурованої цегляної кладки | | м2 | | 171,1 | |  | |
| 71 | | Гідрофобізація бетонних та обштукатурених стін  водним розчином | | м2 | | 171,1 | |  | |
| 72 | | Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування каркасу | | м2 | | 171,1 | |  | |
| 73 | | Улаштування каркасу при обштукатурюванні стін | | м2 | | 171,1 | |  | |
| 74 | | Грунтування стін перед нанесенням декоративного шару | | м2 | | 171,1 | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 75 | | Грунтування конструкцій перед нанесенням  шиукатурного шару | | м2 | | 434,7 | |  | |
| 76 | | Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені  будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону | | м2 | | 434,7 | |  | |
| 77 | | Грунтування стін перед нанесенням декоративного шару | | м2 | | 487,4 | |  | |
| 78 | | Опорядження внутрішніх поверхонь стін по каменю і  бетону декоративною сумішшю з наповнювачем,  величина зерен 2 мм | | м2 | | 408,8 | |  | |
| 79 | | Просте фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стін по штукатурці та  збірних конструкціях, підготовлених під фарбування | | м2 | | 408,8 | |  | |
| 80 | | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази | | м2 | | 39 | |  | |
| 81 | | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар  товщиною 0,5 мм додавати або вилучати | | м2 | | 39 | |  | |
| 82 | | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стін по штукатурці | | м2 | | 39 | |  | |
| 83 | | Облицювання поверхонь стін керамічними плитками  на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт | | м2 | | 64,8 | |  | |
| 84 | | Установлення вішалок, підстаканників, поручнів для  ванн тощо | | шт | | 3 | |  | |
| 85 | | Улаштування каркасів фальшстін з полегшених  металевих профілів | | м2 | | 135,6 | |  | |
| 86 | | Облицювання каркасів стін профлистом ПС -10  товщина 0,7мм PE25мкм | | м2 | | 135,6 | |  | |
| 87 | | Установлення люків | | шт | | 1 | |  | |
| 88 | | Штукатурення плоских поверхонь віконних та дверних  укосів по бетону та каменю | | м2 | | 16,4 | |  | |
| 89 | | Опорядження внутрішніх поверхонь стін по каменю і  бетону декоративною сумішшю з наповнювачем,  величина зерен 2 мм | | м2 | | 16,4 | |  | |
|  | | **Роздiл 8. Вхідний вузол В1** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 90 | | Розбирання облицювання стін з керамогранітних плиток | | м2 | | 4,1 | |  | |
| 91 | | Розбирання покриттів покрівлі з металочерепиці | | м2 | | 6,5 | |  | |
| 92 | | (Демонтаж) Монтаж металевого каркасу огорожі | | т | | 0,1 | |  | |
| 93 | | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та  стель, площа відбивання в одному місці до 5 м2 | | м2 | | 12 | |  | |
| 94 | | Мурування окремих ділянок простих зовнішніх стін із цегли | | м3 | | 2,33 | |  | |
| 95 | | Укладання металевих балок Б1, Б2 | | т | | 0,1850592 | |  | |
| 96 | | Улаштування перекриттів по стальних балках і  монолітних ділянок при збірному залізобетонному  перекритті площею до 5 м2, приведеною товщиною до 100 мм | | м3 | | 0,68 | |  | |
| 97 | | Улаштування козирків з покриттям металочерепицею | | м2 | | 7,7 | |  | |
| 98 | | Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином  по каменю стін фасадів | | м2 | | 9,3 | |  | |
| 99 | | Полівінілацетатне фарбування нових фасадів з  риштувань по підготовленій поверхні | | м2 | | 9,3 | |  | |
| 100 | | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею до 20 м2 | | м2 | | 1,1 | |  | |
| 101 | | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати або виключати | | м2 | | 1,1 | |  | |
| 102 | | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт | | м2 | | 1,1 | |  | |
| 103 | | Улаштування покриттів східців і підсхідців з керамічних плиток розміром 30х30 см на розчині із сухої клеючої суміші | | м2 | | 5,7 | |  | |
| 104 | | Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування каркасу | | м2 | | 14,9 | |  | |
| 105 | | Улаштування каркасу при обштукатурюванні стін | | м2 | | 14,9 | |  | |
| 106 | | Антисептування водними сумішами стін | | м2 | | 14,9 | |  | |
| 107 | | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази | | м2 | | 14,9 | |  | |
| 108 | | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар  товщиною 0,5 мм додавати або вилучати | | м2 | | 14,9 | |  | |
| 109 | | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стін по збірних  конструкціях, підготовлених під фарбування | | м2 | | 14,9 | |  | |
| 110 | | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1,5 мм при нанесенні за 3 рази | | м2 | | 4,6 | |  | |
| 111 | | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар  товщиною 0,5 мм додавати або вилучати | | м2 | | 4,6 | |  | |
| 112 | | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стель по збірних  конструкціях, підготовлених під фарбування | | м2 | | 4,6 | |  | |
| 113 | | Облицювання поверхонь стін керамічними плитками  на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт | | м2 | | 7,5 | |  | |
| 114 | | Установлення металевих огорож без поручня | | м | | 7,8 | |  | |
|  | | **Роздiл 9. Вентиляційна шахта** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 115 | | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та  стель, площа відбивання в одному місці до 5 м2 | | м2 | | 3,7 | |  | |
| 116 | | (Демонтаж) плити перекриття площею до 0,8 м2 | | м2 | | 0,84 | |  | |
| 117 | | Заміна вентиляційних грат | | шт | | 3 | |  | |
| 118 | | Ремонт цегляної кладки стін окремими місцями | | м3 | | 0,1 | |  | |
| 119 | | Улаштування монолітного залізобетонного покриття  площею 840х1000мм, товщиною 80 мм | | м3 | | 0,067 | |  | |
| 120 | | Улаштування покрівлі з металочерепиці | | м2 | | 7,7 | |  | |
| 121 | | Просте штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону | | м2 | | 3,7 | |  | |
| 122 | | Облицювання поверхонь стін керамічними плитками  на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт | | м2 | | 3,7 | |  | |
|  | | **Роздiл 10. Вхідний вузол В2** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 123 | | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та  стель, площа відбивання в одному місці до 5 м2 | | м2 | | 14,8 | |  | |
| 124 | | (Демонтаж) цементної стяжки товщиною 20 мм по  бетонній основі площею до 20 м2 | | м2 | | 5,6 | |  | |
| 125 | | Улаштування підстильного шару щебеневого | | м3 | | 0,56 | |  | |
| 126 | | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по  щебеневій та піщаній основі площею до 20 м2 | | м2 | | 5,6 | |  | |
| 127 | | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки  додавати або виключати | | м2 | | 5,6 | |  | |
| 128 | | Облицювання поверхонь стін керамічними плитками  на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт | | м2 | | 4,64 | |  | |
| 129 | | Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування каркасу | | м2 | | 14,8 | |  | |
| 130 | | Улаштування каркасу при обштукатурюванні стін | | м2 | | 14,8 | |  | |
| 131 | | Антисептування водними сумішами стін | | м2 | | 14,8 | |  | |
| 132 | | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази | | м2 | | 14,8 | |  | |
| 133 | | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар  товщиною 0,5 мм додавати або вилучати | | м2 | | 14,8 | |  | |
| 134 | | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стін по збірних  конструкціях, підготовлених під фарбування | | м2 | | 14,8 | |  | |
| 135 | | Установлення металевих огорож без поручня | | м | | 7,8 | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | **Роздiл 1. Повітроводи та фітинги системи ПВ1** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 136 | | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм | | м2 | | 27,1 | |  | |
| 137 | | Прокладання повітроводів периметром 800 мм або 1000 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм | | м2 | | 44,4 | |  | |
| 138 | | Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до  1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | | м2 | | 9,12 | |  | |
| 139 | | Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до  2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | | м2 | | 3,24 | |  | |
|  | | **Роздiл 2. Обладнання системи ПВ1** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 140 | | Установлення комплекта автоматики | | шт | | 1 | |  | |
| 141 | | Установлення вентиляторів радіальних масою до 0,05 т | | шт | | 2 | |  | |
| 142 | | Установлення клапанів зворотних | | клапан | | 2 | |  | |
| 143 | | Установлення клапанів вогнезатримуючих периметром  до 1600 мм | | клапан | | 3 | |  | |
| 144 | | Установлення агрегатів повітряно-опалювальних масою  до 0,25 т | | шт | | 2 | |  | |
| 145 | | Установлення грат жалюзійних стальних  регулювальних [РР] номер 1, розмір 100х200 мм | | грати | | 28 | |  | |
| 146 | | Установлення грат жалюзійних стальних  регулювальних [РР] номер 2, розмір 100х400 мм | | грати | | 8 | |  | |
| 147 | | Установлення грат жалюзійних площею у просвіті до 0,  25 м2 | | грати | | 1 | |  | |
| 148 | | Установлення фільтр-боксу з фільтруючою вставкою | | фільтр | | 2 | |  | |
| 149 | | Установлення шумоглушників вентиляційних  трубчастих круглого перерізу типу ГТК 1-4 діаметром обичайки 315 мм | | шт | | 2 | |  | |
| 150 | | Прокладання трубопроводу дренажної системи,  діаметром до 25мм | | м | | 7 | |  | |
| 151 | | Ізоляція фасонних поверхонь матами мінераловатними | | м2 | | 16 | |  | |
|  | | **Роздiл 3. Повітроводи та фітинги системи В1** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 152 | | Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 200 мм  (ф100 мм) | | м2 | | 0,7222 | |  | |
| 153 | | Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 200 мм  (ф125 мм) | | м2 | | 0,98125 | |  | |
| 154 | | Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н  [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 200 мм  (ф160 мм) | | м2 | | 1,256 | |  | |
| 155 | | Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н  [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром 200 мм | | м2 | | 12,56 | |  | |
| 156 | | Установлення зонтів над устаткуванням | | м2 | | 0,0314 | |  | |
|  | | **Роздiл 4. Обладнання системи В1** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 157 | | Установлення вентиляторів радіальних масою до 0,05 т | | шт | | 1 | |  | |
| 158 | | Установлення клапанів зворотних | | клапан | | 1 | |  | |
| 159 | | Установлення вузлів проходу витяжних вентиляційних  шахт діаметром патрубка до 250 мм | | вузол | | 7 | |  | |
|  | | **Роздiл 5. Опалення** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 160 | | Установлення конвекторів електричних панельного типу | | кВт | | 5,25 | |  | |
|  | | **Електропостачання (ЕП)** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 161 | | Монтаж увідно-розподільних пристроїв (ЩОР-1) | | шафа | | 1 | |  | |
| 162 | | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А | | шт | | 2 | |  | |
| 163 | | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А | | шт | | 4 | |  | |
| 164 | | Установлення електролічильників побутових  трифазових | | шт | | 1 | |  | |
| 165 | | Установлення бокса монтажного навісного масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні | | шт | | 1 | |  | |
| 166 | | Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, струм до 250 А | | шт | | 1 | |  | |
| 167 | | Установлення штепсельних розеток герметичних та  напівгерметичних | | шт | | 1 | |  | |
| 168 | | Прокладання кабелю | | м | | 45 | |  | |
| 169 | | Прокладання проводів | | м | | 5 | |  | |
| 170 | | Розведення по пристроях і підключення жил кабелів  або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і  до затискачів апаратів і приладів, установлених на  пристроях, переріз жили до 70 мм2 | | жил | | 4 | |  | |
|  | | **Електромонтажні роботи (ЕТР)** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 171 | | Установлення щитка освітлювального групового ЩО-48В масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні | | шт | | 1 | |  | |
| 172 | | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А | | шт | | 1 | |  | |
| 173 | | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А | | шт | | 18 | |  | |
| 174 | | Установлення фотодатчика | | шт | | 1 | |  | |
| 175 | | Апарат керування і сигналізації, кількість кінців, що  підключаються, до 2 | | шт | | 1 | |  | |
| 176 | | Вимикач або перемикач пакетний у металевій оболонці з кількістю затискачів для підключення до 9, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А | | шт | | 1 | |  | |
| 177 | | Апарат керування і сигналізації, кількість кінців, що  підключаються, до 2 | | шт | | 1 | |  | |
| 178 | | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які  встановлюються на штирах, кількість ламп понад 2 до 4 шт | | шт | | 33 | |  | |
| 179 | | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які  встановлюються на штирах, кількість ламп 1 шт | | шт | | 11 | |  | |
| 180 | | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які  встановлюються в підвісних стелях, кількість ламп 1 шт | | шт | | 9 | |  | |
| 181 | | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які  встановлюються на штирах, кількість ламп 1 шт | | шт | | 5 | |  | |
| 182 | | Установлення вимикачів утопленого типу при схованій проводці, 1-клавішних | | шт | | 3 | |  | |
| 183 | | Установлення штепсельних розеток утопленого типу  при схованій проводці | | шт | | 1 | |  | |
| 184 | | Установлення вимикачів утопленого типу при схованій проводці, 2-клавішних | | шт | | 6 | |  | |
| 185 | | Установлення вимикачів утопленого типу при схованій проводці, 1-клавішних | | шт | | 7 | |  | |
| 186 | | Установлення штепсельних розеток утопленого типу  при схованій проводці | | шт | | 29 | |  | |
| 187 | | Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм2 в  труби | | м | | 160 | |  | |
| 188 | | Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2 до 6 мм2 в труби | | м | | 490 | |  | |
| 189 | | Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2  до 16 мм2 в труби | | м | | 380 | |  | |
| 190 | | Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм2 до 35 мм2 в труби | | м | | 20 | |  | |
| 191 | | Прокладання вініпластових труб, що поставляються  нормалізованими елементами в комплекті, по стінах і  колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр  умовного проходу до 25 мм | | м | | 505 | |  | |
| 192 | | Прокладання вініпластових труб, що поставляються  нормалізованими елементами в комплекті, по стінах і  колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр  умовного проходу до 50 мм | | м | | 10 | |  | |
| 193 | | Прокладання лотків | | м | | 48 | |  | |
|  | | **водопостачання, каналізація** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | **Роздiл 1. Водопровід В1** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 194 | | Установлення лічильників [водомірів] на різьбі  діаметром до 40 мм | | шт | | 1 | |  | |
| 195 | | Установлення муфтових кранів | | шт | | 26 | |  | |
| 196 | | Установлення фільтрів для очищення води діаметром  25 мм | | фільтр | | 1 | |  | |
| 197 | | Установлення манометрів з триходовим краном | | комплект | | 1 | |  | |
| 198 | | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,  клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 25 мм | | шт | | 1 | |  | |
| 199 | | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм | | м | | 20 | |  | |
| 200 | | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 25 мм | | м | | 26 | |  | |
| 201 | | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм | | м | | 60 | |  | |
| 202 | | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену | | м | | 66,5 | |  | |
| 203 | | Забивання сальників діаметром до 100 мм при проході труб через фундаменти або стіни підвалів | | шт | | 28 | |  | |
| 204 | | Фарбування металевих грат, рам, труб діаметром  менше 50 мм тощо білилом з додаванням колера за 2  рази | | м2 | | 0,942 | |  | |
| 205 | | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих  мереж водопостачання чи опалення діаметром 32 мм | | шт | | 3 | |  | |
| 206 | | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих  мереж водопостачання чи опалення діаметром 25 мм | | шт | | 7 | |  | |
|  | | **Роздiл 2. Гаряче водопостачання** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 207 | | Установлення нагрівачів індивідуальних водоводяних | | к-т | | 1 | |  | |
| 208 | | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  20 мм | | м | | 13 | |  | |
| 209 | | Установлення змішувачів | | шт | | 6 | |  | |
|  | | **Роздiл 3. Каналізація господарсько-побутова** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 210 | | Установлення унітазів з безпосередньо приєднаним  бачком | | к-т | | 4 | |  | |
| 211 | | Установлення умивальників групових з підведенням  холодної та гарячої води | | к-т | | 3 | |  | |
| 212 | | Встановлення сифонів | | шт | | 3 | |  | |
| 213 | | Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових труб діаметром 50 мм | | м | | 5 | |  | |
| 214 | | Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових труб діаметром 100 мм | | м | | 45 | |  | |
| 215 | | Установлення трапів діаметром 50 мм | | к-т | | 2 | |  | |
| 216 | | Муфтове підключення арматури | | шт | | 1 | |  | |
| 217 | | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих  мереж водопостачання чи опалення діаметром 100 мм | | шт | | 9 | |  | |
| 218 | | Забивання сальників діаметром понад 100 до 200 мм  при проході труб через фундаменти або стіни підвалів | | шт | | 6 | |  | |
| 219 | | Фарбування металевих грат, рам, труб діаметром  менше 50 мм тощо білилом з додаванням колера за 2  рази | | м2 | | 0,83524 | |  | |
|  | | **Роздiл 4. Каналізація зливова** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 220 | | Укладання труб поліетиленових діаметром 110 мм | | м | | 13 | |  | |
| 221 | | Забивання сальників діаметром понад 100 до 200 мм  при проході труб через фундаменти або стіни підвалів | | шт | | 1 | |  | |
| 222 | | Фарбування металевих грат, рам, труб діаметром  менше 50 мм тощо білилом з додаванням колера за 2  рази | | м2 | | 0,20881 | |  | |
|  | | **Система протипожежного захисту** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | **Роздiл 1. Система пожежної сигналізації** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 223 | | Блок базовий на 10 променів приймально-контрольного  пускового концентратора ПС | | шт | | 1 | |  | |
| 224 | | Сповіщувач ПС автоматичний димовий  фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у  нормальному виконанні, монтаж | | шт | | 18 | |  | |
| 225 | | Сповiщувач ручний, монтаж | | шт | | 3 | |  | |
| 226 | | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А | | шт | | 1 | |  | |
| 227 | | Монтаж акумулятора | | шт | | 1 | |  | |
|  | | **Роздiл 2. Система оповіщення** | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| 228 | | Сповіщувач ПС автоматичний димовий  фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у  нормальному виконанні, монтаж | | шт | | 2 | |  | |
| 229 | | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які  встановлюються на штирах, кількість ламп 1 шт | | шт | | 5 | |  | |
| 230 | | Прокладання кабель-каналів пластикових | | м | | 117 | |  | |
| 231 | | Прокладання проводу відкрито та в коробах | | м | | 422 | |  | |