**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 звідбиванням 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 звідбиванням штукатурки в укосах |  шт | 1 |   |
| 7 | Знімання дверних полотен |  м2 | 1,4 |   |
| 8 | Розбирання облицювання стін з керамічнихглазурованих плиток |  м2 | 80,2 |   |
| 9 | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін тастель, 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 мбез 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 товщинишару 12 см |  м2 | 54,4 |   |
| 24 | Улаштування основи тротуарів із щебеню, за змінитовщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/знорми 27-17-3 |  м2 | 54,4 |   |
| 25 | Установлення бетонних поребриків на бетонну основу |  м | 40 |   |
| 26 | Улаштування цементно-бетонних покриттіводношарових товщиною шару 20 см засобами малоїмеханізації |  м2 | 54,4 |   |
| 27 | Армування стяжки дротяною сіткою |  м2 | 54,4 |   |
| 28 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 мбез кріплень з укосами, група ґрунту 2 |  м3 | 15,7 |   |
| 29 | Очищення вручну простих фасадів від вапняної фарбиз землі та риштувань |  м2 | 34,8 |   |
| 30 | Суцільне вирівнювання штукатурки стін усерединібудівлі цементно-вапняним розчином при товщинінакиді до 10 мм |  м2 | 34,8 |   |
| 31 | Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельнихконструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів іззастосуванням системи утеплення CERESIT ППС [безопорядження] 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 утепленняCERESIT MB чи CERESIT ППС |  м2 | 34,8 |   |
| 33 | Улаштування вертикальної гідроізоляції фундаментівбітумною 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 цегляніперегородки [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 вцегляних стінах вручну |  гнізд | 10 |   |
| 45 | Пробивання отворів у бетонних та залізобетоннихстінах 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 ізнавішуванням дверних полотен |  м2 | 9,03 |   |
| 49 | Заповнення дверних прорізів готовими двернимиблоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних стінах |  м2 | 9,87 |   |
| 50 | Заповнення дверних прорізів готовими двернимиблоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику укам'яних стінах |  м2 | 6,3 |   |
| 51 | Улаштування каркасно-фільончастих перегородок усанвузлах |  м2 | 10,5 |   |
|   | **Роздiл 5. Підлоги** |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 52 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм побетонній основі площею до 20 м2 |  м2 | 292,5 |   |
| 53 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжкидодавати або виключати |  м2 | 292,5 |   |
| 54 | Улаштування покриття з рулонних матеріалів, щонаплавляються, із застосуванням газопламеневихпальників, в один шар |  м2 | 292,5 |   |
| 55 | Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурнихелементів мощення [ФЭМ] |  м2 | 272,7 |   |
| 56 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм побетонній основі площею до 20 м2 |  м2 | 19,8 |   |
| 57 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжкидодавати 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 обмазувальноїгідроізоляції |  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 керамічнихплиток розміром 30х30 см на розчині із сухої клеючоїсуміші |  м2 | 0,4 |   |
|   | **Роздiл 6. Оздоблення елементів інтер'єрів. Стелі** |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 64 | Перетирання стель внутрішніх приміщень зрозчищенням та заробкою швів в рустах між плитамиперекриття |  м2 | 292,5 |   |
| 65 | Грунтування поверхні стель |  м2 | 292,5 |   |
| 66 | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шартовщиною 0,5 мм додавати або вилучати |  м2 | 292,5 |   |
| 67 | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1,5 мм при нанесенні за 3 рази |  м2 | 292,5 |   |
| 68 | Просте фарбування полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами стель по штукатурці тазбірних 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 стінводним 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 нанесеннямшиукатурного шару |  м2 | 434,7 |   |
| 76 | Поліпшене штукатурення поверхонь стін всереденібудівлі 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 ібетону декоративною сумішшю з наповнювачем,величина зерен 2 мм |  м2 | 408,8 |   |
| 79 | Просте фарбування полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами стін по штукатурці тазбірних конструкціях, підготовлених під фарбування |  м2 | 408,8 |   |
| 80 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази |  м2 | 39 |   |
| 81 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шартовщиною 0,5 мм додавати або вилучати |  м2 | 39 |   |
| 82 | Поліпшене фарбування полівінілацетатнимиводоемульсійними 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 дляванн тощо |  шт | 3 |   |
| 85 | Улаштування каркасів фальшстін з полегшенихметалевих профілів |  м2 | 135,6 |   |
| 86 | Облицювання каркасів стін профлистом ПС -10товщина 0,7мм PE25мкм |  м2 | 135,6 |   |
| 87 | Установлення люків |  шт | 1 |   |
| 88 | Штукатурення плоских поверхонь віконних та двернихукосів по бетону та каменю |  м2 | 16,4 |   |
| 89 | Опорядження внутрішніх поверхонь стін по каменю ібетону 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 тастель, 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 імонолітних ділянок при збірному залізобетонномуперекритті 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 розчиномпо каменю стін фасадів |  м2 | 9,3 |   |
| 99 | Полівінілацетатне фарбування нових фасадів зриштувань по підготовленій поверхні |  м2 | 9,3 |   |
| 100 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм побетонній основі площею до 20 м2 |  м2 | 1,1 |   |
| 101 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжкидодавати 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 ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази |  м2 | 14,9 |   |
| 108 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шартовщиною 0,5 мм додавати або вилучати |  м2 | 14,9 |   |
| 109 | Поліпшене фарбування полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами стін по збірнихконструкціях, підготовлених під фарбування |  м2 | 14,9 |   |
| 110 | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1,5 мм при нанесенні за 3 рази |  м2 | 4,6 |   |
| 111 | Безпіщане накриття поверхонь стель розчином ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шартовщиною 0,5 мм додавати або вилучати |  м2 | 4,6 |   |
| 112 | Поліпшене фарбування полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами стель по збірнихконструкціях, 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 тастель, 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 покриттяплощею 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 тастель, площа відбивання в одному місці до 5 м2 |  м2 | 14,8 |   |
| 124 | (Демонтаж) цементної стяжки товщиною 20 мм побетонній основі площею до 20 м2 |  м2 | 5,6 |   |
| 125 | Улаштування підстильного шару щебеневого |  м3 | 0,56 |   |
| 126 | Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм пощебеневій та піщаній основі площею до 20 м2 |  м2 | 5,6 |   |
| 127 | На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжкидодавати 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 ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази |  м2 | 14,8 |   |
| 133 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином ізклейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шартовщиною 0,5 мм додавати або вилучати |  м2 | 14,8 |   |
| 134 | Поліпшене фарбування полівінілацетатнимиводоемульсійними сумішами стін по збірнихконструкціях, 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 зоцинкованої 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 до1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]товщиною 0,7 мм |  м2 | 9,12 |   |
| 139 | Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до2400 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 периметромдо 1600 мм |  клапан | 3 |   |
| 144 | Установлення агрегатів повітряно-опалювальних масоюдо 0,25 т |  шт | 2 |   |
| 145 | Установлення грат жалюзійних стальнихрегулювальних [РР] номер 1, розмір 100х200 мм |  грати | 28 |   |
| 146 | Установлення грат жалюзійних стальнихрегулювальних [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 вентиляційнихтрубчастих 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 вентиляційнихшахт 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 побутовихтрифазових |  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 танапівгерметичних |  шт | 1 |   |
| 168 | Прокладання кабелю |  м | 45 |   |
| 169 | Прокладання проводів |  м | 5 |   |
| 170 | Розведення по пристроях і підключення жил кабелівабо проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів ідо затискачів апаратів і приладів, установлених напристроях, 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, щопідключаються, 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, щопідключаються, до 2 |  шт | 1 |   |
| 178 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, яківстановлюються на штирах, кількість ламп понад 2 до 4 шт |  шт | 33 |   |
| 179 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, яківстановлюються на штирах, кількість ламп 1 шт |  шт | 11 |   |
| 180 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, яківстановлюються в підвісних стелях, кількість ламп 1 шт |  шт | 9 |   |
| 181 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, яківстановлюються 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 типупри 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 типупри схованій проводці |  шт | 29 |   |
| 187 | Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм2 втруби |  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 мм2до 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 поставляютьсянормалізованими елементами в комплекті, по стінах іколонах із кріпленням накладними скобами, діаметрумовного проходу до 25 мм |  м | 505 |   |
| 192 | Прокладання вініпластових труб, що поставляютьсянормалізованими елементами в комплекті, по стінах іколонах із кріпленням накладними скобами, діаметрумовного проходу до 50 мм |  м | 10 |   |
| 193 | Прокладання лотків |  м | 48 |   |
|   | **водопостачання, каналізація** |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | **Роздiл 1. Водопровід В1** |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 194 | Установлення лічильників [водомірів] на різьбідіаметром до 40 мм |  шт | 1 |   |
| 195 | Установлення муфтових кранів |  шт | 26 |   |
| 196 | Установлення фільтрів для очищення води діаметром25 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 трубполіетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм |  м | 20 |   |
| 200 | Прокладання трубопроводів водопостачання з трубполіетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 25 мм |  м | 26 |   |
| 201 | Прокладання трубопроводів водопостачання з трубполіетиленових [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 діаметромменше 50 мм тощо білилом з додаванням колера за 2рази |  м2 | 0,942 |   |
| 205 | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючихмереж водопостачання чи опалення діаметром 32 мм |  шт | 3 |   |
| 206 | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючихмереж 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 трубполіетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром20 мм |  м | 13 |   |
| 209 | Установлення змішувачів |  шт | 6 |   |
|   | **Роздiл 3. Каналізація господарсько-побутова** |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 210 | Установлення унітазів з безпосередньо приєднанимбачком |  к-т | 4 |   |
| 211 | Установлення умивальників групових з підведеннямхолодної та гарячої води |  к-т | 3 |   |
| 212 | Встановлення сифонів |  шт | 3 |   |
| 213 | Прокладання трубопроводів каналізації зполіетиленових труб діаметром 50 мм |  м | 5 |   |
| 214 | Прокладання трубопроводів каналізації зполіетиленових 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 існуючихмереж водопостачання чи опалення діаметром 100 мм |  шт | 9 |   |
| 218 | Забивання сальників діаметром понад 100 до 200 ммпри проході труб через фундаменти або стіни підвалів |  шт | 6 |   |
| 219 | Фарбування металевих грат, рам, труб діаметромменше 50 мм тощо білилом з додаванням колера за 2рази |  м2 | 0,83524 |   |
|   | **Роздiл 4. Каналізація зливова** |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 220 | Укладання труб поліетиленових діаметром 110 мм |  м | 13 |   |
| 221 | Забивання сальників діаметром понад 100 до 200 ммпри проході труб через фундаменти або стіни підвалів |  шт | 1 |   |
| 222 | Фарбування металевих грат, рам, труб діаметромменше 50 мм тощо білилом з додаванням колера за 2рази |  м2 | 0,20881 |   |
|   | **Система протипожежного захисту** |   |   |   |
|   |  |   |   |   |
|   | **Роздiл 1. Система пожежної сигналізації** |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 223 | Блок базовий на 10 променів приймально-контрольногопускового концентратора ПС |  шт | 1 |   |
| 224 | Сповіщувач ПС автоматичний димовийфотоелектричний, радіоізотопний, світловий унормальному 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 димовийфотоелектричний, радіоізотопний, світловий унормальному виконанні, монтаж |  шт | 2 |   |
| 229 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, яківстановлюються на штирах, кількість ламп 1 шт |  шт | 5 |   |
| 230 | Прокладання кабель-каналів пластикових |  м | 117 |   |
| 231 | Прокладання проводу відкрито та в коробах |  м | 422 |   |