*Орієнтовний початок проведення процедури закупівлі –****червень 2023***

**ОБҐРУНТУВАННЯ**

**МЕДИКО-ТЕХНІЧНИХ, ЯКІСНИХ ТА КІЛЬКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**НАЗВА ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ КОДУ ЗА ЄДИНИМ ЗАКУПІВЕЛЬНИМ СЛОВНИКОМ:**

Код предмету (CPV) **45450000-6 — Інші завершальні будівельні роботи (**Капітальний ремонт операційного блоку (центральне стерилізаційневідділення) Державної установи "Інститут травматології та ортопедії НАМН України", а саме: частини приміщень цокольного поверху, корпусу клінічного з конференцзалою (частина 1) у 2023 році.

Державна установа «Інститут травматології та ортопедії НАМН України» з метою запровадження ефективної системи аналізу та контролю за використанням коштів державного бюджету, виділених на впровадження та реалізацію нового механізму фінансового забезпечення надання третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги, в частині економії коштів за ресурсними видатками (комунальні та експлуатаційні послуги).

Обґрунтування обсягів закупівлі. Обсяги визначено відповідно до очікуваної потреби, обрахованої Замовником на основі проведеної експертизи на ПКД стадії РП.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик закупівлі. Якісні характеристики визначено відповідно до проектно-кошторисної документації та з урахуванням загальноприйнятих норм і стандартів для зазначеного предмета закупівлі.

**ОБҐРУНТУВАННЯ ОЧІКУВАНОЇ ЦІНИ ЗАКУПІВЛІ/БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.**

**Очікувана вартість визначається на основі чинного законодавства України:**

**Виділено кошторисом на 2023 рік – 50 000,00 тис.грн**

**Експертний звіт (позитивний) – 55136,426 тис.грн. в т.ч. ПДВ – 20%, з урахуванням авторського та технічного нагляду (781,8 тис. грн).**

**ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ** Капітального ремонту операційного блоку (центральне стерилізаційне відділення)**:**

*Основним завданням центрального стерилізаційного відділення є забезпечення стерильними інструментами, обладнанням та необхідними матеріалами роботи операційного блоку, перев’язочних та маніпуляційних Клініки Інституту.*

*На сьогодні в Клініці Інституту проводиться стерилізація високими температурами в сухожарових шафах різного об’єму які розміщені в операційних, перев’язочних та маніпуляційних. Але саме сухожарові шафи втричі скорочують терміни виживання металевих виробів! Передстерилізаційна підготовка: мийка, очистка від забруднення переважно проводяться в цих же приміщеннях, що грубо порушує законодавчу базу умов стерилізації. Для автоклавування транспортування чисельного матеріалу проводиться взагалі в сусідньому корпусі. Наявні лише 4 автоклави з корисним об’ємом лише до 100 літрів кожний, що морально та технологічно застаріло, а незначна пропускна здатність майже в чотири рази зменшує темп та об’єм стерилізації, в подальшому стерильні бікси транспортуються в різні погодних умовах через подвір’я до клінічного корпусу, що також має вплив на стан стерильного матеріалу.*

*На сьогоднішній день в Клініці Інституту збільшилася на 69% кількість операцій з 5676 (2012 рік) до 9626 в 2022 році.*

*За цей період збільшилося до 1500 операцій з приводу ендопротезувань великих суглобів, що вважаються в світі самими тяжкими та складними операціями для проведення яких застосовуються численні металеві інструменти, пристрої та допоміжні матеріали сумарна вага на одне оперативне втручання інколи досягає 50 кг. Подібне забезпечення складають і операції з металоостеосинтезу перелому кісток, що складають 2/3 всіх операцій. Інструментарій та обладнання вимагають відповідного індивідуального автоклавування. В геометричні прогресії до 3000 тисяч на рік зросла кількість ендоскопічних операцій, дороговартісне, тендітне та крихке обладнання та інструментарій для виконання цих операцій має свою специфіку та умови стерилізації і пріоритетом є стерилізація навпаки низькими температурами! Чисельні розхідні матеріали, особливо з пластику та гуми взагалі потребують специфічної стерилізації.*

*Тому капітальний ремонт у відділенні повинно бути проведено з урахуванням сучасного стану, потреб і перспективи роботи в першу чергу операційного блоку та приміщень де використовуються стерильні інструменти, обладнання, витратні матеріали при цьому базуватися на сучасних медичних, санітарно-гігієнічних, будівельних, протипожежних та енергозберігаючих вимогах та нормативах.*

*Центральне стерилізаційне відділення повинно бути розташоване в цокольному поверсі самого хірургічного корпусу. Відділення має бути непрохідним, а всі приміщення мають бути розділені на дві зони: "брудну", де працюють з інфікованими, забрудненими та нестерильними матеріалами і "чисту", де проводяться роботи з вже стерильними матеріалами. Вхід в чисту зону можливий тільки через санітарний пропускник.*

*У* ***Центральне стерилізаційне відділення (ЦСВ)*** *передбачити розміщення таких приміщень:*

* + *приміщення приймання і зберігання нестерильних матеріалів;*
  + *приміщення приймання текстилю;*
  + *приміщення розбору, миття і сушіння хірургічних інструментів;*
  + *приміщення виготовлення, комплектування перев`язочних матеріалів;*
  + *комора пакувальних матеріалів;*
  + *стерилізаційна (із стерильної і нестерильної половин);*
  + *санітарний шлюз - 2;*
  + *склад стерильних матеріалів;*
  + *експедиційна (видача матеріалів);*
  + *адміністративне приміщення;*
  + *кімната персоналу;*
  + *приміщення водопідготовки;*
  + *приміщення дезінфекції транспортних візків;*
  + *приміщення зберігання предметів прибирання -2;*
  + *побутові приміщення.*

Капітальний ремонт операційного блоку (центральне стерилізаційневідділення) Державної установи "Інститут травматології та ортопедії НАМН України", а саме: частини приміщень цокольного поверху, корпусу клінічного з конференцзалою (частина 1) у 2023 році.

**ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Перелік загальних даних**  **Та технічних вимог** | **Загальні дані та вимоги** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Назва та місценаходження об’єкту | Капітальний ремонт операційного блоку (центральне стерилізаційневідділення) Державної установи "Інститут травматології та ортопедії НАМН України", а саме: частини приміщень цокольного поверху, корпусу клінічного з конференцзалою (частина 1) у 2023 році. Коригування |
| 2. | Підстава для проектування. | План фінансування на 2023р. |
| 3. | Вид будівництва. | Капітальний ремонт |
| 4. | Дані про інвестора (замовника). | ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «ІНСТИТУТ ТРАВМАТОЛОГІЇ ТА ОРТОПЕДІЇ НАМН УКРАЇНИ» |
| 5. | Джерело фінансування | Кошти державного бюджету |
| 6. | Необхідність розрахунків ефективності інвестицій. | Немає необхідності. |
| 7. | Дані про генерального проектувальника | Товариство з обмеженою відповідальністю«НАУКОВО-ДОСЛІДНА ВИРОБНИЧО-ТЕХНІЧНА АГЕНЦІЯ  «СТРАТЕГІЯ РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ»  02160, м. Київ, проспект Соборності, 15/17  Тел..: +38 (044)-294-07-50  е-mail: info@strategia.gov.ua |
| **1** | **2** | **3** |
| 8. | Стадійність проектування | Одностадійне:  Стадія РП (Робочий проект) Затверджувальна частина |
| 9. | Черговість проектування та будівництва, необхідність виділення пускових комплексів | В одну чергу. Без виділення пускових комплексів |
| 10. | Вихідні дані для проектування Інженерні вишукування | Немає необхідності. |
| 11. | Вид об’єкту | Відповідно до ДБН В.2.2-10:2022  Заклад охорони здоров’я. |
| 12. | Клас наслідків (відповідальності) | Клас наслідків (відповідальності) – СС1. |
| 13. | Вимоги шодо розділу «Оцінка впливу на навколишнє середовище» | Згідно діючого законодавства та нормативних актів з охорони навколишнього середовища |
| 14. | Вимоги до режиму безпеки і охорони праці | В відповідності до чинного Законодавства України про охорону праці. |
| 15. | Вимоги до систем протипожежного захисту об’єкта. | Відповідно до вимог ДБН В.2.2-4:2018. |
| 16. | Необхідність отримання технічних умов. | Потужність об’єкту не змінюються. Технічні умови на проектування надає Замовник. |
| 17. | Вимоги до технологічних рішень | Відповідно до затверджених планувальних рішень Замовником. |
| 18. | Основні архітектурно-конструктивні та об’ємно планувальні рішення | Архітектурно-планувальні рішення прийняти відповідно до медичного завдання погодженого з Замовником та згідно чинних нормативно-правових актів, санітарних та протипожежних норм. |
| 19. | Основні вимоги до застосування технологічного обладнання інженерного устаткування і інженерного забезпечення будинку | Медичне обладнання погодити Замовником (у разі заміни)  Відповідно до діючих норм за погодженням з Замовником |
| 20. | Вимоги до розроблення спеціальних заходів | Планувальні рішення повинні забезпечувати безперешкодне проходження осіб з обмеженими можливостями, згідно з вимогами діючого ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд». |
| 21. | Основні вимоги | Виконати перерахунок кошторисної документації до цін на матеріали, роботу та обладнання станом на травень 2023р.  При необхідності виконати коригування об’ємів робіт та внести зміни в проектну документацію. |
| 22. | Склад і обсяг виконуваних робіт | 1. Загальна пояснювальна записка  2. Робочі креслення (в об’ємі достатньому для виконання будівельно-монтажних робіт)  3. Кошторисна документація |
| 23. | Вимоги до кошторисної документації | Дані для розробки кошторисної документації врахувати:  1. Відповідно до рішення Київської міської ради від 09 грудня 2021 року № 3704/3745 Рівень середньомісячної заробітної плати – 18 000.00 грн.  2. Розмір кошторисного прибутку і розмір адміністративних витрат прийняти до Кошторисних норм України «Настанова з визначення вартості будівництва» |
|  |  | 3. Кошти на утримування служби замовника (включаючи витрати на технічний нагляд) – 2,5%;  4. Кошти на покриття ризиків прийняти відповідно Кошторисних норм України «Настанова з визначення вартості будівництва»  5. Вартість проектних робіт - згідно кошторису на проектні роботи;  6. Вартість експертизи кошторисної документації у відповідності з договором з експертною організацією;  7. Кошти на здійснення авторського нагляду;  8. Перевезення сміття на відстань - до 30 км. |
| 24. | Умови подачі документації на експертизу | Виступити замовником на проведення експертизи проектно-кошторисної документації відповідно до  Постанови КМУ від 11.05.2011 №560 та умов договору. |
| 25. | Вимоги до передачі проектно - кошторисної документації. | Проектно-кошторисна документація передається  Замовнику у 4-х (чотирьох) примірниках на паперових носіях, з яких 1 залишається у виконавця як архівний, та у одному примірнику в електронному вигляді:  - проектна документація у форматі . PDF;  - кошторис у форматі . IMS. |

|  |
| --- |
| **ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  **ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**  **Очікувана вартість закупівлі – 50 000 000 грн. з ПДВ**  **(в т.ч. 781801,00 утримання служби замовника, авторський та технічний нагляд).**  **Строк виконання робіт – протягом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ днів з дати підписання договору.** |
| |  | | --- | | Код предмету (CPV) **45450000-6 — Інші завершальні будівельні роботи (**Капітальний ремонт операційного блоку (центральне стерилізаційневідділення) Державної установи "Інститут травматології та ортопедії НАМН України", а саме: частини приміщень цокольного поверху, корпусу клінічного з конференцзалою (частина 1) у 2023 році.  **За адресою:** вул. Бульварно-Кудрявська, 27 у Шевченківському р-ні м. Києва.**)**  1. Учасник відповідає за отримання всіх необхідних дозвільних документів для виконання робіт, а також інших документів, пов’язаних із поданням тендерної пропозиції, та самостійно несе всі витрати на їх отримання (на підтвердження своєї згоди з умовами цього абзацу тендерної документації учасник має надати лист).  2. Учасник повинен надати підписаний уповноваженими особами від замовника та учасника акт огляду об’єкта в період уточнень  3. На підтвердження ознайомлення учасника з формальними (несуттєвими) помилками, останій надає довідку в довіьній форма з підтвердженням такого ознайомлення.  4. Учасники відповідають за зміст своїх тендерних пропозицій, та повинні надати у складі тендерної пропозиції гарантійний лист про дотримання норм чинного законодавства України, в тому числі: Закону України «Про санкції», Закону України «Про запобігання та протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом, фінансуванню тероризму та фінансуванню розповсюдження зброї масового знищення»; Закону України «Про охорону праці»; Закону України «Про ліцензування видів господарської діяльності».  5. У складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати кошторисні розрахунки, а саме: 1) договірна ціна, зведений кошторис, локальні кошториси;  2) письмову згоду з технічними вимогами, зазначеними в додатку 2 до тендерної документації;  3) інформацію викладену в довільній формі, що при проведенні своєї діяльності учасник застосовує заходи із захисту довкілля.  6. Замовник має право звернутися за підтвердженням інформації, наданої учасником, до органів державної влади, підприємств, установ, організацій відповідно до їх компетенції. Для забезпечення реалізації зазначеного права учасник повинен надати у складі документів тендерної пропозиції лист-згоду щодо можливості звернення замовника до органів державної влади, підприємств, установ, організацій відповідно до їх компетенції, за підтвердженням інформації, наданої учасником.  7. Надати лист-погодження з проектом договору.  8. Учасник повинен мати та надати у складі пропозиції копію діючого сертифікату на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 зі звітом, що видані учаснику, на систему екологічного управління, що підтверджує її відповідність вимогам ДСТУ ІSО 14001:2015, на систему управління охороною здоров’я та безпекою праці, що підтверджує її відповідність вимогам ДСТУ ІSО 45001:2019, на систему менеджменту ISO 37001:2016 «Системи менеджменту протидії корупції»  9. Переможець закупівлі бере на себе обов’язок розробити технічну та технологічну частини проектно-кошторисної документації, оформити їх та погодити в установленому чинним законодавством України порядку, зокрема, з органом охорони культурної спадщини КМДА (у складі тендерної пропозиції подається лист-гарантія і зобов’язанням учасника виконати дану вимогу). | | Умови виконання робіт : к-ент-1,2  **На** Капітальний ремонт операційного блоку (центральне стерилізаційневідділення) Державної установи "Інститут травматології та ортопедії НАМН України", а саме: частини приміщень цокольного поверху, корпусу клінічного з конференцзалою (частина 1) у 2023 році.  \* *без урахування коштів на стужбу замовника* | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Відомість обсягів робіт** | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| Капітальний ремонт операційного блоку (центральне стерилізаційневідділення) Державної установи "Інститут травматології та ортопедії НАМН України", а саме: частини приміщень цокольного поверху, корпусу клінічного з конференцзалою (частина 1) у 2023 році. | | | | | | |
| №  п/п | Найменування робіт та витрат | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | |
|  | Локальний кошторис 02-01-01 на будівельно-монтажні  роботи | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
| 1 | (Демонтаж) Улаштування плінтусів з плиток керамічних | | м | 326,1 |  | |
| 2 | Розбирання покриттів підлог з керамогранітних плиток | | м2 | 330,95 |  | |
| 3 | Розбирання цементних покриттів підлог | | м2 | 330,95 |  | |
| 4 | (Демонтаж) Улаштування підстильного шару  щебеневого | | м3 | 100,749 |  | |
| 5 | (Демонтаж) Улаштування підшивки горизонтальних  поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або  гіпсоволокнистими листами. | | м2 | 335,83 |  | |
| 6 | (Демонтаж) Улаштування каркасу однорівневих  підвісних стель із металевих профілів | | м2 | 335,83 |  | |
| 7 | Розбирання цегляних перегородок | | м3 | 32,928 |  | |
| 8 | Розбирання облицювання стін з керамічних  глазурованих плиток | | м2 | 1263,405 |  | |
| 9 | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та  стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2 | | м2 | 1263,4 |  | |
| 10 | (Демонтаж) Заповнення віконних прорізів готовими  блоками площею до 3 м2 з металопластику в кам'яних  стінах житлових і громадських будівель | | м2 | 24,22 |  | |
| 11 | (Демонтаж) Заповнення дверних прорізів готовими  дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику  у кам'яних стінах | | м2 | 42 |  | |
| 12 | Демонтаж раковин [умивальників] | | к-т | 4 |  | |
| 13 | Демонтаж унітазів зі змивними бачками | | к-т | 4 |  | |
| 14 | Демонтаж душевого піддону | | к-т | 1 |  | |
| 15 | Навантаження сміття вручну | | т | 221,041 |  | |
| 16 | Перевезення сміття до 30 км | | т | 221,041 |  | |
|  | Роздiл 1. Мурування стін та перегородок | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
| 17 | Мурування внутрішніх стін із керамічної, силікатної або  порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м | | м3 | 6,4475 |  | |
| 18 | Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри  250х120х65 мм, марка М100 | | шт | 2451 |  | |
| 19 | Армування кладки стін та інших конструкцій | | т | 0,10965 |  | |
| 20 | Проволока Вр1, діам. 4мм | | т | 0,10965 |  | |
| 21 | Улаштування армованих цегляних перегородок з  прорізами товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях  площею більше 5 м2 | | м2 | 170,23 |  | |
| 22 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 8 мм | | т | 0,17 |  | |
| 23 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | | т | 0,017 |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 24 | Улаштування поясів із волокнистих та зернистих  матеріалів | м3 | 0,269 |  |
| 25 | Вата мінеральна | м3 | 0,26093 |  |
| 26 | Мастика будівельна | кг | 20 |  |
| 27 | Ізоляція плоских поверхонь плитами мінераловатними | м2 | 49,47 |  |
| 28 | Утеплювач мінвата 50мм, 145кг/м3 | м3 | 2,4735 |  |
|  | Роздiл 2. Підсилення прорiзів та отворів |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 29 | Підсилення прорізів та отворів в цегляних стінах  стальними обоймами | т | 2,54 |  |
| 30 | Швелери N30 | т | 0,376 |  |
| 31 | Швелер N18 | т | 0,584 |  |
| 32 | Кутик стальний 75х5 | т | 0,801 |  |
| 33 | Кутик стальний 100х7 | т | 0,444 |  |
| 34 | Полоса із сталі, ширина 100х5мм | т | 0,244 |  |
| 35 | Полоса із сталі, ширина 80х5мм | т | 0,059 |  |
| 36 | Анкер М14 | шт | 102 |  |
| 37 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 16 мм | т | 0,052 |  |
| 38 | Гайка М16мм | шт | 172 |  |
| 39 | Підсилення отворів в цегляних стінах стальними  обоймами ОВ-2, ОВ-3, ОВ-5, ОВ-6, ОВ-11, ОВ-9, ОВ-10,  ОВ-12 | т | 0,522 |  |
| 40 | Швелери N12 | т | 0,04 |  |
| 41 | Швелери N16 | т | 0,186 |  |
| 42 | Кутик стальний 70х5мм | т | 0,258 |  |
| 43 | Полоса із сталі, ширина 80х5мм | т | 0,012 |  |
| 44 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 16 мм | т | 0,04 |  |
| 45 | Полоса із сталі, ширина 100х5мм | т | 0,003 |  |
| 46 | Гайка М16мм | шт | 78 |  |
| 47 | Шайба М16мм | шт | 32 |  |
| 48 | Підсилення отворів в цегляних стінах стальними  обоймами ВК-8, ВК-10, ВК-11, ВК-19, ВК-20 | т | 0,36 |  |
| 49 | Швелери N16 | т | 0,109 |  |
| 50 | Швелер N18 | т | 0,045 |  |
| 51 | Швелери N12 | т | 0,018 |  |
| 52 | Кутик стальний 70х5мм | т | 0,153 |  |
| 53 | Полоса із сталі, ширина 80х5мм | т | 0,008 |  |
| 54 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 16 мм | т | 0,024 |  |
| 55 | Полоса із сталі, ширина 100х5мм | т | 0,011 |  |
| 56 | Гайка М16мм | шт | 50 |  |
| 57 | Шайба М16мм | шт | 20 |  |
| 58 | Улаштування основи під штукатурку з металевої сітки  по цегляних та бетонних поверхнях | м2 | 61,02 |  |
| 59 | Штукатурення плоских поверхонь віконних та дверних  укосів по бетону та каменю | м2 | 61,02 |  |
|  | Роздiл 3. Прорізання прорiзів |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 60 | Пробивання прорізів та отворів в цегляних стінах ОВ-1,  ОВ-2, ОВ-3, ОВ-5, ОВ-6, ОВ-9, ОВ-10, ОВ-11, ОВ-12,  ОВ-13 | м3 | 3,425 |  |
| 61 | Пробивання прорізів та отворів в цегляних стінах ВК-1 -  ВК-20 | м3 | 1,255 |  |
| 62 | Влаштування ніш в цегляних стінах глибиною до 25 см  ВК-21, ВК-22 | м2 | 9,5 |  |
| 63 | Пробивання круглих отворів діаметром до 50 мм в  цегляних стінах товщиною до 51 см - ВК-23 | шт | 2 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 64 | При пробиванні круглих отворів діаметром до 50 мм в  цегляних стінах товщиною понад 51 см на кожні 10 см  додавати до норми 46-29-8 (діам. 200мм) | шт | 2 |  |
| 65 | Пробивання круглих отворів діаметром до 50 мм в  цегляних стінах товщиною до 51 см - ОВ-4, ОВ-7, ОВ-8 | шт | 17 |  |
| 66 | При пробиванні круглих отворів діаметром до 50 мм в  цегляних стінах товщиною понад 51 см на кожні 10 см  додавати до норми 46-29-8 (діам. 200мм) ОВ-4, ОВ-7 | шт | 8 |  |
| 67 | При пробиванні круглих отворів діаметром до 50 мм в  цегляних стінах товщиною понад 51 см на кожні 10 см  додавати до норми 46-29-8 (діам. 150мм) ОВ-8 | шт | 9 |  |
|  | Роздiл 4. Інші роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 68 | Навантаження сміття вручну | т | 9,828 |  |
| 69 | Перевезення сміття до 30 км | т | 9,828 |  |
|  | Роздiл 5. Підлоги |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 70 | Ущільнення грунту щебенем | м2 | 335,83 |  |
| 71 | Улаштування підстильного шару піщаного | м3 | 100,749 |  |
| 72 | Теплоізоляція покриттів та перекриттів виробами з  пінопласту насухо | м3 | 33,583 |  |
| 73 | Плити екструзійні пінополістирольні Техноніколь  Carbon ECO 50 мм | м2 | 342,5466 |  |
| 74 | Улаштування бетонної стяжки товщиною 20 мм  площею до 20 м2 | м2 | 171,6 |  |
| 75 | Улаштування бетонної стяжки товщиною 20 мм  площею понад 20 м2 | м2 | 164,23 |  |
| 76 | На кожні 5 мм зміни товщини шару стяжки з важкого  бетону додавати або виключати (до товщ. 97мм) | м2 | 335,83 |  |
| 77 | Армування стяжки дротяною сіткою | м2 | 335,83 |  |
| 78 | Сітка армувальна 100х100х4 | м2 | 369,413 |  |
| 79 | Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції | м2 | 335,83 |  |
| 80 | Гідроізоляційна суміш Ceresit CR 65 (норма витрати 4,  8кг/м2 при товщ. шару 3мм) | кг | 1660,344 |  |
| 81 | Грунтовка глибокого проникнення | л | 67,166 |  |
| 82 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині  із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт | м2 | 310,63 |  |
| 83 | Плитки керамогранітні для підлог PEI II, PEI IV | м2 | 316,843 |  |
| 84 | Хрестики для укладання плитки | шт | 1317 |  |
| 85 | Клеюча суміш для керамічної та керамогранітної  плитки Ceresit СМ 11 | кг | 2019,095 |  |
| 86 | Кольоровий шов 2-5мм Ceresit СЕ 33 СУПЕР | кг | 126,116 |  |
| 87 | Улаштування плінтусів з плиток керамічних | м | 319,22 |  |
| 88 | Улаштування під покриття підлоги основи із  деpевностружкових плит площею основи до 20 м2 | м2 | 25,2 |  |
| 89 | Улаштування покриттів з лінолеуму  полівінілхлоридного насухо зі зварюванням  полотнища у стиках | м2 | 25,2 |  |
| 90 | Лінолеум гомогенний Tarkett Primo Plus | м2 | 25,704 |  |
|  | Роздiл 6. Стелi |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 91 | Улаштування каркасу підвісних стель | м2 | 320,43 |  |
| 92 | Дюбель 6\*40мм | шт | 952 |  |
| 93 | Профіль основний 3,6м | м | 304,409 |  |
| 94 | Профіль поперечний 1,2м | м | 608,817 |  |
| 95 | Профіль поперечний 0,6м | м | 304,409 |  |
| 96 | Кутик металевий пристінний 3м | м | 346,064 |  |
| 97 | Дюбель стельовий | шт | 256 |  |
| 98 | Підвіс стельовий | шт | 256,344 |  |
| 99 | Укладання плит стельових в каркас стелі | м2 | 320,43 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 100 | Плити стельовi з підвісною системою 600х600мм | шт | 935 |  |
| 101 | Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою | м2 | 15,4 |  |
| 102 | Шпаклівка мінеральна | кг | 27,72 |  |
| 103 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стель по збірних  конструкціях, підготовлених під фарбування | м2 | 15,4 |  |
|  | Роздiл 7. Стiни |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 104 | Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стін  [одношарове штукатурення], товщина шару 10 мм | м2 | 513,15 |  |
| 105 | Облицювання поверхонь стін керамічними плитками  на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2  до 7 шт | м2 | 513,15 |  |
| 106 | Плитки керамогранітні, керамічні глазуровані для  внутрішнього облицювання стін гладкі кольорові  [однобарвні] із завалом | м2 | 518,282 |  |
| 107 | Хрестики для укладання плитки | шт | 2176 |  |
| 108 | Клеюча суміш для керамічної та керамогранітної  плитки | кг | 3335,475 |  |
| 109 | Кольоровий шов 2-5мм | кг | 208,339 |  |
| 110 | Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені  будівлі цементно-вапняним або цементним розчином  по каменю та бетону | м2 | 301,82 |  |
| 111 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм  при нанесенні за 2 рази | м2 | 301,82 |  |
| 112 | Шпаклівка стартова | кг | 301,82 |  |
| 113 | Оклеювання стін стіклотканиною в один шар | м2 | 301,82 |  |
| 114 | Клей Bostik | т | 0,0739 |  |
| 115 | Склополотно павутинка 50x50м | м2 | 316,911 |  |
| 116 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар  товщиною 0,5 мм додавати або вилучати | м2 | 301,82 |  |
| 117 | Шпаклівка | кг | 301,82 |  |
| 118 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стін по збірних  конструкціях, підготовлених під фарбування | м2 | 301,82 |  |
| 119 | Ізоляція плоских поверхонь матами мінераловатними | м2 | 39,71 |  |
| 120 | Плити теплоізоляційні із мінеральної вати, товщина 50 мм | м2 | 39,71 |  |
| 121 | Бандажні пряжки | шт | 317,68 |  |
| 122 | Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування  каркасу | м2 | 39,71 |  |
| 123 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм  при нанесенні за 2 рази | м2 | 39,71 |  |
| 124 | Шпаклівка стартова | кг | 39,71 |  |
| 125 | Оклеювання стін стіклотканиною в один шар | м2 | 39,71 |  |
| 126 | Клей | т | 0,00973 |  |
| 127 | Склополотно павутинка 50x50м | м2 | 41,69 |  |
| 128 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар  товщиною 0,5 мм додавати або вилучати | м2 | 39,71 |  |
| 129 | Шпаклівка | кг | 39,71 |  |
| 130 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стін по збірних  конструкціях, підготовлених під фарбування | м2 | 39,71 |  |
|  | Роздiл 8. Стеля ВГКЛ |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 131 | Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із  металевих профілів | м2 | 19,08 |  |
| 132 | Саморізи 3,5х9,5 мм | шт | 297 |  |
| 133 | Саморізи 3,5х9,5 мм | шт | 13 |  |
| 134 | Дюбелі 6\*40 мм | шт | 32 |  |
| 135 | Підвіси в комплекті | шт | 13 |  |
| 136 | Профілі металеві оцинковані 28/27 | м | 17,17 |  |
| 137 | Профілі металеві оцинковані 60/27 | м | 48,65 |  |
| 138 | Подовжувач профілів 60/27 однорівневий | шт | 6 |  |
| 139 | Однорівневий з"еднувач профілів типу "краб" | шт | 32 |  |
| 140 | Тяга підвісу | шт | 14 |  |
| 141 | Стрічка ущільнена звукоізоляційна шириною 30мм | м | 17 |  |
| 142 | Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь  підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими  листами. | м2 | 19,08 |  |
| 143 | Гипсокартон влагостойкий 2500x1200х12,5 мм | м2 | 20,034 |  |
| 144 | Суміш суха для швів | кг | 6,81 |  |
| 145 | Стрічки армувальні | м | 19 |  |
| 146 | Саморез 3,5х25мм | шт. | 400 |  |
|  | Роздiл 9. Відкоси віконні |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 147 | Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і  гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з  улаштуванням металевого каркасу з утепленням  мінераловатними плитами | м2 | 16,83 |  |
| 148 | Саморізи 3,5х9,5 мм | шт | 281 |  |
| 149 | Саморізи 3,5х25 мм | шт | 771 |  |
| 150 | Дюбелі 6\*40 мм | шт | 202 |  |
| 151 | Дюбель 6х60мм | шт | 47 |  |
| 152 | Профілі металеві оцинковані 28/27 | м | 56 |  |
| 153 | Профілі металеві оцинковані 60/27 | м | 77 |  |
| 154 | Гипсокартон влагостойкий 2500x1200х12,5 мм | м2 | 18 |  |
| 155 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм  при нанесенні за 2 рази | м2 | 16,83 |  |
| 156 | Шпаклівка стартова | кг | 16,83 |  |
| 157 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар  товщиною 0,5 мм додавати або вилучати | м2 | 16,83 |  |
| 158 | Шпаклівка фінішна | кг | 16,83 |  |
| 159 | Поліпшене фарбування полівінілацетатними  водоемульсійними сумішами стін по збірних  конструкціях, підготовлених під фарбування | м2 | 16,83 |  |
| 160 | Установлення пластикових підвіконних дошок | м | 15 |  |
| 161 | Дошки підвіконні | м | 15,3 |  |
| 162 | Монтажна піна універсальна | балон | 1 |  |
|  | Роздiл 10. Відкоси дверні |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 163 | Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і  гіпсоволокнистими листами з кріпленням на клеї | м2 | 11,09 |  |
| 164 | Гипсокартон влагостойкий 2500x1200х12,5 мм | м2 | 11,64 |  |
| 165 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм  при нанесенні за 2 рази | м2 | 11,09 |  |
| 166 | Шпаклівка стартова | кг | 11,09 |  |
| 167 | Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із  клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар  товщиною 0,5 мм додавати або вилучати | м2 | 11,09 |  |
| 168 | Шпаклівка фінішна | кг | 11,09 |  |
|  | Роздiл 11. Зашивка стін та комунікацій ГКЛ |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 169 | Улаштування обшивки стін гіпсокартонними плитами  [фальшстіни] по металевому каркасу | м2 | 32,4 |  |
| 170 | Гипсокартон влагостойкий 2500x1200х12,5 мм | м2 | 34,02 |  |
| 171 | Шурупи самонарізні | шт | 551 |  |
| 172 | Дюбель 6/42 | шт | 100 |  |
| 173 | Профіль напрямний | м | 28,19 |  |
| 174 | Профіль стійковий | м | 58,32 |  |
| 175 | Суміш суха | кг | 10,17 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-04 на монтаж віконних та  дверних блоків |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Віконні блоки металопластикові |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 176 | Заповнення віконних прорізів готовими блоками  площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних  стінах житлових і громадських будівель | м2 | 24,22 |  |
| 177 | Металопластикові конструкції вікон | м2 | 24,22 |  |
| 178 | Піна монтажна | л | 5,21 |  |
| 179 | Дюбель-шуруп | шт | 67 |  |
| 180 | Герметик силіконовий | л | 2,37 |  |
| 181 | Свердла по металу, діаметр 10 мм | шт | 0,00103 |  |
| 182 | Установлення віконних зливів | м | 14,1 |  |
| 183 | Зливи | м | 14,6217 |  |
| 184 | Шуруп саморізний | шт | 50 |  |
| 185 | Герметик | л | 4,141 |  |
| 186 | Заповнення віконних прорізів готовими блоками  площею до 2 м2 з металопластику в кам'яних стінах  житлових і громадських будівель | м2 | 1,2589 |  |
| 187 | Металопластикові конструкції вікон | м2 | 1,2589 |  |
| 188 | Дюбель-шуруп | шт | 6 |  |
| 189 | Піна монтажна | л | 0,47 |  |
| 190 | Герметик силіконовий | л | 0,19 |  |
| 191 | Свердла по металу, діаметр 10 мм | шт | 0,00006 |  |
|  | Роздiл 2. Дверні блоки алюмініеві |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 192 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними  блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних  стінах | м2 | 11,34 |  |
| 193 | Алюмінієві конструкції дверей | м2 | 11,34 |  |
| 194 | Дюбель-шуруп | шт | 52 |  |
| 195 | Піна монтажна | л | 2,1 |  |
| 196 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними  блоками площею понад 2 до 3 м2 з алюмінієвих  конструкцій у кам'яних стінах | м2 | 5,908 |  |
| 197 | Алюмінієві конструкції дверей | м2 | 5,908 |  |
| 198 | Дюбель-шуруп | шт | 21 |  |
| 199 | Піна монтажна | л | 0,9 |  |
|  | Роздiл 3. Дверні блоки спеціальні медичні |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 200 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними  блоками площею до 2 м2 у кам'яних стінах | м2 | 7,56 |  |
| 201 | Дверні блоки медичні, в комплекті | м2 | 7,56 |  |
| 202 | Дюбель-шуруп | шт | 34 |  |
| 203 | Піна монтажна | л | 1,4 |  |
| 204 | Заповнення дверних прорізів готовими дверними  блоками площею понад 2 до 3 м2 у кам'яних стінах | м2 | 9,24 |  |
| 205 | Дверні блоки медичні, в комплекті | м2 | 4,62 |  |
| 206 | Дверні блоки медичні з передаточним вікном, в  комплекті | м2 | 4,62 |  |
| 207 | Дюбель-шуруп | шт | 33 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 208 | Піна монтажна | л | 1,8 |  |
|  | Роздiл 4. Дверні блоки протипожежні |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 209 | Установлення металевих дверних коробок із  навішуванням дверних полотен | м2 | 12,18 |  |
| 210 | Дверні блоки металеві протипожежні, в комплекті | м2 | 12,18 |  |
| 211 | Дюбель-анкер | шт | 47 |  |
| 212 | Піна монтажна | л | 21 |  |
|  | Роздiл 5. Дверні блоки технічні для ніш інженерних  комунікацій |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 213 | Установлення дверей розміром 400х1200 мм | шт | 1 |  |
| 214 | Двери металеві протипожежні, розмір 400х1200 мм | шт | 1 |  |
| 215 | Установлення дверей розміром 500х1600 мм | шт | 1 |  |
| 216 | Двері металеві протипожежні, розмір 500х1600 мм | шт | 1 |  |
|  | Роздiл 6. Люки для ніш інженерних комунікацій, ніші  поливального крана, приямків інженерних комунікацій в  підлогах |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 217 | Установлення люків металевих | шт | 13 |  |
| 218 | Люк металевий, розмір 200х300мм | шт | 5 |  |
| 219 | Люк металевий, розмір 300х400мм | шт | 3 |  |
| 220 | Люк металевий, розмір 200х250мм | шт | 1 |  |
| 221 | Люк металевий рифлений, розмір 800х1000мм | шт | 2 |  |
| 222 | Люк металевий рифлений, розмір 1000х1000мм | шт | 1 |  |
| 223 | Люк металевий рифлений, розмір 200х200мм | шт | 1 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-05 на електротехнічні  рішення |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Електротехнічне обладнання |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 224 | Установлення щитків освітлювальних групових масою  до 3 кг у готовій ніші або на стіні | шт | 1 |  |
| 225 | Корпус щитка, IP 44, металевий, 1400х300х205, з  замком | шт | 1 |  |
| 226 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і  3-х полюсних на струм до 25 А | шт | 21 |  |
| 227 | Вимикач автоматичний 10кА 3P 16A х-ка С | шт | 1 |  |
| 228 | Вимикач автоматичний диференційний АВДТ 6кА/30мА  1P+N 25A C тип АС | шт | 12 |  |
| 229 | Вимикач автоматичний 6кА 1P 10A х-ка B | шт | 8 |  |
| 230 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і  3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А | шт | 8 |  |
| 231 | Автоматичний вимикач 10кА 3P 100A х-ка С | шт | 1 |  |
| 232 | Автоматичний вимикач 10кА 3P 80A х-ка С | шт | 2 |  |
| 233 | Вимикач автоматичний 10кА 3P 40A х-ка С | шт | 3 |  |
| 234 | Вимикач автоматичний 10кА 3P 32A х-ка С | шт | 2 |  |
| 235 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і  3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А | шт | 1 |  |
| 236 | Автоматичний вимикач АF 3P 25kA 300A | шт | 1 |  |
| 237 | Установлення щитків освітлювальних групових масою  до 3 кг у готовій ніші або на стіні | шт | 1 |  |
| 238 | Корпус щитка, IP 31, навісний, металевий, 18 модулів | шт | 1 |  |
| 239 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і  3-х полюсних на струм до 25 А | шт | 10 |  |
| 240 | Вимикач автоматичний 10кА 3P 25A х-ка С | шт | 1 |  |
| 241 | Вимикач автоматичний 10кА 3P 16A х-ка С | шт | 1 |  |
| 242 | Вимикач автоматичний диференційний АВДТ 6кА/30мА  1P+N 25A C тип АС | шт | 1 |  |
| 243 | Вимикач автоматичний 6кА 1P 10A х-ка B | шт | 7 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 244 | Установлення щитків освітлювальних групових масою  до 3 кг у готовій ніші або на стіні | шт | 1 |  |
| 245 | Корпус щитка, IP 31, навісний, металевий, 36 модулів | шт | 1 |  |
| 246 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і  3-х полюсних на струм до 25 А | шт | 3 |  |
| 247 | Вимикач автоматичний 6кА 1P 25A х-ка B | шт | 2 |  |
| 248 | Вимикач автоматичний 10кА 3P 20A х-ка С | шт | 1 |  |
| 249 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і  3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А | шт | 5 |  |
| 250 | Автоматичний вимикач 10кА 3P 80A х-ка С | шт | 1 |  |
| 251 | Вимикач автоматичний 10кА 3P 63A х-ка C | шт | 1 |  |
| 252 | Вимикач автоматичний 6кА 1P 40A х-ка B | шт | 1 |  |
| 253 | Вимикач автоматичний диференційний АВДТ 6кА/30мА  1P+N 25A C тип АС | шт | 2 |  |
| 254 | Установлення штепсельних розеток утопленого типу  при схованій проводці | шт | 79 |  |
| 255 | Розетка з заземленням ~12 В, 16 А, IP44 | шт | 79 |  |
| 256 | Коробка монтажна | шт | 79 |  |
| 257 | Установлення трансформаторів понижувальних  потужністю до 0,25 кВ.А | шт | 1 |  |
| 258 | Трансформатор знижуючий ЯТП-250/220/12 | шт | 1 |  |
| 259 | Установлення щитків освітлювальних групових масою  понад 3 кг до 6 кг у готовій ніші або на стіні | шт | 1 |  |
| 260 | Корпус щитка, IP 31, навісний, металевий, 122 модулів | шт | 1 |  |
| 261 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і  3-х полюсних на струм до 25 А | шт | 4 |  |
| 262 | Вимикач автоматичний 10кА 3P 10A х-ка C | шт | 1 |  |
| 263 | Вимикач автоматичний 6кА 1P 10A х-ка B | шт | 3 |  |
| 264 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і  3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А | шт | 1 |  |
| 265 | Автоматичний вимикач АF 3P 25kA 320A | шт | 1 |  |
| 266 | Установлення щитків освітлювальних групових масою  до 3 кг у готовій ніші або на стіні | шт | 7 |  |
| 267 | Щит пластиковий, ІР65, навісний, 8 модулів | шт | 7 |  |
| 268 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і  3-х полюсних на струм до 25 А | шт | 1 |  |
| 269 | Вимикач автоматичний 10кА 3P 16A х-ка С | шт | 1 |  |
| 270 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і  3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А | шт | 6 |  |
| 271 | Вимикач автоматичний 10кА 3P 32A х-ка С | шт | 1 |  |
| 272 | Вимикач автоматичний 10кА 3P 40A х-ка С | шт | 3 |  |
| 273 | Автоматичний вимикач 10кА 3P 80A х-ка С | шт | 2 |  |
| 274 | Клема заземлення | шт | 7 |  |
|  | Роздiл 2. Кабельні конструкції |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 275 | Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм | м | 1135 |  |
| 276 | Металорукав в ПВХ оболонці, Ду 25мм | м | 885 |  |
| 277 | Металорукав в ПВХ оболонці, Ду 40мм | м | 50 |  |
| 278 | Труба гофрована з протяжкою, Ду 25мм | м | 200 |  |
| 279 | Тримач гофри з клямкою, діам. 25 мм з дюбелем | шт | 1167 |  |
| 280 | Тримач гофри з клямкою, діам. 40 мм з дюбелем | шт | 84 |  |
| 281 | Тримач гофри з клямкою, діам. 63 мм з дюбелем | шт | 67 |  |
| 282 | Рукав металевий, зовнішній діаметр до 78 мм | м | 40 |  |
| 283 | Металорукав в ПВХ оболонці, Ду 63мм | м | 40 |  |
| 284 | Прокладання лотків | м | 56 |  |
| 285 | Лоток металевий перфорований 200х50мм | м | 4,04 |  |
| 286 | Лоток металевий перфорований 100х50мм | м | 32,32 |  |
| 287 | Лоток металевий перфорований 50х50мм | м | 20,2 |  |
| 288 | Перегородка лотка 50мм | м | 20 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 289 | Поворот 90 град. 200х50мм | шт | 1 |  |
| 290 | Поворот 90 град. 100х50мм | шт | 2 |  |
| 291 | Поворот 90 град. 50х50мм | шт | 4 |  |
| 292 | Трійник горизонтальний 200х50 | шт | 1 |  |
| 293 | Трійник горизонтальний 100х50 | шт | 1 |  |
| 294 | Пластина звужувальна 200х100 | шт | 2 |  |
| 295 | Пластина звужувальна 100х50 | шт | 2 |  |
| 296 | Пластина з'єднувальна Н50 | шт | 44 |  |
| 297 | Шпилька М8 | шт | 154 |  |
| 298 | Анкер забивний М8 CM400830S з болтом М8х30 | шт | 154 |  |
| 299 | Кронштейн SPC 100мм | шт | 37 |  |
| 300 | Кронштейн SPC 200мм | шт | 7 |  |
| 301 | Притискач з гвинтом CM010620 і гайкою CM110600 | шт | 34 |  |
| 302 | Гайка CM110800 з шайбою CM240800 | шт | 87 |  |
| 303 | Кабельні стяжки поліамідні | шт | 700 |  |
|  | Роздiл 3. Кабельна продукція |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 304 | Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм2 в  труби | м | 1235 |  |
| 305 | Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2  до 6 мм2 в труби | м | 535,45 |  |
| 306 | Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2  до 16 мм2 в труби | м | 436,9 |  |
| 307 | Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм2  до 35 мм2 в труби | м | 164,8 |  |
| 308 | Затягування першого проводу перерізом понад 35 мм2  до 125 мм2 в труби | м | 97,85 |  |
| 309 | Прокладання кабелю в штробі перерізом до 6 мм2 на  скобах | м | 36 |  |
| 310 | Прокладання кабелю в штробі перерізом понад 6 мм2  до 10 мм2 на скобах | м | 34 |  |
| 311 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 35  мм2 у лотках | м | 105,25 |  |
| 312 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 120  мм2 у лотках | м | 7,3 |  |
| 313 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 185  мм2 у лотках | м | 47,55 |  |
| 314 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм2  у лотках | м | 505 |  |
| 315 | Кабель ВВГнгд 3х1,5 | м | 530,45 |  |
| 316 | Кабель ВВГнгд 3х2,5 | м | 375,95 |  |
| 317 | Кабель ВВГнгд 3х4 | м | 46,35 |  |
| 318 | Кабель ВВГнгд 3х6 | м | 20,6 |  |
| 319 | Кабель ВВГнгд 5х2,5 | м | 15,45 |  |
| 320 | Кабель ВВГнгд 5х4 | м | 5,15 |  |
| 321 | Кабель ВВГнгд 5х6 | м | 139,05 |  |
| 322 | Кабель ВВГнгд 5х16 | м | 10,3 |  |
| 323 | Кабель ВВГнгд 5х25 | м | 87,55 |  |
| 324 | Кабель ВВГнгд 4\*150 | м | 41,2 |  |
| 325 | Кабельна муфта кінцева КНТП-10 150/24 | шт | 2 |  |
| 326 | Прокладання кабелю перерізом до 6 мм2 на скобах | м | 468,65 |  |
| 327 | Кабель вогнетривкий 3х1,5 NHXH FE180/E30 | м | 468,65 |  |
| 328 | Прокладання кабелю перерізом понад 6 мм2 до 10 мм2  на скобах | м | 51,5 |  |
| 329 | Кабель вогнетривкий 5х1,5 NHXH FE180/E30 | м | 51,5 |  |
| 330 | Анкер зі шпилькою М6 CM440645 | шт | 850 |  |
| 331 | Хомут сталевий 58014 | шт | 850 |  |
| 332 | Скоби накладні | шт | 1404 |  |
| 333 | Дюбель-цвях ДГПШ 6\*40 мм | шт | 2808 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 334 | Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз  борозен до 20 см2 | м | 55 |  |
| 335 | Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах,  переріз борозен до 16 см2 | м | 15 |  |
| 336 | Пробивання гнізд у цегляних стінах, розмір сторони  гнізда 130 мм | шт | 44 |  |
|  | Роздiл 4. Заземлення |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 337 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м  без кріплень з укосами, група ґрунту 2 | м3 | 9,6 |  |
| 338 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі  штабової, переріз 160 мм2 | м | 24 |  |
| 339 | Сталь штабова 40х4 мм | м | 24 |  |
| 340 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,  група ґрунту 1 | м3 | 9,6 |  |
| 341 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах зі штабової сталі перерізом 100 мм2 | м | 128 |  |
| 342 | Сталь штабова 25х4 мм | м | 128 |  |
| 343 | Провід з кріпленням дротовими скріпами по стіні | м | 10 |  |
| 344 | Провід ПВ3 1х6 | м | 10 |  |
| 345 | Тримач плаского дроту FL 30 з дюбелем | шт | 192 |  |
| 346 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16  мм | шт | 16 |  |
| 347 | Заколка заземления 20мм х 1,5м горячеоц. | шт | 16 |  |
| 348 | Бойок шпильки заземлення трубч. діам. 20 мм | шт | 8 |  |
| 349 | Обушок до труб-шпильки заземлення діам. 20мм | шт | 8 |  |
| 350 | З'єднувач Rd8-10, штаби до шпильки заземлення діам  20мм оц. | шт | 8 |  |
| 351 | Стрічка гідроізол. заземлення 50мм синт. просоч.  оливою | шт | 1 |  |
| 352 | Шина заземлення 30х4 | шт | 1 |  |
|  | Роздiл 5. Світлотехнічне обладнання |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 353 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які  встановлюються в підвісних стелях, кількість ламп 1 шт | шт | 6 |  |
| 354 | Світильник LED круглий, IP65, вбудований | шт | 6 |  |
| 355 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які  встановлюються в підвісних стелях, кількість ламп  понад 2 до 4 шт | шт | 67 |  |
| 356 | Світильник LED, IP20, вбудований | шт | 16 |  |
| 357 | Світильник LED, IP20, вбудований, аварійний 3 год. | шт | 2 |  |
| 358 | Світильник LED, IP54, вбудований | шт | 37 |  |
| 359 | Світильник LED, IP54, вбудований, аварійний 3 год. | шт | 12 |  |
| 360 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які  встановлюються на штирах, кількість ламп 1 шт | шт | 6 |  |
| 361 | Світильник з LED лампами Т8 L=900мм, IP54 | шт | 4 |  |
| 362 | Світильник з LED лампами Т8 L=900мм, IP54,  аварійний 3 год. | шт | 2 |  |
| 363 | Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід",  "в'їзд", "під'їзд" і т.п. | шт | 17 |  |
| 364 | Світловий покажчик НЕ ЗАХОДИТИ | шт | 7 |  |
| 365 | Світловий покажчик ВИХІД | шт | 3 |  |
| 366 | Світловий покажчик ------> | шт | 7 |  |
| 367 | Установлення вимикачів утопленого типу при схованій  проводці, 1-клавішних | шт | 29 |  |
| 368 | Вимикач одноклавішний, 220 В, 10 А, IP20 | шт | 9 |  |
| 369 | Вимикач одноклавішний прохідний 220 В, 10 А, IP20 | шт | 2 |  |
| 370 | Вимикач одноклавішний, 220 В, 10 А, IP44 | шт | 12 |  |
| 371 | Вимикач одвоклавішний, 220 В, 10 А, IP44, червоний | шт | 6 |  |
| 372 | Установлення вимикачів утопленого типу при схованій  проводці, 2-клавішних | шт | 6 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 373 | Вимикач двоклавішний 220В 10А IP20 | шт | 1 |  |
| 374 | Вимикач двоклавішний 220В 10А IP44 | шт | 5 |  |
| 375 | Установлення штепсельних розеток утопленого типу  при схованій проводці | шт | 17 |  |
| 376 | Розетка з заземлення 220В 16А ІР44 | шт | 5 |  |
| 377 | Розетка з заземлення 220В 16А ІР20 | шт | 1 |  |
| 378 | Блок з 4-х розеток з заземленням 220В 16А IP44 | шт | 5 |  |
| 379 | Блок з 2-х розеток з заземленням 220В 16А IP20 | шт | 3 |  |
| 380 | Блок з 4-х розеток з заземленням 220В 16А IP20 | шт | 3 |  |
| 381 | Коробка відгалужувальна зовнішньої встановлення  100х100х50мм IP20 | шт | 20 |  |
| 382 | Коробка установочна | шт | 79 |  |
| 383 | Коробка розподілювальна вогнетривка Е30 100х100х50 | шт | 10 |  |
| 384 | Кріплення для світильників | шт | 97 |  |
|  | Роздiл 6. Демонтаж електротехніхного обладнання |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 385 | Демонтаж світильників | шт | 98 |  |
| 386 | Демонтаж електролічильників | шт | 3 |  |
| 387 | Демонтаж автоматичних вимикачів | шт | 29 |  |
| 388 | Демонтаж вбудованних вимикачів | шт | 22 |  |
| 389 | Демонтаж вимикачів, розеток | шт | 67 |  |
| 390 | Демонтаж лотка 200\*50мм | м | 30 |  |
| 391 | Демонтаж кабелю | м | 1212 |  |
| 392 | Демонтаж гофри перерізом до 35 мм2 | м | 1015 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-010 на монтаж комп'ютерної  та телефонної мережі, системи безпеки -аудіо -відео -  домофон |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Комп'ютерна мережа внутрішня |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 393 | Шафа настінна, розмір до 640х840 мм | шт | 1 |  |
| 394 | Шафа комутаційна 9U 19" | шт | 1 |  |
| 395 | Блок розеток 19" 5х220 В | шт | 1 |  |
| 396 | Установлення знімних та висувних блоків [модулів,  комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг | шт | 1 |  |
| 397 | Комутатор 24 ports 100Mbps | шт | 1 |  |
| 398 | Плата додаткова, що установлюється на готовому місці | шт | 1 |  |
| 399 | Комутаційна панель 24 порти 24xRJ45 cat. 5 UTP | шт | 1 |  |
| 400 | Установлення розеток комп'ьтерних | шт | 6 |  |
| 401 | Розетка комп'ютерна двопортова 2хRJ45 cat. 5e | шт | 6 |  |
| 402 | Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру, кількість  контактів у роз'ємі до 14 | шт | 38 |  |
| 403 | Модуль RG 45 | шт | 19 |  |
| 404 | Патч-корд UTP кат.5е 1,0 м | шт | 13 |  |
| 405 | Патч-корд UTP кат.5е 2,0 м | шт | 6 |  |
| 406 | Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм | м | 5 |  |
| 407 | Труба сталева діам. 25 мм | м | 5 |  |
| 408 | Прокладання коробів пластикових | м | 45 |  |
| 409 | Кабельний канал пластиковий (короб) 40x20мм | м | 45,45 |  |
| 410 | Кріплення кабельного каналу | шт | 90 |  |
| 411 | Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм2 в  труби | м | 5 |  |
| 412 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм2  у коробах | м | 45 |  |
| 413 | Прокладання кабелю перерізом до 6 мм2 на скобах | м | 255 |  |
| 414 | Кабель 4х2х0,51 UTP cat. 5 | м | 314,15 |  |
| 415 | Кабельне кріплення | шт | 600 |  |
| 416 | Коробка монтажна | шт | 6 |  |
|  | Роздiл 2. Телефонна мережа внутрішня |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 417 | Плата додаткова, що установлюється на готовому місці | шт | 1 |  |
| 418 | Комутаційна панель 24 порти 24xRJ45 cat. 5 UTP | шт | 1 |  |
| 419 | Прокладання кабелю перерізом до 6 мм2 на скобах | м | 305 |  |
| 420 | Кабель телефонний негорючий ТПВнг10х2х0,5 | м | 66,95 |  |
| 421 | Кабель 4х2х0,51 UTP cat. 5 | м | 247,2 |  |
| 422 | Коробка телефонна КРТП 10х2 | шт | 1 |  |
| 423 | Кабельне кріплення | шт | 600 |  |
| 424 | Коробка монтажна | шт | 6 |  |
| 425 | Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру, кількість  контактів у роз'ємі до 14 | шт | 18 |  |
| 426 | Модуль RG 45 | шт | 12 |  |
| 427 | Патч-корд UTP кат.5е 2,0 м | шт | 6 |  |
| 428 | Установлення штепсельних розеток утопленого типу  при схованій проводці | шт | 6 |  |
| 429 | Розетка комп'ютерна однопортова | шт | 6 |  |
|  | Роздiл 3. Система безпеки -аудіо -відео -домофон |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 430 | Шафа або панель комутації зв'язку та сигналізації на  стіні або в ніші, кількість пар до 20 | шт | 1 |  |
| 431 | Відеопанель | шт | 1 |  |
| 432 | Монтаж пристрою відеодомофона | шт | 2 |  |
| 433 | Відеодомофон | шт | 2 |  |
| 434 | Установлення замків дверних накладних | шт | 1 |  |
| 435 | Електромеханічний замок з нержавіючої сталі | шт | 1 |  |
| 436 | Монтаж механізму виконавчого, маса до 20 кг | комплект | 1 |  |
| 437 | Дотягувач дверей | шт | 1 |  |
| 438 | Прокладання кабелю перерізом до 6 мм2 на скобах | м | 150 |  |
| 439 | Кабель 4х2х0,51 UTP cat. 5 | м | 154,5 |  |
|  | Роздiл 4. Пробивання отворів |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 440 | Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5  цеглини, діаметр отвору до 20 мм | шт | 6 |  |
| 441 | На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати | шт | 6 |  |
| 442 | Монтаж сталевих труб для електропроводки діаметром  до 25 мм, укладених в борознах під заливку | м | 1 |  |
| 443 | Труба d16 | м | 1 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-011 на монтаж системи  автоматичної пожежної сигналізації |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 444 | Прилад ПС на 4 промені | шт | 1 |  |
| 445 | Прилад приймально-контрольний пожежний адресний | шт | 1 |  |
| 446 | Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 10 А.год | шт | 4 |  |
| 447 | Акумуляторна батарея 12В 7А-год | шт | 4 |  |
| 448 | Блок живлення і контролю | шт | 1 |  |
| 449 | Блок живлення БЖ 2415 | шт | 1 |  |
| 450 | Установлення знімних та висувних блоків [модулів,  комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг | шт | 3 |  |
| 451 | Модуль автодозвону | шт | 1 |  |
| 452 | Модуль адресний для підключення неадресних  елементів | шт | 1 |  |
| 453 | Модуль адресний розширювач для релейних виходів M-  OUT8R | шт | 1 |  |
| 454 | Сповіщувач ПС автоматичний тепловий, димовий,  світловий у вибухозахисному виконанні | шт | 52 |  |
| 455 | Сповіщувач пожежний димовий адресний | шт | 46 |  |
| 456 | Сповіщувач пожежний димовий адресний з ізолятором  к.з. | шт | 6 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 457 | Сповіщувач ПС автоматичний тепловий  електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному  виконанні | шт | 41 |  |
| 458 | Сповіщувач пожежний тепловий адресний | шт | 37 |  |
| 459 | Сповіщувач пожежний тепловий адресний з ізолятором | шт | 4 |  |
| 460 | Сповіщувач ПС ручний у нормальному виконанні | шт | 6 |  |
| 461 | Сповіщувач пожежний ручний | шт | 6 |  |
| 462 | Сповіщувач пожежний димовий адресний | шт | 5 |  |
| 463 | Сповіщувач пожежний димовий адресний з ізолятором | шт | 1 |  |
| 464 | Сповіщувач пожежний тепловий адресний | шт | 4 |  |
| 465 | Сповіщувач пожежний тепловий адресний з ізолятором | шт | 1 |  |
| 466 | Сповіщувач пожежний ручний адресний | шт | 1 |  |
| 467 | Установлення перемикачів неутопленого типу | шт | 1 |  |
| 468 | Незалежний розчеплювач | шт | 1 |  |
| 469 | Прокладання коробів пластикових | м | 230 |  |
| 470 | Кабельний канал пластиковий (короб) 10x20 мм | м | 232,3 |  |
| 471 | Кріплення кабельного каналу | шт | 500 |  |
| 472 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм2  у коробах | м | 230 |  |
| 473 | Прокладання кабелю перерізом до 6 мм2 на скобах | м | 690 |  |
| 474 | Кабель JE-H(St)H FE180/E30 2x2x0,8 | м | 638,6 |  |
| 475 | Кабель HXH FE180/E30 2x1.5 | м | 226,6 |  |
| 476 | Кабель HXH FE180/E90 2x1.5 | м | 82,4 |  |
| 477 | Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5  цеглини, діаметр отвору до 20 мм | шт | 22 |  |
| 478 | На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати | шт | 14 |  |
| 479 | Монтаж сталевих труб для електропроводки діаметром  до 25 мм, укладених в борознах під заливку | м | 8 |  |
| 480 | Труба d16 | м | 8 |  |
| 481 | Свердління кільцевими алмазними свердлами з  застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в  залізобетонних конструкціях вертикальних отворів  глибиною 200 мм, діаметром 50 мм | шт | 1 |  |
| 482 | Монтаж сталевих труб для електропроводки діаметром  понад 40 мм до 50 мм, укладених в борознах під  заливку | м | 0,5 |  |
| 483 | Труба сталева d50 | м | 0,5 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-012 на монтаж системи  оповіщення про пожежу та управління евакуюванням  людей |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 484 | Шафа наземна, розмір до 700х1500 мм | шт | 1 |  |
| 485 | шафа комутаційна закрита Н16,5(32U) | шт | 1 |  |
| 486 | Установлення знімних та висувних блоків [модулів,  комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг | шт | 4 |  |
| 487 | Блок керування та індикації мовного оповіщення,  ЦДП02-120 | шт | 1 |  |
| 488 | Мережева панель, ПС-8 | шт | 1 |  |
| 489 | Блок комутації і контролю, БКК-16/16 | шт | 1 |  |
| 490 | Підсилювач потужності, 200ПП030М | шт | 1 |  |
| 491 | Установлення знімних та висувних блоків [модулів,  комірок, ТЄЗів], маса до 30 кг | шт | 1 |  |
| 492 | Пристрій резервного живлення БРЖ02-24/7 | шт | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 493 | Установлення апаратури настільної, маса до 0,015 т | шт | 1 |  |
| 494 | Пульт мікрофонний настільний ПМН-12 | шт | 1 |  |
| 495 | Гучномовець або звукова колонка у приміщенні | шт | 36 |  |
| 496 | Гучномовець 3АС100ПН | шт | 27 |  |
| 497 | Гучномовець 6АС100ПН | шт | 5 |  |
| 498 | Гучномовець для стельового монтажу 6АС100ПП-ЧК | шт | 4 |  |
| 499 | Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід",  "в'їзд", "під'їзд" і т.п. | шт | 11 |  |
| 500 | Світловий покажчик ВИХІД | шт | 7 |  |
| 501 | Світловий покажчик ------> | шт | 3 |  |
| 502 | Світлозвуковий оповіщувач зовнішнього виконання 12В  "Джміль" | шт | 1 |  |
| 503 | Прокладання коробів пластикових | м | 145 |  |
| 504 | Кабельний канал пластиковий (короб) 10x20 мм | м | 146,45 |  |
| 505 | Кріплення кабельного каналу | шт | 300 |  |
| 506 | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм2  у коробах | м | 145 |  |
| 507 | Прокладання кабелю перерізом до 6 мм2 на скобах | м | 325 |  |
| 508 | Кабель JE-H(St)H FE180/E30 1x2x0,8 | м | 216,3 |  |
| 509 | Кабель HXH FE180/E30 2x1.5 | м | 267,8 |  |
| 510 | Кабельне кріплення | шт | 800 |  |
| 511 | Коробка вогнестійка розподільча КВР 01/30-100В | шт | 9 |  |
| 512 | Коробка розгалужувальна КМС 1-4 | шт | 7 |  |
| 513 | Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5  цеглини, діаметр отвору до 20 мм | шт | 26 |  |
| 514 | На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати | шт | 20 |  |
| 515 | Монтаж сталевих труб для електропроводки діаметром  до 25 мм, укладених в борознах під заливку | м | 11,2 |  |
| 516 | Труба d16 | м | 11,2 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-013 на  пусконалагоджувальні роботи пожежної сигналізації та  оповіщення про пожежу |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 517 | Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні  автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом  параметрів настроювання до 5 | Система | 3 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-014 на монтаж мережі  лікувальних газів |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 518 | Трубопроводи з мідних труб, діаметр 15 мм | м | 56 |  |
| 519 | Труба мідна спеціальна медична знежирина, діам.  15х1мм, марка "Т" | м | 56 |  |
| 520 | Хомут з дюбелем для кріплення мідних труб | шт | 60 |  |
| 521 | Приєднання до труб фітингів, діаметр умовного  проходу до 25 мм | приєдн | 85 |  |
| 522 | Муфта мідна, діам. 15-15мм | шт | 30 |  |
| 523 | Трійний мідний 15х15х15мм | шт | 10 |  |
| 524 | Кутик мідний 90град., 15х15мм | шт | 18 |  |
| 525 | Установлення муфтових кранів | шт | 12 |  |
| 526 | Кран кульовий під пайку Дн 15 СІР | шт | 12 |  |
| 527 | Прокладання коробів захисних | м | 10 |  |
| 528 | Короб захисний 60x40мм | м | 10,1 |  |
| 529 | Кріплення для коробу | шт | 16 |  |
| 530 | Труба сталева оцинкована, діам. 20х2,5мм (для гільз) | м | 2 |  |
| 531 | Відведення мідне 90гр 15-15 | шт | 25 |  |
| 532 | Кабель канал 60х40 | м | 18 |  |
| 533 | Хомут сталевий 1/4"(10-15мм) | шт | 60 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Локальний кошторис 02-01-015 на внутрішнє холодне  та гаряче водопостачання, протипожежне обладнання,  каналізація, опалення |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Демонтажні роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 534 | (Демонтаж) Прокладання трубопроводу  водопостачання з труб сталевих водогазопровідних  оцинкованих діаметром 100 мм | м | 65 |  |
| 535 | (Демонтаж) Ізоляція трубопроводів діаметром до 76 мм  циліндрами, напівциліндрами та сегментами зі  спіненого поліетилену, товщина ізоляційного шару 40  мм | м | 155 |  |
| 536 | (Демонтаж) Ізоляція трубопроводів діаметром від 89 до  133 мм циліндрами, напівциліндрами та сегментами зі  спіненого поліетилену, товщина ізоляційного шару 40  мм | м | 97 |  |
| 537 | (Демонтаж) Прокладання трубопроводу  водопостачання з труб сталевих водогазопровідних  оцинкованих діаметром 80 мм | м | 32 |  |
| 538 | (Демонтаж) Прокладання трубопроводу  водопостачання з труб сталевих водогазопровідних  оцинкованих діаметром 50 мм | м | 55 |  |
| 539 | (Демонтаж) Прокладання трубопроводу  водопостачання з труб сталевих водогазопровідних  оцинкованих діаметром 40 мм | м | 15 |  |
| 540 | (Демонтаж) Прокладання трубопроводу  водопостачання з труб сталевих водогазопровідних  оцинкованих діаметром 32 мм | м | 10 |  |
| 541 | (Демонтаж) Прокладання трубопроводу  водопостачання з труб сталевих водогазопровідних  оцинкованих діаметром 25 мм | м | 14 |  |
| 542 | (Демонтаж) Прокладання трубопроводу  водопостачання з труб сталевих водогазопровідних  оцинкованих діаметром 20 мм | м | 28 |  |
| 543 | (Демонтаж) Прокладання трубопроводу  водопостачання з труб сталевих водогазопровідних  оцинкованих діаметром 15 мм | м | 33 |  |
| 544 | (Демонтаж) Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових труб діаметром 100 мм | м | 82 |  |
| 545 | (Демонтаж) Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових труб діаметром 50 мм | м | 7 |  |
| 546 | (Демонтаж) Прокладання трубопроводу  водопостачання з труб сталевих водогазопровідних  діаметром 100 мм | м | 28 |  |
|  | Роздiл 2. Протипожежне обладнання |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 547 | Шафа настiнна, розмiр 600х1750х250 мм | шт | 3 |  |
| 548 | Шафа ПК навісна розмір 600х1750х250 | шт | 3 |  |
| 549 | Установлення кран-комплектів діаметром до 50 мм | шт | 2 |  |
| 550 | Установлення вентилів пожежних, датчиків положення  на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 25  до 50 мм | шт | 8 |  |
| 551 | Комплект обладнання пожежних шафа,в комплекі: 2шт - Вентиль пожежний бронзовий кутовий  Ду=50мм з ДППК; 2шт - Муфта з`єднувальна Ду=50мм;  2шт - Головка з'эднувальна муфтова ГМ-50; 2шт -  Рукав пожежний латексний Д-51мм довжиною 20м; 4шт  - Гайка з'эднувальна рукавна ГР-50; 2шт - Гайка  з'эднувальна цапкова ГЦ-50; 2шт - Ствол перекривний  PWH-52 Ду50 із сприском 16мм; 2шт - Вогнегасник ВП-  6) | комплект | 2 |  |
| 552 | Установлення кран-комплектів діаметром до 50 мм | шт | 2 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 553 | Установлення вентилів пожежних, датчиків положення  на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 25 мм | шт | 2 |  |
| 554 | Кран-комплект Ду-25, в комплекі: 1шт - Катушка для  напівжорстого рукава; 1шт - Вентиль бронзовий кутовий  Ду=25мм з ДППК; 1шт - Муфта Ду=25мм; 1шт - Рукав  напівжорсткий Ду25 мм довжиною 20м; 1шт - Гайка  рукавная ГР-25; 1шт - Ствол перекривний PWH-25 | комплект | 2 |  |
|  | Роздiл 3. Холодне водопостачання |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 555 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб  сталевих водогазопровідних діаметром 100 мм | м | 70 |  |
| 556 | Труба сталева емальована, діам. 108х4мм | м | 70 |  |
| 557 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб  сталевих водогазопровідних діаметром 50 мм | м | 32 |  |
| 558 | Труба сталева емальована, діам. 57х4мм | м | 32 |  |
| 559 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб  сталевих водогазопровідних діаметром 40 мм | м | 1 |  |
| 560 | Труба сталева емальована, діам. 40х3,5мм | м | 1 |  |
| 561 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб  сталевих водогазопровідних діаметром 32 мм | м | 3 |  |
| 562 | Труба сталева емальована, діам. 32х3,2мм | м | 3 |  |
| 563 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб  сталевих водогазопровідних діаметром 25 мм | м | 6 |  |
| 564 | Труба сталева емальована, діам. 25х3,2мм | м | 6 |  |
| 565 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб  сталевих водогазопровідних діаметром 20 мм | м | 5 |  |
| 566 | Труба сталева емальована, діам. 20х3,2мм | м | 5 |  |
| 567 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб  сталевих водогазопровідних діаметром 15 мм | м | 3 |  |
| 568 | Труба сталева емальована, діам. 15х3,2мм | м | 3 |  |
| 569 | Відвід 90град. сталевий емальований, діам. 100мм | шт | 8 |  |
| 570 | Відвід сталевий емальований 90град., діам. 50мм | шт | 12 |  |
| 571 | Відвід сталевий емальований 90град., діам. 32мм | шт | 1 |  |
| 572 | Відвід сталевий емальований 90град., діам. 25мм | шт | 1 |  |
| 573 | Відвід сталевий емальований 90град., діам. 15мм | шт | 1 |  |
| 574 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,  поліетилену | м | 120 |  |
| 575 | Ізоляція для труб діам. 108 мм товщина  9мм | м | 71,54 |  |
| 576 | Ізоляція для труб діам. 50 мм товщина 9мм | м | 32,704 |  |
| 577 | Ізоляція для труб діам. 40 мм товщина 9мм | м | 1,022 |  |
| 578 | Ізоляція для труб діам. 32 мм товщина 9мм | м | 3,066 |  |
| 579 | Ізоляція для труб діам. 25 мм товщина 9мм | м | 6,132 |  |
| 580 | Ізоляція для труб діам. 20 мм товщина 9мм | м | 5,11 |  |
| 581 | Ізоляція для труб діам. 15 мм товщина 9мм | м | 3,066 |  |
| 582 | Стрiчка самокліюча | м | 165,768 |  |
| 583 | Клей | л | 1,704 |  |
| 584 | Монтажна кліпса | шт | 360 |  |
| 585 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,  клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах  із сталевих труб діаметром до 25 мм | шт | 18 |  |
| 586 | Кран латунний кульовий муфтовий діам. 25 (1") із  з`єднанням "американка" | шт | 4 |  |
| 587 | Кран латунний кульовий муфтовий діам. 20 (3/4") із  з`єднанням "американка" | шт | 5 |  |
| 588 | Кран латунний кульовий муфтовий діам. 15 (1/2") із  з`єднанням "американка" | шт | 5 |  |
| 589 | Кран латунний кульовий муфтовий діам. 15 (1/2") | шт | 4 |  |
| 590 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,  клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах  із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм | шт | 12 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 591 | Кран сталевий кульовий фланцевий Вreeze 11с41п Ф50 | шт | 7 |  |
| 592 | Фланець сталевий діам.50 під приварку | шт | 14 |  |
| 593 | Кран латунний кульовий муфтовий діам. 40 (1 1/2") із  з`єднанням "американка" | шт | 1 |  |
| 594 | Кран латунний кульовий муфтовий діам. 32 (1 1/4") із  з`єднанням "американка" | шт | 3 |  |
| 595 | Кран латунний кульовий муфтовий діам. 32 (1 1/4") | шт | 1 |  |
| 596 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  50 мм | м | 3 |  |
| 597 | Труба ППР ф50х6,9 2,0 МРа армована скловолокном | м | 3 |  |
| 598 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  40 мм | м | 22 |  |
| 599 | Труба ППР ф40х5,5 2,0 МРа армована скловолокном | м | 22 |  |
| 600 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  32 мм | м | 10 |  |
| 601 | Труба ППР ф32х4,4 2,0 МРа армована скловолокном | м | 10 |  |
| 602 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  25 мм | м | 64 |  |
| 603 | Труба ППР ф25х3,5 2,0 МРа армована скловолокном | м | 64 |  |
| 604 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  20 мм | м | 57 |  |
| 605 | Труба ППР ф20х2,8 2,0 МРа армована скловолокном | м | 57 |  |
| 606 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,  поліетилену | м | 159 |  |
| 607 | Ізоляція для труб діам. 50 мм товщина 9мм | м | 3,066 |  |
| 608 | Ізоляція для труб діам. 40 мм товщина 9мм | м | 22,484 |  |
| 609 | Ізоляція для труб діам. 32 мм товщина 9мм | м | 10,22 |  |
| 610 | Ізоляція для труб діам. 25 мм товщина 9мм | м | 65,408 |  |
| 611 | Ізоляція для труб діам. 20 мм товщина 9мм | м | 58,254 |  |
| 612 | Труба гофрована 36/42 синього кольору | м | 3,066 |  |
| 613 | Стрiчка самокліюча | м | 219,643 |  |
| 614 | Клей | л | 2,2578 |  |
| 615 | Монтажна кліпса | шт | 477 |  |
| 616 | Кутник ППР 50 90 град. | шт | 2 |  |
| 617 | Кутник ППР 40 90 град. | шт | 7 |  |
| 618 | Кутник ППР 32 90 град. | шт | 10 |  |
| 619 | Кутник ППР 25 90 град. | шт | 36 |  |
| 620 | Кутник ППР 20 90 град. | шт | 34 |  |
| 621 | Кутник ППР 20 45 град. | шт | 14 |  |
| 622 | Кутник ППР 32 45 град. | шт | 10 |  |
| 623 | Трійник редукційний із ППР 25х20х25 | шт | 11 |  |
| 624 | Трійник редукційний із ППР 32х20х32 | шт | 2 |  |
| 625 | Трійник із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 4 |  |
| 626 | Трійник із поліпропілену діам. 25 мм | шт | 4 |  |
| 627 | Трійник із поліпропілену діам. 32 мм | шт | 1 |  |
| 628 | Редукція перехідна із ППР 25х20 | шт | 8 |  |
| 629 | Редукція перехідна із ППР 32х25 | шт | 3 |  |
| 630 | Муфта із ППР для підключення кранів кульових 50х1  1/2" | шт | 1 |  |
| 631 | Муфта із ППР для підключення кранів кульових 40х1  1/4" | шт | 4 |  |
| 632 | Муфта із ППР для підключення кранів кульових 32х1" | шт | 4 |  |
| 633 | Муфта із ППР для підключення кранів кульових 25х3/4" | шт | 5 |  |
| 634 | Муфта із ППР для підключення кранів кульових 20х1/2" | шт | 10 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 635 | Коліно настінне із внутрішньою різьбою 20х1/2"  (водорозетка) | шт | 17 |  |
| 636 | Кран кутовий кульовий до сан. тех.та технол. приладів  1/2"х1/2" | шт | 12 |  |
| 637 | Гнучка підводка до сан. тех.та технол. приладів 1/2"  50см | шт | 12 |  |
| 638 | Муфта протипожежна діам. 40мм | шт | 1 |  |
| 639 | Муфта протипожежна діам. 32мм | шт | 2 |  |
| 640 | Муфта протипожежна діам. 25мм | шт | 4 |  |
| 641 | Муфта протипожежна діам. 20мм | шт | 4 |  |
| 642 | Установлення клапанів зворотних на трубопроводах із  сталевих труб діаметром до 25 мм | шт | 6 |  |
| 643 | Зворотній клапан 1" до бойлера | шт | 1 |  |
| 644 | Зворотній клапан 1/2" до бойлера | шт | 2 |  |
| 645 | Запобіжний клапан 1/2" до бойлера | шт | 3 |  |
| 646 | Ніпель редукційний ВВ для підкл. бойлера 1/2"х1" | шт | 1 |  |
| 647 | Гільза із сталева оцинкована на трубу діам.40мм | шт | 1 |  |
| 648 | Гільза із сталева оцинкована на трубу діам. 32мм | шт | 2 |  |
| 649 | Гільза із сталева оцинкована на трубу діам. 25мм | шт | 4 |  |
| 650 | Гільза із сталева оцинкована на трубу діам. 20мм | шт | 4 |  |
| 651 | Установлення поливальних кранів діаметром 25 мм | шт | 2 |  |
| 652 | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих  мереж водопостачання чи опалення діаметром 100 мм | шт | 4 |  |
| 653 | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих  мереж водопостачання чи опалення діаметром 50 мм | шт | 2 |  |
| 654 | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих  мереж водопостачання чи опалення діаметром 40 мм | шт | 1 |  |
| 655 | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих  мереж водопостачання чи опалення діаметром 32 мм | шт | 1 |  |
| 656 | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих  мереж водопостачання чи опалення діаметром 25 мм | шт | 2 |  |
| 657 | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих  мереж водопостачання чи опалення діаметром 20 мм | шт | 4 |  |
| 658 | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих  мереж водопостачання чи опалення діаметром 15 мм | шт | 4 |  |
| 659 | Установлення змішувачів | шт | 1 |  |
| 660 | Змішувач для душа, кріплення в комплекті | шт | 1 |  |
| 661 | З'єднувальні вироби металеві | кг | 130 |  |
| 662 | Фарбування сталевих балок, труб діаметром більше 50  мм тощо суриком за 2 рази | м2 | 33 |  |
| 663 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 33 |  |
| 664 | Прокладання трубопроводів водопостачання з  поліетиленових труб діаметром 100 мм | м | 70 |  |
| 665 | Труба скловолокно ППР ф110х15,1 1,6 МРа | м | 70 |  |
| 666 | Хомут урівнювання потенциалів на трубу діам. 100мм  (для приєднання кабеля заземлення) | шт | 2 |  |
| 667 | Установлення клапанів зниження тиску, діаметром до  25 мм | шт | 2 |  |
| 668 | Клапан пониження тиску D15S Honeywell | шт | 2 |  |
|  | Роздiл 4. Гаряче водопостачання |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 669 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб  сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 80  мм | м | 35 |  |
| 670 | Труба сталева емальована, діам. 89х4мм | м | 35 |  |
| 671 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб  сталевих водогазопровідних діаметром 50 мм | м | 35 |  |
| 672 | Труба сталева емальована, діам. 57х4мм | м | 35 |  |
| 673 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб  сталевих водогазопровідних діаметром 40 мм | м | 3 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 674 | Труба сталева емальована, діам. 40х3,5мм | м | 3 |  |
| 675 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб  сталевих водогазопровідних діаметром 32 мм | м | 2 |  |
| 676 | Труба сталева емальована, діам. 32х3,2мм | м | 2 |  |
| 677 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб  сталевих водогазопровідних діаметром 25 мм | м | 6 |  |
| 678 | Труба сталева емальована, діам. 25х3,2мм | м | 6 |  |
| 679 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб  сталевих водогазопровідних діаметром 20 мм | м | 7 |  |
| 680 | Труба сталева емальована, діам. 20х3,2мм | м | 7 |  |
| 681 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб  сталевих водогазопровідних діаметром 15 мм | м | 6 |  |
| 682 | Труба сталева емальована, діам. 15х3,2мм | м | 6 |  |
| 683 | Відвід сталевий емальований 90град., діам. 80мм | шт | 4 |  |
| 684 | Відвід сталевий емальований 90град., діам. 50мм | шт | 4 |  |
| 685 | Відвід сталевий емальований 90град., діам. 40мм | шт | 3 |  |
| 686 | Відвід сталевий емальований 90град., діам. 32мм | шт | 2 |  |
| 687 | Відвід сталевий емальований 90град., діам. 25мм | шт | 5 |  |
| 688 | Відвід сталевий емальований 90град., діам. 20мм | шт | 6 |  |
| 689 | Відвід сталевий емальований 90град., діам. 15мм | шт | 6 |  |
| 690 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,  поліетилену | м | 94 |  |
| 691 | Ізоляція для труб "Thermaflex" діам. 80 мм товщина  13мм | м | 35,77 |  |
| 692 | Ізоляція для труб "Thermaflex" діам. 50 мм товщина  13мм | м | 35,77 |  |
| 693 | Ізоляція для труб "Thermaflex" діам. 40 мм товщина  13мм | м | 3,066 |  |
| 694 | Ізоляція для труб "Thermaflex" діам. 32 мм товщина  13мм | м | 2,044 |  |
| 695 | Ізоляція для труб "Thermaflex" діам. 25 мм товщина  13мм | м | 6,132 |  |
| 696 | Ізоляція для труб "Thermaflex" діам. 20 мм товщина  13мм | м | 7,154 |  |
| 697 | Ізоляція для труб "Thermaflex" діам. 15 мм товщина  13мм | м | 6,132 |  |
| 698 | Стрiчка самокліюча Thermaflex | м | 129,852 |  |
| 699 | Клей Thermaflex | л | 1,3348 |  |
| 700 | Монтажна кліпса | шт | 282 |  |
| 701 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,  клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах  із сталевих труб діаметром до 25 мм | шт | 23 |  |
| 702 | Кран латунний кульовий муфтовий діам. 25 (1") із  з`єднанням "американка" | шт | 6 |  |
| 703 | Кран латунний кульовий муфтовий діам. 20 (3/4") із  з`єднанням "американка" | шт | 6 |  |
| 704 | Кран латунний кульовий муфтовий діам. 15 (1/2") із  з`єднанням "американка" | шт | 8 |  |
| 705 | Кран латунний кульовий муфтовий діам. 20 (3/4") | шт | 3 |  |
| 706 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,  клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах  із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм | шт | 12 |  |
| 707 | Кран латунний кульовий муфтовий діам. 40 (1 1/2") із  з`єднанням "американка" | шт | 3 |  |
| 708 | Кран латунний кульовий муфтовий діам. 32 (1 1/4") із  з`єднанням "американка" | шт | 2 |  |
| 709 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  50 мм | м | 9 |  |
| 710 | Труба ППР ф50х6,9 2,0 МРа армована скловолокном | м | 9 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 711 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  40 мм | м | 9 |  |
| 712 | Труба ППР ф40х5,5 2,0 МРа армована скловолокном | м | 9 |  |
| 713 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  32 мм | м | 28 |  |
| 714 | Труба ППР ф32х4,4 2,0 МРа армована скловолокном | м | 28 |  |
| 715 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  25 мм | м | 40 |  |
| 716 | Труба ППР ф25х3,5 2,0 МРа армована скловолокном | м | 40 |  |
| 717 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  20 мм | м | 70 |  |
| 718 | Труба ППР ф20х2,8 2,0 МРа армована скловолокном | м | 70 |  |
| 719 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,  поліетилену | м | 165 |  |
| 720 | Ізоляція для труб "Thermaflex" діам. 50 мм товщина  13мм | м | 9,198 |  |
| 721 | Ізоляція для труб "Thermaflex" діам. 40 мм товщина  13мм | м | 9,198 |  |
| 722 | Ізоляція для труб "Thermaflex" діам. 32 мм товщина  13мм | м | 28,616 |  |
| 723 | Ізоляція для труб "Thermaflex" діам. 25 мм товщина  13мм | м | 40,88 |  |
| 724 | Ізоляція для труб "Thermaflex" діам. 20 мм товщина  13мм | м | 71,54 |  |
| 725 | Труба гофрована 36/42 синього кольору | м | 9,198 |  |
| 726 | Стрiчка самокліюча Thermaflex | м | 227,931 |  |
| 727 | Клей Thermaflex | л | 2,343 |  |
| 728 | Монтажна кліпса | шт | 495 |  |
| 729 | Кутник ППР 50 90 град. | шт | 4 |  |
| 730 | Кутник ППР 40 90 град. | шт | 6 |  |
| 731 | Кутник ППР 32 90 град. | шт | 15 |  |
| 732 | Кутник ППР 25 90 град. | шт | 24 |  |
| 733 | Кутник ППР 20 90 град. | шт | 34 |  |
| 734 | Кутник ППР 20 45 град. | шт | 1 |  |
| 735 | Трійник редукційний із ППР 25х20х25 | шт | 3 |  |
| 736 | Трійник редукційний із ППР 32х20х32 | шт | 4 |  |
| 737 | Трійник із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 4 |  |
| 738 | Трійник із поліпропілену діам. 25 мм | шт | 4 |  |
| 739 | Трійник із поліпропілену діам. 32 мм | шт | 4 |  |
| 740 | Редукція перехідна із ППР 25х20 | шт | 6 |  |
| 741 | Редукція перехідна із ППР 32х25 | шт | 4 |  |
| 742 | Муфта із ППР для підключення кранів кульових 50х1  1/2" | шт | 3 |  |
| 743 | Муфта із ППР для підключення кранів кульових 40х1  1/4" | шт | 2 |  |
| 744 | Муфта із ППР для підключення кранів кульових 32х1" | шт | 7 |  |
| 745 | Муфта із ППР для підключення кранів кульових 25х3/4" | шт | 9 |  |
| 746 | Муфта із ППР для підключення кранів кульових 20х1/2" | шт | 10 |  |
| 747 | Коліно настінне із внутрішньою різьбою 20х1/2"  (водорозетка) | шт | 17 |  |
| 748 | Кран кутовий кульовий до сан. тех.та технол. приладів  1/2"х1/2" | шт | 11 |  |
| 749 | Гнучка підводка до сан. тех.та технол. приладів 1/2"  50см | шт | 11 |  |
| 750 | Ніпель редукційний ВВ для підкл. бойлера 1/2"х1" | шт | 1 |  |
| 751 | Муфта протипожежна діам. 40мм | шт | 3 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 752 | Муфта протипожежна діам. 32мм | шт | 2 |  |
| 753 | Муфта протипожежна діам. 25мм | шт | 6 |  |
| 754 | Муфта протипожежна діам. 20мм | шт | 7 |  |
| 755 | Установлення водопідігрівачів ємкісних місткістю до 1  м3 | шт | 3 |  |
| 756 | Бойлер електричний ємкісний для нагріву води V=30л  N=2кВт | шт | 1 |  |
| 757 | Бойлер електричний ємкісний для нагріву води V=100л  N=2кВт | шт | 1 |  |
| 758 | Бойлер електричний ємкісний для нагріву води V=80л  N=2кВт | шт | 1 |  |
| 759 | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих  мереж водопостачання чи опалення діаметром 80 мм | шт | 2 |  |
| 760 | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих  мереж водопостачання чи опалення діаметром 50 мм | шт | 2 |  |
| 761 | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих  мереж водопостачання чи опалення діаметром 40 мм | шт | 3 |  |
| 762 | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих  мереж водопостачання чи опалення діаметром 32 мм | шт | 2 |  |
| 763 | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих  мереж водопостачання чи опалення діаметром 25 мм | шт | 2 |  |
| 764 | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих  мереж водопостачання чи опалення діаметром 20 мм | шт | 6 |  |
| 765 | Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих  мереж водопостачання чи опалення діаметром 15 мм | шт | 7 |  |
| 766 | Гільза із сталева оцинкована на трубу діам. 20мм | шт | 11 |  |
| 767 | Гільза із сталева оцинкована на трубу діам. 25мм | шт | 10 |  |
| 768 | Гільза із сталева оцинкована на трубу діам. 32мм | шт | 4 |  |
| 769 | Гільза із сталева оцинкована на трубу діам.40мм | шт | 4 |  |
| 770 | Фарбування сталевих балок, труб діаметром більше 50  мм тощо суриком за 2 рази | м2 | 19,37 |  |
| 771 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 19,37 |  |
| 772 | Хомут урівнювання потенциалів на трубу діам. 80мм  (для приєднання кабеля заземлення) | шт | 1 |  |
| 773 | Хомут урівнювання потенциалів на трубу діам. 50мм  (для приєднання кабеля заземлення) | шт | 1 |  |
|  | Роздiл 5. Знесолена та пом'якшена вода |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 774 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  32 мм | м | 34 |  |
| 775 | Труба ППР ф32х4,4 2,0 МРа армована скловолокном | м | 34 |  |
| 776 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  25 мм | м | 40 |  |
| 777 | Труба ППР ф25х3,5 2,0 МРа армована скловолокном | м | 40 |  |
| 778 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  20 мм | м | 192 |  |
| 779 | Труба ППР ф20х2,8 2,0 МРа армована скловолокном | м | 192 |  |
| 780 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку,  поліетилену | м | 266 |  |
| 781 | Ізоляція для труб "Thermaflex" діам. 32 мм товщина 9мм | м | 34,748 |  |
| 782 | Ізоляція для труб "Thermaflex" діам. 25 мм товщина 9мм | м | 40,88 |  |
| 783 | Ізоляція для труб "Thermaflex" діам. 20 мм товщина 9мм | м | 196,224 |  |
| 784 | Стрiчка самокліюча Thermaflex | м | 367,452 |  |
| 785 | Клей Thermaflex | л | 3,7772 |  |
| 786 | Монтажна кліпса | шт | 798 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 787 | Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів,  клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах  із сталевих труб діаметром до 25 мм | шт | 26 |  |
| 788 | Кран латунний кульовий муфтовий діам. 25 (1") | шт | 2 |  |
| 789 | Кран латунний кульовий муфтовий діам. 20 (3/4") | шт | 8 |  |
| 790 | Кран латунний кульовий муфтовий діам. 15 (1/2") | шт | 16 |  |
| 791 | Кутник ППР 32 90 град. | шт | 18 |  |
| 792 | Кутник ППР 25 90 град. | шт | 30 |  |
| 793 | Кутник ППР 20 90 град. | шт | 116 |  |
| 794 | Кутник ППР 20 45 град. | шт | 3 |  |
| 795 | Трійник із поліпропілену діам. 20 мм | шт | 9 |  |
| 796 | Трійник редукційний із ППР 32х25х32 | шт | 3 |  |
| 797 | Кран кутовий кульовий до сан. тех.та технол. приладів  1/2"х1/2" | шт | 4 |  |
| 798 | Коліно настінне із внутрішньою різьбою 20х1/2"  (водорозетка) | шт | 4 |  |
| 799 | Муфта із ППР для підключення кранів кульових 32х1" | шт | 2 |  |
| 800 | Муфта із ППР для підключення кранів кульових 25х3/4" | шт | 8 |  |
| 801 | Муфта із ППР для підключення кранів кульових 20х1/2" | шт | 16 |  |
| 802 | Хомут підвіски труб діам. 32мм із ППР | шт | 14 |  |
| 803 | Хомут підвіски труб діам. 25мм із ППР | шт | 16 |  |
| 804 | Хомут підвіски труб діам. 20мм із ППР | шт | 64 |  |
| 805 | Муфта з`єднувальна із ППР діам. 20мм | шт | 50 |  |
| 806 | Муфта з`єднувальна із ППР діам. 25мм | шт | 12 |  |
| 807 | Муфта з`єднувальна із ППР діам. 32мм | шт | 10 |  |
|  | Роздiл 6. Господарсько-побутова каналізація |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 808 | Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових труб діаметром 100 мм | м | 51 |  |
| 809 | Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації  діам. 110 мм | м | 51 |  |
| 810 | Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових труб діаметром 50 мм | м | 27 |  |
| 811 | Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації  діам. 50 мм | м | 27 |  |
| 812 | Відвід ПВХ 110 | шт | 28 |  |
| 813 | Відвід ПВХ 50 | шт | 43 |  |
| 814 | Коліно ПВХ 50 | шт | 1 |  |
| 815 | Трійник косий ПВХ діам.110 | шт | 7 |  |
| 816 | Трійник косий ПВХ діам.110х50 | шт | 8 |  |
| 817 | Трійник косий ПВХ діам. 50мм | шт | 11 |  |
| 818 | Трійник прямий ПВХ діам. 50мм | шт | 1 |  |
| 819 | Хрестовина коса ПВХ діам. 110х110х110 | шт | 1 |  |
| 820 | Перехід ПВХ діам. 110х50 | шт | 7 |  |
| 821 | Ревізія ПВХ діам. 110 | шт | 7 |  |
| 822 | Прочистка ПВХ діам. 110 | шт | 2 |  |
| 823 | Прочистка ПВХ діам. 50 | шт | 2 |  |
| 824 | Сифон для підключення бойлера | шт | 3 |  |
| 825 | Муфта компенсаційна до каналізаційних труб із  поліпропілену діам. 110 мм | шт | 10 |  |
| 826 | Муфта компенсаційна до каналізаційних труб із  поліпропілену діам. 50 мм | шт | 6 |  |
| 827 | Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів  каналізації діаметром 100 мм | шт | 10 |  |
| 828 | Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів  каналізації діаметром 50 мм | шт | 8 |  |
| 829 | Муфта протипожежна діам.110мм | шт | 10 |  |
| 830 | Муфта протипожежна діам.50мм | шт | 4 |  |
| 831 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 1,8 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 832 | Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових труб діаметром 100 мм | м | 58 |  |
| 833 | Труба ПВХ для зовнішніх робіт тип "Т" діам. 110мм | м | 58 |  |
| 834 | Відвід ПВХ 110 | шт | 38 |  |
| 835 | Трійник косий ПВХ діам.110 | шт | 13 |  |
| 836 | Установлення клапанів зворотних на трубопроводах  діаметром понад 50 до 100 мм | шт | 2 |  |
| 837 | Клапан зворотній діам. 110мм | шт | 2 |  |
| 838 | Муфта компенсаційна до каналізаційних труб із  поліпропілену діам. 110 мм | шт | 2 |  |
| 839 | Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів  каналізації діаметром 100 мм | шт | 2 |  |
| 840 | Установлення мийок на одне відділення | к-т | 5 |  |
| 841 | Рукомийник прямокутний з спинкой 550\*420 з випуском  ВСУ | шт | 3 |  |
| 842 | Сифон пляшочний хромований | шт | 3 |  |
| 843 | Змішувач СМ-УМ-НКС | комплект | 3 |  |
| 844 | Мийка на одне відділення у комплекті із напольним  сіфоном та настінним змішувачем | шт | 2 |  |
| 845 | Сифон напольний | шт | 2 |  |
| 846 | Змішувач настінний | комплект | 2 |  |
| 847 | Установлення унітазів з безпосередньо приєднаним  бачком | к-т | 1 |  |
| 848 | Унітаз "Компакт" керамічний козирковий з  цільновідлитой поличкой і косим випуском, та  керамічним змивним бачком | шт | 1 |  |
| 849 | Установлення піддонів душових сталевих | к-т | 1 |  |
| 850 | Душова кабіна пластикова, з розсувной стінкой з  піддоном акриловим 900х900, з випуском, сифоном і  змішувачем для душа | шт | 1 |  |
| 851 | Сифон двохобертовий діам. 40мм | шт | 7 |  |
| 852 | Коліно ПВХ 50 | шт | 3 |  |
| 853 | Установлення трапів діаметром 100 мм | к-т | 2 |  |
|  | Роздiл 7. Дощова каналізація К2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 854 | Прокладання трубопроводу каналізації з труб сталевих  водогазопровідних діаметром 100 мм | м | 18 |  |
| 855 | Труба сталева емальована, діам. 108х4мм | м | 18 |  |
| 856 | Прокладання трубопроводу каналізації з труб сталевих  водогазопровідних діаметром 50 мм | м | 1 |  |
| 857 | Труба сталева емальована, діам. 50х3,5мм | м | 1 |  |
| 858 | Коліно сталеве, діам. 100мм | шт | 1 |  |
| 859 | Відвід 90град. сталевий емальований, діам. 100мм | шт | 1 |  |
| 860 | Трійник прямий сталевий Ду100х100 | шт | 2 |  |
| 861 | Фланец приварний діам. 100мм | шт | 1 |  |
| 862 | Заглушка фланцева діам. 100мм | шт | 1 |  |
| 863 | Фланец приварний діам. 50мм | шт | 1 |  |
| 864 | Заглушка фланцева діам. 50мм | шт | 1 |  |
| 865 | Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів  каналізації діаметром 100 мм | шт | 3 |  |
| 866 | Муфта перехідна 100х110 сталь-ПЕ | шт | 1 |  |
| 867 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 0,28 |  |
| 868 | Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових труб діаметром 100 мм | м | 12 |  |
| 869 | Труба РЕ100 SDR17 діам. 110х6,6 | м | 12 |  |
| 870 | Коліно РЕ діам. 100 | шт | 1 |  |
| 871 | Відвід РЕ діам. 100 | шт | 1 |  |
| 872 | Трійник прямий РЕ 110х110 | шт | 1 |  |
| 873 | Втулка під фланець подовжена діам. 110 | шт | 1 |  |
| 874 | Фланець під втулку діам. 110 | шт | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 875 | Фланець сталевий діам. 110 | шт | 1 |  |
|  | Роздiл 8. Виробнича каналізація К3 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 876 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 1,12 |  |
| 877 | Прокладання трубопроводу в траншеях із труб  чавунних каналізаційних діаметром 100 мм | м | 36 |  |
| 878 | Труба з ливарного чавуну Duker TML, L=3м, діам. 100мм | м | 36 |  |
| 879 | Прокладання трубопроводу в траншеях із труб  чавунних каналізаційних діаметром 200 мм | м | 3 |  |
| 880 | Труба з ливарного чавуну Duker TML, L=3м, діам. 200мм | м | 3 |  |
| 881 | Перехід Duker TML, діам. 200х100 | шт | 3 |  |
| 882 | Відвід чавунний Duker TML 15 град., діам. 100мм | шт | 2 |  |
| 883 | Відвід чавунний Duker TML 30 град., діам. 100мм | шт | 4 |  |
| 884 | Відвід чавунний Duker TML 45 град., діам. 100мм | шт | 19 |  |
| 885 | Трійник Duker TML 45град, діам. 100х100мм | шт | 5 |  |
| 886 | Прокладання трубопроводу в траншеях із труб  чавунних каналізаційних діаметром 100 мм | м | 3 |  |
| 887 | Труба з ливарного чавуну Duker SML, L=3м, діам. 100мм | м | 3 |  |
| 888 | Фланцевий з`єднувач Duker SML 150мм, діам. 100мм | шт | 4 |  |
| 889 | Сифон Duker SML, діам. 100мм | шт | 2 |  |
| 890 | Хрестовина двоплоскістна Duker SML 45град, діам.  100х100х100мм | шт | 1 |  |
| 891 | Трійник Duker SML 45град, діам. 100х100мм | шт | 2 |  |
| 892 | Герметичні заглушки зі скобами Duker SML, діам. 100мм | шт | 2 |  |
| 893 | Перехідник ПП/ПВХ DN110 на чавун/сталь | шт | 2 |  |
| 894 | Хомутове з`єднання для труб Dukorapid INOX діам.  200мм з чорних металів | шт | 3 |  |
| 895 | Хомутове з`єднання для труб Dukorapid INOX діам.  100мм з чорних металів | шт | 60 |  |
| 896 | Хомутове з`єднання для труб Dukorapid діам. 100мм з  чорних металів | шт | 18 |  |
| 897 | Установлення клапанів зворотних на трубопроводах  діаметром понад 50 до 100 мм | шт | 2 |  |
| 898 | Клапан чавунний зворотній фланцевий, діам. 100мм | шт | 2 |  |
|  | Роздiл 9. Витяжний трубопровід виробничої каналізації  К3 вит. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 899 | Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових труб діаметром 100 мм | м | 1,5 |  |
| 900 | Труба ПВХ для внутрішніх робіт діам. 110мм | м | 1,5 |  |
| 901 | Відвід ПВХ 110 | шт | 2 |  |
| 902 | Трійник косий ПВХ діам.110 | шт | 2 |  |
| 903 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 0,53 |  |
| 904 | Прокладання трубопроводів каналізації з  поліетиленових труб діаметром 100 мм | м | 17 |  |
| 905 | Труба ПВХ для зовнішніх робіт тип "Т" діам. 110мм | м | 17 |  |
| 906 | Відвід ПВХ 110 | шт | 9 |  |
| 907 | Коліно ПВХ 110 | шт | 2 |  |
|  | Роздiл 10. Різні роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 908 | Навантаження сміття вручну | т | 1,974 |  |
| 909 | Перевезення сміття до 30 км | т | 1,974 |  |
|  | Роздiл 11. Демонтаж ОПАЛЕННЯ |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 910 | Демонтаж радіаторів масою до 80 кг | шт | 8 |  |
| 911 | (Демонтаж) Прокладання трубопроводів опалення зі  стальних водогазопровідних неоцинкованих труб  діаметром 40 мм | м | 26 |  |
| 912 | (Демонтаж) Прокладання трубопроводів опалення зі  стальних водогазопровідних неоцинкованих труб  діаметром 20 мм | м | 8 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Роздiл 12. Монтаж |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 913 | Установлення опалювальних радіаторів сталевих | кВт | 2,7 |  |
| 914 | Радіатор Purmo Hygiene H10 300\*1200 | шт | 4 |  |
| 915 | Радіатор Purmo Hygiene H10 300\*900 | шт | 2 |  |
| 916 | Радіатор Rorado Klassik 22k 300\*500 | шт | 2 |  |
| 917 | Кріплення до радіаторів | шт | 8 |  |
| 918 | Кран Маевського | шт | 8 |  |
| 919 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  40 мм | м | 26 |  |
| 920 | Трійник редукційний ППР 32\*20\*32 | шт | 16 |  |
| 921 | Труба ППР (РР-R) 32мм | м | 26 |  |
| 922 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб  поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром  25 мм | м | 8 |  |
| 923 | Трійник редукційний ППР 20 | шт | 16 |  |
| 924 | Труба ППР (РР-R) 20 мм | м | 8 |  |
| 925 | Муфта із ППР для підключення кранів кульових ду15 | шт | 16 |  |
| 926 | Установлення вентилів на трубопроводах із стальних  труб діаметром до 25 мм | шт | 16 |  |
| 927 | Кран латунний кульовий Ду15 (1/2) із з`єднанням  американка | шт | 16 |  |
| 928 | Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів  опалення і водопостачання діаметром 25 мм | шт | 16 |  |
| 929 | Навантаження сміття вручну | т | 0,016 |  |
| 930 | Перевезення сміття до 30 км | т | 0,016 |  |
|  | Роздiл 13. Улаштування зовнішньої каналізації |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 14. Землянi роботи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 931 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м  без кріплень з укосами, група ґрунту 2 | м3 | 6,96 |  |
| 932 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,  група ґрунту 1 | м3 | 3,6 |  |
| 933 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунту 1-2 | м3 | 3,6 |  |
|  | Роздiл 15. Трубопроводи |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 934 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 3,6 |  |
| 935 | Прокладання трубопроводу в траншеях із труб  чавунних каналізаційних діаметром 100 мм | м | 6 |  |
| 936 | Труба з ливарного чавуну Duker TML, L=3м, діам. 100мм | м | 6 |  |
|  | Роздiл 16. Колодязь, діам. 1500мм |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 937 | Улаштування колодязів круглих каналізаційних  діаметром 1,5 м із збірного залізобетону в сухих грунтах | м3 | 3,296 |  |
| 938 | Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14  випуск 1 | шт | 1 |  |
| 939 | Кільця КС15.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1 |  |
| 940 | Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1 |  |
| 941 | Плити покриття 1ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14  випуск 1 | шт | 1 |  |
| 942 | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14  випуск 1 | шт | 1 |  |
| 943 | Скоби чавунні | шт | 5 |  |
| 944 | Люк чавунний для колодязів легкий | шт | 1 |  |
| 945 | Люк чавунний для колодязів (дно приямка у колодязі) | шт | 1 |  |
| 946 | Укладання трубопроводів (стояки) із поліетиленових  труб діаметром 315 мм з гідравличним випробуванням | м | 1 |  |
| 947 | Труба ПЕ100 SDR26 діам. 315х12,1мм | м | 1,01 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 948 | Хомут для вертикального кріплення двох стояків | шт | 4 |  |
| 949 | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна  бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового  мурування, цеглі, бетону | м2 | 7,07 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-016 на монтаж  технологічного обладнання |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 950 | Установлення висушувачів для рушників | шт | 1 |  |
| 951 | Установлення мийок для миття вбирального інвентарю | к-т | 2 |  |
| 952 | Установлення сушарок для рук | шт | 1 |  |
| 953 | Монтаж станції ручної мийної | шт | 2 |  |
| 954 | Монтаж стерилізатора парового електричного  прямокутного, однобічного, місткість робочої камери  600 л | комплект | 3 |  |
| 955 | Монтаж установки компресорної масою до 0,4 т | шт | 2 |  |
| 956 | Монтаж візка універсального і міжкорпусного, маса до 0,  08 т | комплект | 12 |  |
| 957 | Монтаж секції холодильної | шт | 1 |  |
| 958 | Монтаж опромінювача бактерицидного настінного | комплект | 10 |  |
| 959 | Монтаж камери дезинфекційної, місткість 1,8 м3 | комплект | 2 |  |
| 960 | Монтаж машини для упаковування | шт | 3 |  |
| 961 | Установлення вішалок, підстаканників, поручнів для  ванн тощо | шт | 1 |  |
| 962 | Установлення полиць | шт | 10 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-017 на технологічного  обладнання |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Технологічне обладнання |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 963 | Стіл фармацевтичний без борта та нижньою полицею  до половини по глибині 1800х800х900 | шт | 2 |  |
| 964 | Стіл фармацевтичний без борта та нижньою полицею  до половини по глибині 1500х700х900 | шт | 2 |  |
| 965 | Стіл фармацевтичний з бортом та полицею до  половини по глибині 1400х800х900 з можливістю  встановлення полиці надбудови | шт | 1 |  |
| 966 | Стіл фармацевтичний пакувальний з бортом та  нижньою полицею до половини по глибині  1800х800х900/1930 з дворівневою надбудовою та LED  підсвіткою | шт | 3 |  |
| 967 | Стіл фармацевтичний з бортом, нижньою поличкою до  половини по глибині та 3 висувними ящиками  1500х600х900 | шт | 2 |  |
| 968 | Стіл фармацевтичний з бортом та полицею до  половини по глибині 1800х800х900 з можливістю  встановлення полиці надбудови | шт | 2 |  |
| 969 | Стіл фармацевтичний з бортом та полицею до  половини по глибині 1200х800х900 з можливістю  встановлення полиці надбудови | шт | 2 |  |
| 970 | Стіл фармацевтичний з бортом без полиці з «П»  подібною обв’язкою ніг 1000х500х900 | шт | 2 |  |
| 971 | Стелаж фармацевтичний на 5 полиць 1150х600х1900 | шт | 17 |  |
| 972 | Стелаж фармацевтичний на 5 полиць 1500х600х1900 | шт | 13 |  |
| 973 | Стелаж фармацевтичний на 5 полиць 1500х400х1900 | шт | 2 |  |
| 974 | Стелаж фармацевтичний на 5 полиць 1000х600х1900 | шт | 3 |  |
| 975 | Візок фармацевтичний на 2 полиці відкритий  900х600х900 | шт | 4 |  |
| 976 | Станція ручної мийки з ультразвуковою системою  очистки | шт | 2 |  |
| 977 | Мийно-дезінфікувальна машина WD7015 (маса=0,55) | комплект | 2 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 978 | ТЕРМОЗВАРЮВАЛЬНИЙ АПАРАТ GANDUS MINIRO  H-NET EVO (маса=0,020) | комплект | 3 |  |
| 979 | Система для очищення води SR01 (маса=0,05) | комплект | 1 |  |
| 980 | Стерилізатор паровий (автоклав) Р-6412Н 2Р Е TS SV  (маса=1,25) | шт | 2 |  |
| 981 | Стерилізатор паровий (автоклав) Р-3670 2Р Е  (маса=0,85) | комплект | 1 |  |
| 982 | Навісна полиця з розпашними дверима 1350х300х400 | шт | 4 |  |
| 983 | Полиця надбудова дворівнева з LED підсвіткою  1800х400х700 | шт | 2 |  |
| 984 | Полиця надбудова дворівнева з LED підсвіткою  1400х400х700 | шт | 1 |  |
| 985 | Полиця надбудова дворівнева з LED підсвіткою  1200х400х700, | шт | 2 |  |
| 986 | Полиця навісна дворівнева для ЗІЗ та халатів  1500х300х400 | шт | 1 |  |
|  | Роздiл 2. Медичне обладнання |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 987 | Комплект чотиримісних напівм'яких меблів для  їдалень. Габарити: 800х1200х740мм | шт | 1 |  |
| 988 | Кухонні меблі з вбудованою мийкою. Габарити: 1600-  2800х600 | шт | 1 |  |
| 989 | Холодильник електричний побутовий BOSCH  KGN39XW326. Габарити: 600х600х1850 Номін.  потужність: 0.4кВт/д Напруга: 220 Фаз: 1 | шт | 1 |  |
| 990 | Опромінювач бактерицидний настінний дві лампи  відкриті ОБН-150МП. Характеристика: Обєм повітря,  що знезаражується - І-42 м3/год, ІІ-66 м3/год, ІІІ-390  м3/год, тип ламп З0, к-ть ламп - 2. Для знезараження  повітря в закритих приміщеннях. Габарити:  956х115х55 Номін. потужність: 0.06кВт Напруга: 220  Фаз: 1 | шт | 10 |  |
| 991 | Сушник рушника, електричний. Габарити: 600х800х20мм | комплект | 1 |  |
| 992 | Мийка для предметів прибирання. Габарити:  500х600х170мм | шт | 2 |  |
| 993 | Возик для прибирання на дві секції ТУП. Габарити:  660х430х900мм | шт | 2 |  |
| 994 | Персональний комп'ютер. Габарити: 300х600х150мм | комплект | 3 |  |
| 995 | Електросушарка для рук. Габарити: 305х115х235  Номін. потужність: 2.3кВт Напруга: 220 Фаз: 1 | шт | 1 |  |
| 996 | Мікрохвильова піч. Габарити: 400х300х300мм Номін.  потужність: 1кВт Напруга: 220 Фаз: 1 | шт | 1 |  |
| 997 | Електрочайник. Номін. потужність: 1кВт Напруга: 220  Фаз: 1 | шт | 1 |  |
| 998 | Стіл журнальний. Габарити: 500х500х540мм | шт | 1 |  |
| 999 | Крісло робоче поворотне. Габарити: 660х685х780-810мм | шт | 1 |  |
| 1000 | Крісло для відпочинку. Габарити: 510х550х800мм | шт | 2 |  |
| 1001 | Стілець напівм'який. Габарити: 450х450х800мм | шт | 2 |  |
| 1002 | Стіл робочий для комп'ютера з надстойкою. Габарити:  1250х700х780мм | шт | 3 |  |
| 1003 | Шафа для документів. Габарити: 800х400х1800мм | шт | 1 |  |
| 1004 | Шафа матеріальна. Габарити: 800х400х1800мм | шт | 2 |  |
| 1005 | Шафа для змінного одягу. Габарити:  500х600х(1800+370)мм | шт | 1 |  |
| 1006 | Шафа для одягу на два відділення ШО-300/1-2.  Габарити: 500х300х1800(900+900) | шт | 10 |  |
| 1007 | Вішалка одностороння настінна на 6 гачків | шт | 1 |  |
| 1008 | Компресор | шт | 2 |  |
| 1009 | Комплект чотиримісних напівм'яких меблів для  їдалень. Габарити: 800х1200х740мм | шт | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1010 | Кухонні меблі з вбудованою мийкою. Габарити: 1600-  2800х600 | шт | 1 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-021 на  пусконалагоджувальні роботи вентиляція |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1011 | Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря  при кількості перерізів до 5 Проведення передпускових  випробувань окремо кожного вузла системи  вентилювання.Комплексний запуск усієї системи та  виявлення можливих несправностей.Індивідуальні  випробування кожного компонента (перевірка  вентиляційних систем та роботи електронного  обладнання).Після перевірки роботи системи на  холостому ході здійснюється налагоджувальні роботи  окремого обладнання: перевіряється працездатність  вентиляторів; перевіряється робота теплорегулюючої  системи, яка не допустить перегрівання системи;  перевіряється рівномірність нагріву та охолодження  вентиляційного обладнання; перевіряється, як система  працює у вимкненому стані за рахунок природної  вентиляції. Комплексна перевірка вентиляційного  обладнання (на протязі 3х днів під постійним наглядом  спеціаліста). Перевіряють : працездатність усієї  системи та відповідність параметрів забору та  відведення повітря тим, що зазначені в технічній  документації; працездатність систем захисту,  управління та сигналізації у разі виявлення  несправностей у вузлі; виявляються причини, які  можуть впливати на неправильну працездатність  системи, їх усунення; робота системи доводиться до  параметрів та показників, зазначених у технічній  документації. Проведення інструктажу обслуговуючому  персоналу. Введення овладнання в експлуатацію,  сдача замовнику. | Вен.мер. | 2 |  |
| 1012 | Елемент програмно-логічного керування, модуль  мікропроцесорного контролю (автоматика) Перевірка  установки і електричної цілосності датчиків і всіх  виконавчих механізмів , перевірка цілосності їх  підключення. Подача живлення на щит автоматики,  перевірка роботи заслонок в ручному режимі, перевірка  правильної роботи частотних перетворювачів, двигунів.  Подача живлення на ККБ. Компьютерна діагностіка ,  программування системи. Запуск у тестовому  режимі."Прогон" на холостому ходу в тестовому  режимі. Вразі виявлення помілок і наполадок іх  усунення і повторення алгоритму.Программування  контроллера під неохідну задачу (запуск без ККБ  налаштування на робочий режим). Запуск установки в  комплекті з ККБ, налаштування на робочий режим,  "прогон" впродовж декількох годин. Первірка реакції  системи на різке виключення живлення. Навчання  обслуговуючого персоналу. Сдача системи замовнику. | шт | 1 |  |
| 1013 | Система кондиціонування повітря центральна з  номінальною подачею повітрям до 10 тис. м3/год, при  одній однотипній установці в машинному залі  Вакуумація системи. Перевірка параметрів роботи ТРВ  клапанів і компрессора за допомогою підключення  компьютера. Перевірка роботи датчиків температури,  перевірка кількості хладогенту в системі. Проливання  дренажу. Перевірка працездатності системи у всіх  режимах. Проведення інструктажу для обслуговуючого  персоналу. Ведення в експлуатацію, здача замовнику. | Установ. | 4 |  |
|  | Локальний кошторис 02-01-022 на вентиляція та  кондиціонування |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Роздiл 1. Вентиляцiя |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1014 | Установлення камер припливних типових без секції  зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год | камеpа | 1 |  |
| 1015 | Припливно-витяжна установка з двох частин (ПВХ) з  пластинчатим регулятором, єлектронагрівачем, секціую  охолодження (Lприпл.=2830куб.м/год;  Pприпл.=800Па; Lвит.=2090куб.м/год; Рприпл.=400Па.) | шт | 1 |  |
| 1016 | Монтаж системи автоматики | шафа | 1 |  |
| 1017 | Шафа автоматики припливно-витяжної установки на  базі контроллера (у зборі) | шт | 1 |  |
| 1018 | Монтаж компресорно-конденсаторного блоку (ККБ) для  ПВУ | блок | 1 |  |
| 1019 | Компресорно-конденсаторний блок (ККБ) для ПВУ  AM080FXMDGH/TK | шт | 1 |  |
| 1020 | Монтаж комплекта приєднання ККБ до ПВУ | шт | 1 |  |
| 1021 | Комплект Ahu Kit (приєднання ККБ до ПВУ) у зборі | шт | 1 |  |
| 1022 | Монтаж пульта управління | шт | 1 |  |
| 1023 | Пульт управління MWR-WE13N | шт | 1 |  |
| 1024 | Трубопроводи з мідних труб, діаметр зовнішній до 28мм | м | 8 |  |
| 1025 | Труба мідна в ізоляції д19,05 | м | 8 |  |
| 1026 | Трубопроводи з мідних труб, діаметр зовнішній до 18мм | м | 8 |  |
| 1027 | Труба мідна в ізоляції д9,52 | м | 8 |  |
| 1028 | Монтаж рами для ККБ | кг | 40 |  |
| 1029 | Рама для ККБ (40кг) | комплект | 1 |  |
| 1030 | Монтаж дренажної магістралі діаметром понад 32 мм | м | 8 |  |
| 1031 | Труба дренажна д32 | м | 8 |  |
| 1032 | Фітинги дренажной труби д32 | шт | 8 |  |
| 1033 | Сифон дренажний | шт | 1 |  |
| 1034 | Установлення шумоглушників вентиляційних перерізом  700х400 мм | шт | 2 |  |
| 1035 | Шумоглушник 700х400 | шт | 2 |  |
| 1036 | Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6  мм | м2 | 8,65 |  |
| 1037 | Прямі ділянки повітроводів з оцинков.сталі круглого  перерізу 0,55мм (ф100,ф150,ф200,ф250) | м2 | 8,65 |  |
| 1038 | Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до  1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 30,33 |  |
| 1039 | Прямі ділянки повітроводів з оцинков.сталі 0,7мм  прямокутного перерізу, периметром від 1100мм до  1600мм | м2 | 30,33 |  |
| 1040 | Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до  2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 19,26 |  |
| 1041 | Прямі ділянки повітроводів з оцинков.сталі 0,7мм  прямокутного перерізу, периметром від 1800мм до  2400мм | м2 | 19,26 |  |
| 1042 | Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6  мм | м2 | 9,09 |  |
| 1043 | Фасонні вироби з оцинков.сталі круглого перерізу,  товщина 0,55 мм | м2 | 9,09 |  |
| 1044 | Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до  1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 13,41 |  |
| 1045 | Фасонні вироби з оцинков.сталі прямокутного перерізу,  товщина 0,7 мм | м2 | 13,41 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1046 | Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до  2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 15,8 |  |
| 1047 | Фасонні вироби з оцинков.сталі прямокутного перерізу,  товщина 0,7 мм | м2 | 15,8 |  |
| 1048 | Установлення грат жалюзійних сталевих з вивірянням і  закріпленням площею в світлі понад 0,25 до 1 м2 | грати | 1 |  |
| 1049 | Решітка зовнішня повітрозаборна 1000х500 | шт | 1 |  |
| 1050 | Прокладання повітроводів периметром понад 2400 до  3200 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 1,25 |  |
| 1051 | Короб під решітку зовнішню з оцинк.сталі 0,7мм | м2 | 1,25 |  |
| 1052 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 4,995 |  |
| 1053 | Гнучки повітропроводи ізольовані д100 | м | 1,5 |  |
| 1054 | Гнучки повітропроводи ізольовані д150 | м | 1,5 |  |
| 1055 | Гнучки повітропроводи ізольовані д200 | м | 6 |  |
| 1056 | Прокладання повітроводів периметром 800 мм або  1000 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,5 мм | м2 | 3,555 |  |
| 1057 | Гнучки повітропроводи ізольовані д250 | м | 4,5 |  |
| 1058 | Установлення дифузора ПДК-9, адаптера, анемостату | грати | 11 |  |
| 1059 | Дифузор квадр. ПДК-9 | шт | 1 |  |
| 1060 | Дифузор квадр. ПДК-12 | шт | 4 |  |
| 1061 | Адаптер з патрубком д200 | шт | 4 |  |
| 1062 | Адаптер з патрубком д150 | шт | 1 |  |
| 1063 | Анемостат А 100 | шт | 1 |  |
| 1064 | Монтаж пленум-бокса для НЕРА-фільтра | шт | 3 |  |
| 1065 | Пленум-бокс для НЕРА-фільтра | шт | 3 |  |
| 1066 | Установлення НЕРА-фільтрів | м2 | 1,11 |  |
| 1067 | НЕРА-фільтр Н11 | шт | 3 |  |
| 1068 | Установлення клапанів вогнезатримувальних з  єлектроприводом | клапан | 1 |  |
| 1069 | Клапан вогнезатримуючій з єлектроприводом 650х250 | шт | 1 |  |
| 1070 | Установлення регулятору витрати повітря | клапан | 1 |  |
| 1071 | Регулятор витрати повітря 400х250 | шт | 1 |  |
| 1072 | Установлення дросель-клапанів діаметром до 1000 мм | клапан | 9 |  |
| 1073 | Дросель-клапан д100 | шт | 1 |  |
| 1074 | Дросель-клапан д150 | шт | 1 |  |
| 1075 | Дросель-клапан д200 | шт | 4 |  |
| 1076 | Дросель-клапан д250 | шт | 3 |  |
| 1077 | Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі  спіненого каучуку, поліетилену | м2 | 145 |  |
| 1078 | Теплоізоляція зі вспіненого поліетилену, товщ.10мм | м2 | 145 |  |
| 1079 | Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,55  мм | м2 | 6,01 |  |
| 1080 | Прямі ділянки повітроводів з оцинков.сталі круглого  перерізу 0,55мм (ф100,ф150,ф200,ф250) | м2 | 6,01 |  |
| 1081 | Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до  1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 51,64 |  |
| 1082 | Прямі ділянки повітроводів з оцинков.сталі 0,7мм  прямокутного перерізу, периметром від 1100мм до  1600мм | м2 | 51,64 |  |
| 1083 | Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до  2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 2,07 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1084 | Прямі ділянки повітроводів з оцинков.сталі 0,7мм  прямокутного перерізу, периметром від 1800мм до  2400мм | м2 | 2,07 |  |
| 1085 | Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6  мм | м2 | 4,89 |  |
| 1086 | Фасонні вироби з оцинков.сталі круглого перерізу,  товщина 0,55 мм | м2 | 4,89 |  |
| 1087 | Прокладання повітроводів периметром понад 2400 до  3200 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 26,9 |  |
| 1088 | Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до  1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 22,14 |  |
| 1089 | Фасонні вироби з оцинков.сталі прямокутного перерізу,  товщина 0,7 мм | м2 | 22,14 |  |
| 1090 | Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до  2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 4,76 |  |
| 1091 | Фасонні вироби з оцинков.сталі прямокутного перерізу,  товщина 0,7 мм | м2 | 4,76 |  |
| 1092 | Установлення грат жалюзійних сталевих з вивірянням і  закріпленням площею в світлі понад 0,25 до 1 м2 | грати | 1 |  |
| 1093 | Решітка зовнішня повітрозаборна 1000х500 | шт | 1 |  |
| 1094 | Прокладання повітроводів периметром понад 2400 до  3200 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 1,25 |  |
| 1095 | Короб під решітку зовнішню з оцинк.сталі 0,7мм | м2 | 1,25 |  |
| 1096 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 2,791 |  |
| 1097 | Гнучки повітропроводи ізольовані д100 | м | 1,3 |  |
| 1098 | Гнучки повітропроводи ізольовані д150 | м | 1,5 |  |
| 1099 | Гнучки повітропроводи ізольовані д200 | м | 2,6 |  |
| 1100 | Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6  мм | м2 | 3,397 |  |
| 1101 | Гнучки повітропроводи ізольовані д250 | м | 4,3 |  |
| 1102 | Установлення дифузора ПДК-9, адаптера, анемостату | грати | 14 |  |
| 1103 | Дифузор квадр. ПДК-9 | шт | 1 |  |
| 1104 | Дифузор квадр. ПДК-12 | шт | 2 |  |
| 1105 | Дифузор квадр. ПДК-14 | шт | 3 |  |
| 1106 | Адаптер з патрубком д150 | шт | 1 |  |
| 1107 | Адаптер з патрубком д200 | шт | 2 |  |
| 1108 | Адаптер з патрубком д250 | шт | 3 |  |
| 1109 | Анемостат А 100 | шт | 1 |  |
| 1110 | Установлення клапану вогнезатримуючого з  єлектроприводом | клапан | 1 |  |
| 1111 | Клапан вогнезатримуючій з єлектроприводом 350х350 | шт | 1 |  |
| 1112 | Установлення дросель-клапанів діаметром до 1000 мм | клапан | 7 |  |
| 1113 | Дросель-клапан д100 | шт | 1 |  |
| 1114 | Дросель-клапан д150 | шт | 1 |  |
| 1115 | Дросель-клапан д200 | шт | 2 |  |
| 1116 | Дросель-клапан д250 | шт | 3 |  |
| 1117 | Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі  спіненого каучуку, поліетилену | м2 | 30 |  |
| 1118 | Брандизол | м2 | 30 |  |
| 1119 | Установлення камер припливних типових без секції  зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год | камеpа | 1 |  |
| 1120 | Припливно-витяжна установка з пластинчатим  рекуператором, електонагрівачем | шт | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1121 | Установлення вставок гнучких д250 | грати | 4 |  |
| 1122 | Гнучки вставки д250 | шт | 4 |  |
| 1123 | Установлення фільтру класу F7 | фільтр | 1 |  |
| 1124 | Фільтр класу F7 | шт | 1 |  |
| 1125 | Установлення шумоглушників вентиляційних перерізом  350х200 мм | шт | 2 |  |
| 1126 | Шумоглушник 350х200 | шт | 2 |  |
| 1127 | Установлення шумоглушників вентиляційних круглого  перерізу діаметром 250 мм | шт | 2 |  |
| 1128 | Шумоглушник д250 | шт | 2 |  |
| 1129 | Монтаж дренажної магістралі діаметром понад 32 мм | м | 7 |  |
| 1130 | Труба дренажна д32 | м | 7 |  |
| 1131 | Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6  мм | м2 | 9,21 |  |
| 1132 | Прямі ділянки повітроводів з оцинков.сталі круглого  перерізу 0,55мм (ф100,ф150,ф200,ф250) | м2 | 9,21 |  |
| 1133 | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 4,7 |  |
| 1134 | Прямі ділянки повітроводів з оцинков.сталі  прямокутного перерізу 0,55мм | м2 | 4,7 |  |
| 1135 | Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до  1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 30,76 |  |
| 1136 | Прямі ділянки повітроводів з оцинков.сталі  прямокутного перерізу 0,7мм | м2 | 30,76 |  |
| 1137 | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 0,35 |  |
| 1138 | Фасонні вироби з оцинков.сталі прямокутного перерізу,  товщина 0,55 мм | м2 | 0,35 |  |
| 1139 | Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6  мм | м2 | 3,99 |  |
| 1140 | Фасонні вироби з оцинков.сталі круглого перерізу,  товщина 0,55 мм | м2 | 3,99 |  |
| 1141 | Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до  2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 9,7 |  |
| 1142 | Фасонні вироби з оцинков.сталі прямокутного перерізу,  товщина 0,7 мм | м2 | 9,7 |  |
| 1143 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 3,404 |  |
| 1144 | Гнучки повітропроводи ізольовані д100 | м | 1,7 |  |
| 1145 | Гнучки повітропроводи ізольовані д125 | м | 1,7 |  |
| 1146 | Гнучки повітропроводи ізольовані д150 | м | 1,5 |  |
| 1147 | Гнучки повітропроводи ізольовані д200 | м | 2 |  |
| 1148 | Установлення дифузора ПДК-9, адаптера, анемостату | грати | 12 |  |
| 1149 | Дифузор квадр. ПДК-6 | шт | 2 |  |
| 1150 | Дифузор квадр. ПДК-12 | шт | 2 |  |
| 1151 | Дифузор квадр. ПДК-9 | шт | 2 |  |
| 1152 | Адаптер з патрубком д125 | шт | 1 |  |
| 1153 | Адаптер з патрубком д150 | шт | 2 |  |
| 1154 | Адаптер з патрубком д100 | шт | 1 |  |
| 1155 | Адаптер з патрубком д200 | шт | 2 |  |
| 1156 | Установлення клапану вогнезатримуючого з  єлектроприводом | клапан | 1 |  |
| 1157 | Клапан вогнезатримуючій з єлектроприводом 350х200 | шт | 1 |  |
| 1158 | Засувка повітряна з електроприводом 350х200 | клапан | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1159 | Засувка повітряна з електроприводом 350х200 | шт | 1 |  |
| 1160 | Установлення клапанів перекидних діаметром до 1000  мм | клапан | 6 |  |
| 1161 | Дросель-клапан д100 | шт | 1 |  |
| 1162 | Дросель-клапан д150 | шт | 2 |  |
| 1163 | Дросель-клапан д200 | шт | 2 |  |
| 1164 | Дросель-клапан д125 | шт | 1 |  |
| 1165 | Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі  спіненого каучуку, поліетилену | м2 | 45 |  |
| 1166 | Теплоізоляція зі вспіненого поліетилену, товщ.10мм | м2 | 45 |  |
| 1167 | Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6  мм | м2 | 2,65 |  |
| 1168 | Прямі ділянки повітроводів з оцинков.сталі круглого  перерізу 0,55мм (ф100,ф150,ф200,ф250) | м2 | 2,65 |  |
| 1169 | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 20,9 |  |
| 1170 | Прямі ділянки повітроводів з оцинков.сталі  прямокутного перерізу 0,55мм | м2 | 20,9 |  |
| 1171 | Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до  1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 1,95 |  |
| 1172 | Прямі ділянки повітроводів з оцинков.сталі  прямокутного перерізу 0,7мм | м2 | 1,95 |  |
| 1173 | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 7 |  |
| 1174 | Фасонні вироби з оцинков.сталі прямокутного перерізу,  товщина 0,55 мм | м2 | 7 |  |
| 1175 | Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6  мм | м2 | 1,79 |  |
| 1176 | Фасонні вироби з оцинков.сталі круглого перерізу,  товщина 0,55 мм | м2 | 1,79 |  |
| 1177 | Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до  1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]  товщиною 0,7 мм | м2 | 7,5 |  |
| 1178 | Фасонні вироби з оцинков.сталі прямокутного перерізу,  товщина 0,7 мм | м2 | 7,5 |  |
| 1179 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 2,606 |  |
| 1180 | Гнучки повітропроводи неізольовані д100 | м | 2,6 |  |
| 1181 | Гнучки повітропроводи неізольовані д125 | м | 1,6 |  |
| 1182 | Гнучки повітропроводи неізольовані д200 | м | 7,5 |  |
| 1183 | Установлення дифузора ПДК-9, адаптера, анемостату | грати | 7 |  |
| 1184 | Дифузор квадр. ПДК-6 | шт | 2 |  |
| 1185 | Дифузор квадр. ПДК-12 | шт | 1 |  |
| 1186 | Адаптер з патрубком д125 | шт | 1 |  |
| 1187 | Адаптер з патрубком д100 | шт | 1 |  |
| 1188 | Адаптер з патрубком д200 | шт | 1 |  |
| 1189 | Анемостат А 100 | шт | 1 |  |
| 1190 | Установлення клапану вогнезатримуючого з  єлектроприводом | клапан | 1 |  |
| 1191 | Клапан вогнезатримуючій з єлектроприводом 250х200 | шт | 1 |  |
| 1192 | Установка зворотнього клапану 250х200 | клапан | 1 |  |
| 1193 | Зворотній клапан 250х200 | шт | 1 |  |
| 1194 | Установлення дросель-клапанів діаметром до 1000 мм | клапан | 4 |  |
| 1195 | Дросель-клапан д100 | шт | 2 |  |
| 1196 | Дросель-клапан д200 | шт | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1197 | Дросель-клапан д125 | шт | 1 |  |
| 1198 | Установлення вентиляторів осьових масою понад 0,025  до 0,05 т | шт | 1 |  |
| 1199 | Вентилятор канальний д150 | шт | 1 |  |
| 1200 | Установлення вставок гнучких д150 | грати | 2 |  |
| 1201 | Гнучки вставки д150 | шт | 2 |  |
| 1202 | Установка зворотнього клапану д150 | клапан | 1 |  |
| 1203 | Швидко з\*емний хомут д150 | шт | 2 |  |
| 1204 | Клапан зворотний д 150 мм | шт | 1 |  |
| 1205 | Установлення шумоглушників вентиляційних круглого  перерізу діаметром 150 мм | шт | 1 |  |
| 1206 | Шумоглушник д150 | шт | 1 |  |
| 1207 | Установлення клапану вогнезатримуючого з  єлектроприводом | клапан | 1 |  |
| 1208 | Клапан вогнезатримуючій з єлектроприводом д150 | шт | 1 |  |
| 1209 | Установлення анемостату | грати | 4 |  |
| 1210 | Анемостат А 100 | шт | 2 |  |
| 1211 | Анемостат А 150 | шт | 2 |  |
| 1212 | Установлення дросель-клапанів діаметром до 1000 мм | клапан | 4 |  |
| 1213 | Дросель-клапан д100 | шт | 2 |  |
| 1214 | Дросель-клапан д125 | шт | 2 |  |
| 1215 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 20,9 |  |
| 1216 | Прямі ділянки повітроводів з оцинков.сталі круглого  перерізу 0,55мм (ф100,ф125,ф150) | м2 | 20,9 |  |
| 1217 | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 35 |  |
| 1218 | Прямі ділянки повітроводів з оцинков.сталі  прямокутного перерізу 0,55мм | м2 | 35 |  |
| 1219 | Прокладання повітроводів периметром до 600 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 4,39 |  |
| 1220 | Фасонні вироби з оцинков.сталі прямокутного перерізу,  товщина 0,55 мм | м2 | 4,39 |  |
| 1221 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 5,21 |  |
| 1222 | Фасонні вироби з оцинков.сталі круглого перерізу,  товщина 0,55 мм | м2 | 5,21 |  |
| 1223 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 1,64 |  |
| 1224 | Гнучки повітропроводи неізольовані д100 | м | 2 |  |
| 1225 | Гнучки повітропроводи неізольовані д150 | м | 2 |  |
| 1226 | Установлення вентиляторів осьових масою понад 0,025  до 0,05 т | шт | 1 |  |
| 1227 | Вентилятор канальний д150 | шт | 1 |  |
| 1228 | Установлення вставок гнучких д150 | грати | 2 |  |
| 1229 | Гнучки вставки д150 | шт | 2 |  |
| 1230 | Установка зворотнього клапану д200 | клапан | 1 |  |
| 1231 | Клапан зворотний д 200 мм | шт | 1 |  |
| 1232 | Швидко з\*емний хомут д150 | шт | 2 |  |
| 1233 | Установлення шумоглушників вентиляційних круглого  перерізу діаметром 200 мм | шт | 1 |  |
| 1234 | Шумоглушник д200 | шт | 1 |  |
| 1235 | Установлення клапану вогнезатримуючого з  єлектроприводом | клапан | 1 |  |
| 1236 | Клапан вогнезатримуючій з єлектроприводом д200 | шт | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1237 | Установлення дросель-клапанів діаметром до 1000 мм | клапан | 3 |  |
| 1238 | Дросель-клапан д100 | шт | 3 |  |
| 1239 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 43,12 |  |
| 1240 | Прямі ділянки повітроводів з оцинков.сталі круглого  перерізу 0,55мм (ф100) | м2 | 43,12 |  |
| 1241 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 11,46 |  |
| 1242 | Фасонні вироби з оцинков.сталі круглого перерізу,  товщина 0,55 мм | м2 | 9,6 |  |
| 1243 | Гнучки повітропроводи неізольовані д100 | м | 6 |  |
| 1244 | Установлення вентиляторів осьових масою понад 0,025  до 0,05 т | шт | 1 |  |
| 1245 | Вентилятор канальний д125 | шт | 1 |  |
| 1246 | Установлення вставок гнучких д150 | грати | 2 |  |
| 1247 | Гнучки вставки д125 | шт | 2 |  |
| 1248 | Установка зворотнього клапану д200 | клапан | 1 |  |
| 1249 | Клапан зворотний д 100 мм | шт | 1 |  |
| 1250 | Швидко з\*емний хомут д100 | шт | 2 |  |
| 1251 | Установлення шумоглушників вентиляційних круглого  перерізу діаметром 100 мм | шт | 1 |  |
| 1252 | Шумоглушник д100 | шт | 1 |  |
| 1253 | Установлення клапану вогнезатримуючого з  єлектроприводом | клапан | 1 |  |
| 1254 | Клапан вогнезатримуючій з єлектроприводом д100 | шт | 1 |  |
| 1255 | Установлення анемостату | грати | 2 |  |
| 1256 | Анемостат А 100 | шт | 2 |  |
| 1257 | Установлення дросель-клапанів діаметром до 1000 мм | клапан | 2 |  |
| 1258 | Дросель-клапан д100 | шт | 2 |  |
| 1259 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 28,2 |  |
| 1260 | Прямі ділянки повітроводів з оцинков.сталі круглого  перерізу 0,55мм (ф100) | м2 | 28,2 |  |
| 1261 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 6,13 |  |
| 1262 | Фасонні вироби з оцинков.сталі круглого перерізу,  товщина 0,55 мм | м2 | 6,13 |  |
| 1263 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 0,93 |  |
| 1264 | Гнучки повітропроводи неізольовані д100 | м | 3 |  |
| 1265 | Установлення вентиляторів осьових масою понад 0,025  до 0,05 т | шт | 1 |  |
| 1266 | Вентилятор канальний д125 | шт | 1 |  |
| 1267 | Установлення вставок гнучких д150 | грати | 2 |  |
| 1268 | Гнучки вставки д125 | шт | 2 |  |
| 1269 | Установка зворотнього клапану д200 | клапан | 1 |  |
| 1270 | Клапан зворотний д 100 мм | шт | 1 |  |
| 1271 | Швидко з\*емний хомут д125 | шт | 2 |  |
| 1272 | Установлення шумоглушників вентиляційних круглого  перерізу діаметром 100 мм | шт | 1 |  |
| 1273 | Шумоглушник д100 | шт | 1 |  |
| 1274 | Установлення клапану вогнезатримуючого з  єлектроприводом | клапан | 1 |  |
| 1275 | Клапан вогнезатримуючій з єлектроприводом д100 | шт | 1 |  |
| 1276 | Установлення анемостату | грати | 2 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1277 | Анемостат А 100 | шт | 2 |  |
| 1278 | Установлення клапанів перекидних діаметром до 1000  мм | клапан | 2 |  |
| 1279 | Дросель-клапан д100 | шт | 2 |  |
| 1280 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 28,3 |  |
| 1281 | Прямі ділянки повітроводів з оцинков.сталі круглого  перерізу 0,55мм (ф100) | м2 | 28,3 |  |
| 1282 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 6,13 |  |
| 1283 | Фасонні вироби з оцинков.сталі круглого перерізу,  товщина 0,55 мм | м2 | 6,13 |  |
| 1284 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 0,93 |  |
| 1285 | Гнучки повітропроводи неізольовані д100 | м | 3 |  |
| 1286 | Установлення вентиляторів осьових масою понад 0,025  до 0,05 т | шт | 1 |  |
| 1287 | Вентилятор канальний д150 | шт | 1 |  |
| 1288 | Установлення вставок гнучких д150 | грати | 2 |  |
| 1289 | Гнучки вставки д150 | шт | 2 |  |
| 1290 | Установка зворотнього клапану д200 | клапан | 1 |  |
| 1291 | Швидко з\*емний хомут д150 | шт | 2 |  |
| 1292 | Клапан зворотний д 200 мм | шт | 1 |  |
| 1293 | Установлення решітки | клапан | 1 |  |
| 1294 | Решітка 300х200 | шт | 1 |  |
| 1295 | Установлення адаптеру д200 | грати | 2 |  |
| 1296 | Адаптер з патрубком д200 | шт | 1 |  |
| 1297 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 24 |  |
| 1298 | Прямі ділянки повітроводів з оцинков.сталі круглого  перерізу 0,55мм (ф200) | м2 | 24 |  |
| 1299 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 3,96 |  |
| 1300 | Фасонні вироби з оцинков.сталі круглого перерізу,  товщина 0,55 мм | м2 | 3,96 |  |
| 1301 | Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з  оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5  мм | м2 | 1,89 |  |
| 1302 | Гнучки повітропроводи неізольовані д200 | м | 3 |  |
| 1303 | Кабельно-провідникова продукція | комплект | 1 |  |
| 1304 | Ущільнююча стрічка | м | 600 |  |
| 1305 | Траверса монтажна | м | 250 |  |
| 1306 | Шпилька М8 | м | 500 |  |
| 1307 | Гайка М8 | шт | 10000 |  |
| 1308 | Шайба М8 | шт | 10000 |  |
| 1309 | Анкер латунний М8 | шт | 500 |  |
| 1310 | Вентиляційний профіль 20у | м | 250 |  |
| 1311 | Хомут з вібровставкою д100 | шт | 50 |  |
| 1312 | Хомут з вібровставкою д200 | шт | 50 |  |
| 1313 | Піна монтажна | шт | 30 |  |
| 1314 | Анкер-клин 6х40 | шт | 350 |  |
| 1315 | Перфорована стрічка | шт | 5 |  |
| 1316 | Болт М8 | шт | 4500 |  |
| 1317 | Герметик силіконовий | шт | 50 |  |
| 1318 | Стяжки пластикові 760мм | шт | 100 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 1319 | Саморіз 3,9х11 | шт | 20000 |  | |
| 1320 | Круг абразив. по мет. д125 | шт | 200 |  | |
| 1321 | Фольга ал. 75/50 | шт | 50 |  | |
| 1322 | Кутник монтаж. 20 | шт | 600 |  | |
|  | Роздiл 2. Система кондиціонування |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
| 1323 | Монтаж зовнішній сплит-системи настінного типу на 10  кВт | шт | 1 |  | |
| 1324 | Блок зовнішній спліт системи настінного типу  AC100BXAPNG/EU | шт | 1 |  | |
| 1325 | Монтаж внутрішній настінний на 10 кВт | шт | 1 |  | |
| 1326 | Блок внутрішній настінний AC100BNTPKG/EU | шт | 1 |  | |
| 1327 | Приєднання трубопроводів до зрошувальної системи  блока тепломасообміну продуктивністю до 20  тис.м3/год | блок | 1 |  | |
| 1328 | Установлення пульта управління | шт | 1 |  | |
| 1329 | Пульт управління дротовий MWR-WE13N | шт | 1 |  | |
| 1330 | Монтаж блоку зовнішій мульті-спліт системи | шт | 1 |  | |
| 1331 | Блок зовнішній мульті-спліт системи AJ100TXJKG/EU | шт | 1 |  | |
| 1332 | Установлення кронштейнів | кг | 30 |  | |
| 1333 | Кронштейни для зовнішнього блоку | комплект | 2 |  | |
| 1334 | Монтаж блоку внутрішній настінного типу з технологіею  Wind Free | шт | 3 |  | |
| 1335 | Блок внутрішній настінного типу з теxнологією Wind  Free AJ035TNAPKH/EA | шт. | 3 |  | |
| 1336 | Приєднання трубопроводів до зрошувальної системи  блока тепломасообміну продуктивністю до 20  тис.м3/год | блок | 3 |  | |
| 1337 | Монтаж WiFi модуль | шт | 1 |  | |
| 1338 | WiFi модуль | шт | 1 |  | |
| 1339 | Трубопроводи з мідних труб, діаметр зовнішній до 16  мм | м | 82 |  | |
| 1340 | Труба мідна в ізоляції д6,35 | м | 35 |  | |
| 1341 | Труба мідна в ізоляції д9,52 | м | 35 |  | |
| 1342 | Труба мідна в ізоляції д9,52 | м | 6 |  | |
| 1343 | Труба мідна в ізоляції д15,88 | м | 6 |  | |
| 1344 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених  конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині,  маса 1 м до 1 кг | м | 41 |  | |
| 1345 | Кабелі зв'язку | м | 41 |  | |
| 1346 | Монтаж дренажної магістралі діаметром до 25 мм | м | 22 |  | |
| 1347 | Труба дренажна д20 | м | 22 |  | |
| 1348 | Сифон дренажний | шт | 2 |  | |
| 1349 | МАПП газ | шт | 1 |  | |
| 1350 | Припой мідно-срібний | шт | 15 |  | |
| 1351 | Стрічка каучукова з клейким шаром | шт | 11 |  | |
| 1352 | Траверса монтажна | м | 15 |  | |
| 1353 | Хомут оцинкований для систем кондиціонування | шт | 30 |  | |
| 1354 | Шпилька М8 | м | 50 |  | |
| 1355 | Гайка М8 | шт | 200 |  | |
| 1356 | Шайба М8 | шт | 200 |  | |
| 1357 | Анкер латунний М8 | шт | 200 |  | |
|  | | | | | |