**ОБҐРУНТУВАННЯ**

**технічних, кількісних та якісних характеристик предмета закупівлі: Очисні споруди каналізації с. Мозолевське Нікопольського району. Нове будівництво. Коригування згідно CPV за ДК 021:2015 - 45230000-8 - Будівництво трубопроводів, ліній зв’язку та електропередач, шосе, доріг, аеродромів і залізничних доріг; вирівнювання поверхонь, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі (оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))**

**Назва предмета закупівлі** із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): **Очисні споруди каналізації с. Мозолевське Нікопольського району. Нове будівництво. Коригування згідно CPV за ДК 021:2015 - 45230000-8 - Будівництво трубопроводів, ліній зв’язку та електропередач, шосе, доріг, аеродромів і залізничних доріг; вирівнювання поверхонь.**

Деталізований CPV код (у т.ч. для лотів) та його назва ДК 021:2015 – 45232423-3 – Будівництво каналізаційних насосних станцій.

**Ідентифікатор закупівлі:** UA-2025-06-03-009336-a.

**Вид процедури закупівлі:** відкриті торги у порядку визначеному Постановою Кабінету Міністрів України «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» від 12.10.2022 № 1178 (надалі – Особливості).

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі**:

8 070 801,00 грн. (Вісім мільйонів сімдесят тисяч вісімсот одна грн. 00 коп.), з ПДВ.

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено робочим проектом: Очисні споруди каналізації с. Мозолевське Нікопольського району. Нове будівництво. Коригування. Експертиза щодо розгляду проектної документації на будівництво проведена Дніпровська філія Державного підприємства «Державний науково-дослідний та проектно-вишукувальний інститут «НДІПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ. Експертний звіт № 318/е/25 від 25 квітня 2025 року.

**Розмір бюджетного призначення:** 8 070 801,00 грн. (Вісім мільйонів сімдесят тисяч вісімсот одна грн. 00 коп.), з ПДВ.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.**

Кількість робіт: 1 робота.

Місце, де повинні бути виконані роботи: Україна, 53264, с. Мозолевське, Нікопольський р-н, Дніпропетровська обл.

Строк, протягом якого повинні бути виконані роботи: до 11 листопада 2025 року.

Виконавець повинен надати розрахунок (договірну ціну та пояснювальну записку до неї); локальний кошторис; підсумкову відомість ресурсів; розрахунок загально-виробничих витрат до локального кошторису; розрахунок витрат на перевезення робітників, на відрядження робітників, на перебазування підрядної організації та інші (у разі врахування у договірній ціні); розрахунок прибутку та адміністративних витрат виготовлений у програмному комплексі АВК або сумісному з АВК програмному комплекс. Дані документи повинні бути розроблені на підставі діючих нормативних документів. Також Виконавець повинен надати Ліцензію на використання ПК АВК у власному виробництві, без права передачі третім особам.

Технічні характеристики предмету закупівлі: **Очисні споруди каналізації с. Мозолевське Нікопольського району. Нове будівництво. Коригування згідно CPV за ДК 021:2015 - 45230000-8 - Будівництво трубопроводів, ліній зв’язку та електропередач, шосе, доріг, аеродромів і залізничних доріг; вирівнювання поверхонь** зазначені нижче:

* 1. **Установка біологічної очистки.** **Архітектурно-будівельні рішення**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | **Розділ 1. Земляні та планувальні роботи**  Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3,  група ґрунтів 2 при об'ємi котлована до 300 м3/ | м3 | 62 |  |
| 2 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3,  група ґрунтів 1, /кiвш грейферний// засипання | м3 | 26 |  |
| 3 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | м3 | 26 |  |
| 4 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3,  група ґрунтів 2/ обвалування | м3 | 141 |  |
| 5 | Планування вручну укосів, група ґрунтів 2 | м2 | 151 |  |
| 6 | Планування площ ручним способом, група ґрунтів 2 | м2 | 88 |  |
|  | **Розділ 2. Бетонні та залізобетонні конструкції** |  |  |  |
| 7 | Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 10 (М  150), крупнiсть заповнювача 20-40мм | м3 | 4,9 |  |
| 8 | Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 20 (М  250), крупнiсть заповнювача 20-40мм | м3 | 0,72 |  |
| 9 | Улаштування стін і плоских днищ прямокутних споруд  при товщині стін понад 150 мм бетон важкий В 20 (М  250), крупнiсть заповнювача 5-10мм | м3 | 56,18 |  |
| 10 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 10 мм | т | 1,5596 |  |
| 11 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 8 мм | т | 0,6105 |  |
| 12 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  6 мм | т | 0,0265 |  |
| 13 | Улаштування конусної набетонки бетон важкий В 10 (М  150), крупнiсть заповнювача 10-20мм | м3 | 0,8 |  |
| 14 | Улаштування перекриттів безбалкових товщиною до 200  мм на висоті від опорної площадки до 6 м бетон важкий  В 30 (М 400), крупнiсть заповнювача 10-20мм | м3 | 5,83 |  |
| 15 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | т | 0,12546 |  |
| 16 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 8 мм | т | 0,30992 |  |
| 17 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 16-18 мм | т | 0,0108 |  |
| 18 | Улаштування залізобетонних стін висотою до 3 м,  товщиною до 100 мм бетон важкий В 30 (М 400),  крупнiсть заповнювача 5-10мм/ головини | м3 | 2,32 |  |
| 19 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  6 мм | т | 0,09442 |  |
| 20 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 10 мм | т | 0,00624 |  |
|  | ----------------------------------------- |  |  |  |
| 21 | Установлення блоків стін підвалів масою до 0,5 т | шт | 4 |  |
| 22 | Установлення блоків стін підвалів масою до 1 т | шт | 13 |  |
| 23 | Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 24.3.6-Т  ГОСТ 13579-78 iз бетону марки 100(Ф12) | шт | 13 |  |
| 24 | Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 12.3.6-Т  ГОСТ 13579-78 iз бетону марки 100(Ф12) | шт | 2 |  |
| 25 | Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 9.3.6-Т ГОСТ  13579-78 iз бетону марки 100(Ф12) | шт | 2 |  |
| 26 | Улаштування бетонних стін і перегородок висотою до 3  м, товщиною понад 200 мм до 300 мм бетон важкий В  20 (М 250), крупнiсть заповнювача 5-10мм/ монолітні  ділянки | м3 | 0,11 |  |
| 27 | Улаштування поясів в опалубці /бетон важкий В 20  (М250), крупнiсть заповнювача 20-40мм// Мп1 | м3 | 1,26 |  |
| 28 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 8 мм | т | 0,01968 |  |
| 29 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр  6 мм | т | 0,01276 |  |
| 30 | Укладання панелей перекриття з обпиранням на дві  сторони площею до 10 м2 [для будівництва в районах із  сейсмічністю до 6 балів] | шт | 2 |  |
| 31 | Панелі перекриття з/б марки ПК72.12-8 | шт | 2 |  |
| 32 | Укладання перемичок масою до 0,3 т | шт | 6 |  |
| 33 | Перемички з/б марки 2ПБ16-2-П серія 1.038.1-1 вип.1 | шт | 6 |  |
| 34 | Влаштування деформаційних швів з пінополістиролу | м шва | 48,6 |  |
| 35 | Плити теплоізоляційні з пінополістиролу, t=50мм | м2 | 2,6001 |  |
| 36 | Клей-піна для пінополістиролу,900мл  **Розділ 3. Кам’яні роботи** | флакон | 0,3 |  |
| 37 | Мурування зовнішніх простих стін з цегли керамічної при  висоті поверху до 4 м | м3 | 8,6 |  |
| 38 | Мурування перегородок неармованих з цегли керамічної  товщиною в 1/2 цегли при висоті поверху до 4 м  **Розділ 4. Покрівля** | м2 | 11,7 |  |
| 39 | Улаштування пароізоляції прокладної в один шар | м2 | 42 |  |
| 40 | Плiвка "паробар'єр" | м2 | 46,2 |  |
| 41 | Утеплення покриттів плитами насухо | м2 | 17,5 |  |
| 42 | Плити теплоізоляційні мінераловатні щільністю 175  кг/м3 TEХНОРУФ ПРОФ | м3 | 2,266 |  |
| 43 | Утеплення покриттів керамзитом | м3 | 6 |  |
| 44 | Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних  товщиною 15 мм | м2 | 32 |  |
| 45 | Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних на  кожний 1 мм зміни товщини (до 50мм ) | м2 | 32 |  |
| 46 | Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних  товщиною 15 мм | м2 | 17,5 |  |
| 47 | Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних на  кожний 1 мм зміни товщини (до 75 мм) | м2 | 17,5 |  |
| 48 | Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних  товщиною 15 мм | м2 | 21 |  |
| 49 | Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних на  кожний 1 мм зміни товщини (до 20 мм) | м2 | 21 |  |
| 50 | Грунтування основ із бетону або розчину під  водоізоляційний покрівельний килим | м2 | 49,5 |  |
| 51 | Праймер бітумний Техноніколь №01 | кг | 17,325 |  |
| 52 | Улаштування покрівель скатних із наплавлюваних  матеріалів у два шари | м2 | 49,5 |  |
| 53 | Руберойд наплавлюваний ЕКП 4,5 мм сланець | м2 | 55,935 |  |
| 54 | Руберойд наплавлюваний ЕПП | м2 | 56,925 |  |
| 55 | Улаштування примикань висотою 400 мм з рулонних  покрівельних матеріалів до цегляних стін і парапетів із  застосуванням газопламеневих пальників | м | 55 |  |
| 56 | Додавати або виключати на кожні 100 мм зміни висоти  примикання з рулонних покрівельних матеріалів до  цегляних стін і парапетів [при улаштуванні примикань] | м | -55 |  |
| 57 | Праймер бітумний Техноніколь №01 | кг | 5,775 |  |
| 58 | Руберойд наплавлюваний ЕКП 4,5 мм сланець | м2 | 26,4 |  |
| 59 | Руберойд наплавлюваний ЕПП | м2 | 26,4 |  |
| 60 | Улаштування дрібних покриттів [брандмауери, парапети,  звіси і т.п.] із листової оцинкованої сталі - парапет | м2 | 7,15 |  |
| 61 | Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,6 мм | м2 | 7,15 |  |
| 62 | Улаштування дрібних покриттів [брандмауери, парапети,  звіси і т.п.] із листової оцинкованої сталі - карниз | м2 | 2,04 |  |
| 63 | Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,6 мм  **Розділ 5. Підлоги** | м2 | 2,04 |  |
| 64 | Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих  щебеневих шарів | м3 | 1,665 |  |
| 65 | Улаштування підстилаючих бетонних шарів бетон В 20  (М 250) крупнiсть заповнювача 20-40мм | м3 | 1,665 |  |
| 66 | Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм | м2 | 16,65 |  |
| 67 | Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини  стяжок цементних (до 50мм) | м2 | 16,65 |  |
| 68 | Фарбування горизонтальных бетонних поверхонь  декоративно-захисною акриловою фарбою за два рази | м2 | 11,65 |  |
| 69 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із  сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до  12 шт | м2 | 5 |  |
| 70 | Плитки керамiчнi Грес 30х30 | м2 | 5,1 |  |
| 71 | Пластмассові хрестики для монтажу плитки | шт | 36 |  |
| 72 | Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit СМ 11 | кг | 26 |  |
| 73 | Кольоровий шов 2-5мм Ceresit СЕ 33 СУПЕР  **Розділ 6. Зовнішнє опорядження будівлі, утеплення** | кг | 2,27 |  |
|  | ------------------------------- |  |  |  |
| 74 | Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних  конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із  застосуванням системи утеплення CERESIT ППС [без  опорядження] при товщині пінополістирольних плит від  50 мм до 120 мм | м2 | 59 |  |
| 75 | Плити теплоiзоляцiйнi з пiнопласту полiстирольного  t=100мм | м3 | 5,225 |  |
| 76 | Плити теплоiзоляцiйнi з пiнопласту полiстирольного  t=60мм | м3 | 0,759 |  |
| 77 | Піна-клей Ceresit СТ84 850мл | балон | 7 |  |
| 78 | Дюбель фасадний 10х100мм | шт | 295 |  |
| 79 | Суміш ППС (для приклеювання та захисту  пінополістирольних плит) Ceresit СT 85 | кг | 354 |  |
| 80 | Армуюча сітка Ceresit СT 325 для систем утеплення  Ceresit Ceretherm | м2 | 67,85 |  |
|  | ------------------------------- |  |  |  |
| 81 | Улаштування декоративної штукатурки «короїд» по  зовнішніх стінових конструкціях, утеплених із  застосуванням систем CERESIT MB чи CERESIT ППС,  штукатурка декоративна «короїд» Сeresit CT 35, зерно 2,  0 мм | м2 | 36,5 |  |
| 82 | Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на  розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2  понад 7 до 12 шт | м2 | 1,6 |  |
| 83 | Плитки керамiчнi для облицювання цоколю | м2 | 1,616 |  |
| 84 | Пластмассові хрестики для монтажу плитки | шт | 12 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 85 | Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit СМ 11 | кг | 8,32 |  | |
| 86 | Кольоровий шов 2-5мм Ceresit СЕ 33 СУПЕР | кг | 0,73 |  | |
| 87 | Улаштування дрібних покриттів [брандмауери, парапети,  звіси і т.п.] із листової оцинкованої сталі | м2 | 3 |  | |
| 88 | Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,6 мм  **Розділ 7. Внутрішнє опорядження приміщення** | м2 | 3 |  | |
| 89 | Просте штукатурення цементно-вапняним або  цементним розчином по каменю і бетону стін вручну | м2 | 33 |  | |
| 90 | Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на  розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2  понад 7 до 12 шт | м2 | 16 |  | |
| 91 | Плитки керамiчнi для облицювання цоколю | м2 | 16,16 |  | |
| 92 | Пластмассові хрестики для монтажу плитки | шт | 116 |  | |
| 93 | Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit СМ 11 | кг | 83,2 |  | |
| 94 | Кольоровий шов 2-5мм Ceresit СЕ 33 СУПЕР | кг | 7,25 |  | |
| 95 | Фарбування поґрунтованих бетонних і поштукатурених  поверхонь емаллю ХВ-182 | м2 | 10,4 |  | |
| 96 | Фарба ХВ-182 | т | 0,00416 |  | |
| 97 | Фарбування поґрунтованих бетонних і поштукатурених  поверхонь емаллю ХВ-182 /роботи із захисту стельових  поверхонь від корозії/ | м2 | 4,7 |  | |
| 98 | Фарба ХВ-182 | т | 0,00188 |  | |
| 99 | Фарбування поґрунтованих бетонних і поштукатурених  поверхонь емаллю ПФ-115 в один шар | м2 | 23,4 |  | |
| 100 | Емаль антикорозійна ПФ-115 | т | 0,002574 |  | |
| 101 | Фарбування вапняними розчинами по штукатурці стін  всередині приміщень з підготуванням поверхонь | м2 | 20 |  | |
| 102 | Фарбування вапняними розчинами по штукатурці стель  всередині приміщеь з підготуванням поверхонь  **Розділ 8. Заповнення прорізів** | м2 | 11,3 |  | |
| 103 | Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею  до 2 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і  громадських будівель | м2 | 1,44 |  | |
| 104 | Блоки вiконнi з металопластику ВПл ОСП 12-12 ПВ | м2 | 1,44 |  | |
| 105 | Дюбель-шуруп 10х100 | шт | 8 |  | |
| 106 | Герметик силіконовий 310мл | шт | 1 |  | |
| 107 | Піна монтажна 750 мл | шт | 1 |  | |
| 108 | Установлення металевих дверних коробок із  навішуванням дверних полотен | м2 | 5,04 |  | |
| 109 | Двері металеві 2,1х1,2м двостулкові (ДСт3 21-12 ДвП) | шт | 2 |  | |
| 110 | Дюбель-шуруп з пластмассовими пробками L=150мм | шт | 20 |  | |
| 111 | Піна монтажна 750 мл  **Розділ 9. Металеві конструкції** | шт | 2 |  | |
| 112 | Монтаж люків | т | 0,404 |  | |
| 113 | Металеві конструкції | т | 0,404 |  | |
| 114 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ХС-010 | м2 | 18 |  | |
| 115 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ХВ-124  **Розділ 10. Влаштування отворів** | м2 | 18 |  | |
| 116 | Пробивання прорізів в конструкціях з бетону (при  пробиваннi отворiв i борозен у залiзобетонних  конструкцiях)  **Розділ 11. Ізоляційні роботи** | м3 | 0,066 |  | |
| 117 | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна  бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового  мурування, цеглі, бетону | м2 | 112 |  | |
| 118 | Праймер бітумний | кг | 39,2 |  | |
| 119 | Мастика бітумнокаучукова холодна | т | 0,2688 |  | |
| 120 | Ґрунтування бетонних і обштукатурених поверхонь  бітумною ґрунтовкою, перший шар | м2 | 3,6 |  | |
| 121 | Праймер бітумний | кг | 1,26 |  | |
| 122 | Гідроізоляція стін, фундаментів бічна з вирівнюванням  поверхні бутового мурування/ цементна | м2 | 4 |  | |
| 123 | Улаштування додаткового шару покрівельних рулонних  наплавлюваних матеріалів/ горизонтальна гідрозоляця | м2 | 3,6 |  | |
| 124 | Руберойд наплавлюваний ЕПП | м2 | 4,14 |  |
| 125 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і  залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої  капілярної дії системи "Пенетрон", перший шар,  поверхня горизонтальна | м2 | 38,63 |  |
| 126 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і  залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої  капілярної дії системи "Пенетрон", кожен наступний шар,  поверхня горизонтальна | м2 | 38,63 |  |
| 127 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і  залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої  капілярної дії системи "Пенетрон", перший шар,  поверхня вертикальна | м2 | 181,26 |  |
| 128 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і  залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої  капілярної дії системи "Пенетрон", кожен наступний шар,  поверхня вертикальна | м2 | 181,26 |  |
| 129 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і  залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої  капілярної дії системи "Пенетрон", перший шар,  поверхня стельова | м2 | 33,11 |  |
| 130 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і  залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої  капілярної дії системи "Пенетрон", кожен наступний шар,  поверхня стельова | м2 | 33,11 |  |
| 131 | Проникаюча гідроізоляція "Пенетрон"  **Розділ 12. Вимощення. Ганки** | кг | 253 |  |
| 132 | Ущільнення ґрунту щебенем | м2 | 11,4 |  |
| 133 | Улаштування бетонного вимощення бетон важкий В 20  (М 250), крупнiсть заповнювача 10-20мм | м3 | 0,6 |  |
| 134 | Улаштування ганків бетонних плоских бетон важкий В  20 (М 250), крупнiсть заповнювача 20-40мм/ ганок  **Розділ 13. Озеленення** | м3 | 0,68 |  |
| 135 | Підготовлення ґрунту вручну для влаштування  партерного і звичайного газону з внесенням рослинної  землі шаром 15 см | м2 | 185 |  |
| 136 | На кожні 5 см зміни товщини шару рослинної землі  додавати або віднімати за нормами 47-25-3, 47-25-4 ( до  10см ) | м2 | -185 |  |
| 137 | Посів газонів партерних, маврітанських та звичайних  вручну | м2 | 185 |  |

* 1. **Установка біологічної очистки. Придбання устаткування**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч. | Найменування і характеристика устаткування,  меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Вартість очисної установки наведена з урахуванням монтажних  іпусконалагоджувальних робіт спеціалізованої організації |  |  |  |
| 1 | Установка біологічноі очистки сточних вод "BIOTAL-50-ВТ" ; ( маса=0) | шт | 1 |  |
| 2 | Генератор дизельний 12кВт, 380В; ( маса=0,311) | шт | 1 |  |

* 1. **Установка біологічної очистки. Опалення і вентиляція**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | **Розділ 1. Вентиляція В1**  Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т | шт | 1 |  |
| 2 | Вентилятор осьовий ВЕНТС ОВ 2E 250 | шт | 1 |  |
| 3 | Установлення датчика | шт | 1 |  |
| 4 | Датчик температури повітря РТ 10 | шт | 1 |  |
| 5 | Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н  [нормальні] товщиною 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм | м2 | 0,3 |  |
| 6 | Перехід з тонколистової оцинкованої сталi товщиною 0,  5 мм ф260/250х250 | шт | 1 |  |
| 7 | Витяжна гравітаційніа решітка з алюмінію Vents РГ  250\*250  **Розділ 2. Вентиляція В2, В2Р** | шт | 1 |  |
| 8 | Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т | шт | 2 |  |
| 9 | Вентилятор канальний відцентровий ВЕНТС ВКМ 100,  потужність 0,6 кВт, п=2840 об/хв, напруга 230В/1ф | шт | 2 |  |
| 10 | Установлення вставок гнучких до вентиляторів | м2 | 0,16 |  |
| 11 | Вставки гнучкi до вентиляторiв ВВГ 100 | шт | 4 |  |
| 12 | Установлення над шахтами зонтів із листової  оцинкованої сталі круглого перерізу діаметром до 200 мм | зонт | 1 |  |
| 13 | Зонти вентиляційних систем круглі із оцинкованої сталі  діаметр 100мм ЗК100 | шт | 1 |  |
| 14 | Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н  [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 200 мм | м2 | 1,256 |  |
| 15 | Повiтровод з тонколистової оцинкованої сталi товщиною  0,5 мм, круглого перерiзу, дiаметр 100 мм | м | 4 |  |
| 16 | Сітка захисна на повітропровід ф100мм | шт | 1 |  |
| 17 | Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм | клапан | 2 |  |
| 18 | Клапан зворотний вентиляційний з оц.сталі КЗ100,  д=100мм  **Розділ 3. Вентиляція ВП1** | шт | 2 |  |
| 19 | Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н  [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 200 мм | м2 | 1,256 |  |
| 20 | Повiтровод з тонколистової оцинкованої сталi товщиною  0,5 мм, круглого перерiзу, дiаметр 200 мм | м | 2 |  |
| 21 | Сітка захисна на повітропровід ф200мм | шт | 1 |  |
| 22 | Установлення над шахтами зонтів із листової  оцинкованої сталі круглого перерізу діаметром до 200 мм | зонт | 1 |  |
| 23 | Зонти вентиляційних систем круглі із оцинкованої сталі  діаметр 200мм ЗК200  **Розділ 4. Вентиляція ВП2** | шт | 1 |  |
| 24 | Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н  [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 200 мм | м2 | 2,01 |  |
| 25 | Повiтровод з тонколистової оцинкованої сталi товщиною  0,5 мм, круглого перерiзу, дiаметр 160 мм | м | 4 |  |
| 26 | Сітка захисна на повітропровід ф160мм | шт | 1 |  |
| 27 | Установлення над шахтами зонтів із листової  оцинкованої сталі круглого перерізу діаметром до 200 мм | зонт | 1 |  |
| 28 | Зонти вентиляційних систем круглі із оцинкованої сталі  діаметр 160мм ЗК160  **Розділ 5.Опалення** | шт | 1 |  |
| 29 | Установлення конвекторів | кВт | 2,5 |  |
| 30 | Електричний конвектор ЕВНА-1,0/230 С2M N=1,0 квт | шт | 1 |  |
| 31 | Електричний конвектор ЕВНА-1,5/230 C2M N=1,5 квт | шт | 1 |  |

* 1. **Установка біологічної очистки. Електротехнічні рішення**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Шафа електрообладнання  ------------------------------------------------------- |  |  |  |
| 1 | Шафа [пульт] керування навісна, висота, ширина і  глибина до 600х600х350 мм | шт | 1 |  |
| 2 | Шафа ЩРн-53з-1 36 УХЛ3 IP31 | шт | 1 |  |
| 3 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,  триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні  або колоні, струм до 25 А | шт | 9 |  |
| 4 | Вимикач автоматичний PL6-25C/3, 25А, 3р | шт | 1 |  |
| 5 | Вимикач автоматичний PL6-С16/3, 16А, 3р | шт | 2 |  |
| 6 | Диф. вимикач автоматичний HNB-С16/1N/003 | шт | 2 |  |
| 7 | Вимикач автоматичний PL6-С6/1, 6А, 1р | шт | 4 |  |
|  | Шафа обліку ШО (Опитувальний лист)  ------------------------------------------------------- |  |  |  |
| 8 | Шафа [пульт] керування навісна, висота, ширина і  глибина до 600х600х350 мм | шт | 1 |  |
| 9 | Шафа ЩУ 3/1-1 74 У1 IP54 розм.310х300х150мм | шт | 1 |  |
| 10 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,  триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні  або колоні, струм до 25 А | шт | 1 |  |
| 11 | Вимикач автоматичний PL6-С20/3, 20А, 3р | шт | 1 |  |
| 12 | Лічильник однофазний, що установлюється на готовій  основі | шт | 1 |  |
| 13 | Лічильник однофазний 230В, GAMA G1B.164.220.F3.B2.  P4.C310,V1. кл.0.5 | шт | 1 |  |
| 14 | Ящик з одним триполюсним рубильником або з  триполюсним рубильником і трьома запобіжниками, або  з трьома блоками "запобіжник-вимикач", або з трьома  запобіжниками, що установлюється на конструкції на  стіні або колоні, струм до 100 А | шт | 1 |  |
| 15 | Ящик з рубильником та запобіжниками ЯРПР-100 | шт | 1 |  |
| 16 | Монтаж ящика та підключення кабелів або проводів  зовнішньої мережі до апаратів та приладів ящика  керування асинхронними двигунами з короткозамкненим  ротором Я5111-1874...3474 | пристрій | 1 |  |
| 17 | Ящик керування Я5111-1844 | шт | 1 |  |
| 18 | Монтаж ящика та підключення кабелів або проводів  зовнішньої мережі до апаратів та приладів ящика  керування асинхронними двигунами з короткозамкненим  ротором Я5115-1874...3474 | пристрій | 1 |  |
| 19 | Ящик керування Я5115-1844 | шт | 1 |  |
| 20 | Монтаж ящика та підключення кабелів або проводів  зовнішньої мережі до апаратів та приладів ящика  керування асинхронними двигунами з короткозамкненим  ротором Я5415-1874...3074 | пристрій | 1 |  |
| 21 | Ящик керування Я5415-2674 | шт | 1 |  |
| 22 | Щиток освітлювальний, що установлюється розпірними  дюбелями на стіні, маса щитка до 6 кг | шт | 1 |  |
| 23 | Шафа ВС-О-1/8 ЕСО | шт | 1 |  |
| 24 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,  триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні  або колоні, струм до 25 А | шт | 1 |  |
| 25 | Вимикач автоматичний PL6-С6/1, 6А, 1р | шт | 1 |  |
| 26 | Пост керування кнопковий загального призначення, що  установлюється на конструкції на стіні або колоні,  кількість елементів поста до 3 | шт | 3 |  |
| 27 | Пост керування кнопочний ПКЕ,500 В частотою 50,60гц,  220 В, н.струм 10 А,призначений для прибудування до  будь-якої рівної поверхні,кількість штовхачів 2ПКЕ212-  2У3 | шт | 3 |  |
| 28 | Свiтильник стельовий або настiнний з крiпленням  гвинтами для примiщень з нормальними умовами  середовища, одноламповий | шт | 6 |  |
| 29 | Cвітильник ДББ 28У-10-022-025У3 | шт | 2 |  |
| 30 | Cвітильник ДББ 37У-20-001-У3 | шт | 4 |  |
| 31 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,  маса 1 м до 1 кг | м | 253 |  |
| 32 | Вогнетривкий кабель NHXH FE180/E30 3х1,5 (3\*1,5) | м | 28,56 |  |
| 33 | Кабель перерiзом 3.1,5мм2 ВВГнгд | м | 57,12 |  |
| 34 | Кабель ВВГнгд перерізом 3х2,5 мм2 | м | 95,88 |  |
| 35 | Кабель ВВГнгд перерізом 5х2,5 мм2 | м | 20,4 |  |
| 36 | Кабель перерізом 2.2,5мм2 ВВГнгд | м | 7,14 |  |
| 37 | Кабель ВВГнгд перерізом 5х4 мм2 | м | 28,56 |  |
| 38 | Кабель перерізом 4.2,5мм2 КВВГнгд | м | 20,4 |  |
| 39 | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням  накладними скобами, діаметр до 25 мм | м | 215 |  |
| 40 | Гофрована труба з ПВХ самозатухаюча з протяжкою  д=25 мм ДКС арт.91925 | м | 215 |  |
| 41 | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням  накладними скобами, діаметр до 50 мм | м | 28 |  |
| 42 | Гофрована двостінна труба з ПВХ самозатухаюча д=40  мм ДКС арт.121940 | м | 28 |  |
| 43 | Тримач для труб Д=16-32мм арт.51200 | шт | 215 |  |
| 44 | Тримач для кабеля металевий Д=14мм UDF14 арт.  405514 | шт | 28 |  |
| 45 | Дюбель-шуруп 6\*40мм | шт | 215 |  |
| 46 | Вимикач одноклавішний заглибленого типу при схованій  проводці | шт | 2 |  |
| 47 | Вимикач одноклавішний прихованої установки з  установочними аксесуарами | шт | 2 |  |
| 48 | Розетка штепсельна заглибленого типу при схованій  проводці | шт | 2 |  |
| 49 | Розетка з заземлюючим контактом прихованої  установки з установочними аксесуарами | шт | 2 |  |
| 50 | Коробка прихованого монтажу не підтримуюча горіння | шт | 4 |  |
| 51 | Коробка розгалужувальна 100х100х50 не підтримуюча  горіння | шт | 4 |  |
| 52 | Коробка відгалужувальна вогнетривка Крома -01-90 Р1 | шт | 1 |  |
| 53 | Коробка розподільча КК-614А | шт | 2 |  |
| 54 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних  основах зі штабової сталі перерізом 160 мм2 | м | 27 |  |

* 1. **Реконструкція КНС. Технологічна частина**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | **Розділ 1. Земляні роботи**  Розроблення грунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  грунтів 1 /в'язкого грунту пiдвищеної вологостi, що  сильно налипає на зуби i стiнки ковша/ рослинного  грунту/ при об'ємi котлована до 300 м3/ | м3 | 10 |  |
| 2 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю  59 кВт [80 к.с.] з переміщенням грунту до 5 м, група  грунтів 1- відновлення рослинного грунту після  просушування | м3 | 10 |  |
| 3 | Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту  [понад 5 м] для засипки траншей і котлованів  бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.], група ґрунтів 1 | м3 | 10 |  |
| 4 | Розроблення грунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  грунтів 2 /в'язкого грунту пiдвищеної вологостi, що  сильно налипає на зуби i стiнки ковша/ при об'ємi  котлована до 300 м3/ | м3 | 14 |  |
| 5 | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом  ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених  механiзованим способом, що сильно налипає на  iнструменти | м3 | 0,5 |  |
| 6 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  ґрунтів 1/ засипання | м3 | 4,5 |  |
| 7 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю  59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група  ґрунтів 2 | м3 | 3 |  |
| 8 | Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту  [понад 5 м] для засипки траншей і котлованів  бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.], група ґрунтів 2 | м3 | 3 |  |
| 9 | Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт  [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2  /ранiше розпушеного ґрунту, за винятком підірваної  скельної породи, сипучих пісків// переміщення | м3 | 7 |  |
| 10 | Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту  [понад 10 м] бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] ,  група ґрунтів 2 -до 100м  **Розділ 2. Монтажні роботи** | м3 | 7 |  |
| 11 | Установлення опор із плит і кілець діаметром до 1000 мм | м3 | 0,09 |  |
| 12 | Кільця КС7.3 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1 |  |
| 13 | Кільця опорні КО6 залізобетонні (V=0,02 м3) | шт | 2 |  |
| 14 | Установлення опор із плит і кілець діаметром більше  1000 мм | м3 | 2,1 |  |
| 15 | Плита покриття кругла з 2-ма отворами д=3м , 2,1м3 . | шт | 1 |  |
| 16 | Установлення люка | шт | 2 |  |
| 17 | Люк полімерпіщаний тип Т з замком | шт | 2 |  |
| 18 | Влаштування дерев'яної кришки (1шт=0,39м2) | м2 | 0,78 |  |
| 19 | Пробивання прорізів в конструкціях з бетону (при  пробиваннi отворiв i борозен у залiзобетонних  конструкцiях) | м3 | 0,0529 |  |
| 20 | Закладення бетоном в бетонних стінах і перегородках  отворів, гнізд і борозен площею до 0,1 м2 | м3 | 0,018 |  |
| 21 | Установлення закладних деталей вагою до 5 кг | т | 0,00536 |  |
| 22 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки  20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 3,5 мм | м | 0,4 |  |
| 23 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-  гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 150  мм | м | 0,4 |  |
| 24 | Установлення закладних деталей вагою понад 5 кг до  10 кг | т | 0,01268 |  |
| 25 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки  20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 4 мм | м | 0,4 |  |
| 26 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-  гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 300  мм | м | 0,4 |  |
| 27 | Установлення закладних деталей вагою понад 10 кг до  20 кг | т | 0,01244 |  |
| 28 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та  спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2,  зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 6 мм | м | 0,2 |  |
| 29 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-  гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 400  мм | м | 0,2 |  |
| 30 | Зароблення входів/виходів труб, діаметр труб до 200 мм | сальник | 2 |  |
| 31 | Зароблення входів/виходів труб , діаметр труб до 400 мм | сальник | 3 |  |
| 32 | Каболка | т | 0,004 |  |
| 33 | Розчин азбоцементний | м3 | 0,01 |  |
| 34 | Пробивання в бетонних стінах і підлогах борозен  площею перерізу до 20 см2 /прорізка штроб | м | 20,8 |  |
| 35 | Гідроізоляція тріщин, швів, примикань неоштукатурених  бетонних і залізобетонних конструкцій матеріалами  проникаючої капілярної дії системи "Пенетрон", ширина  тріщини понад 2 мм, поверхня горизонтальна | м | 20,73 |  |
| 36 | Проникаюча гідроізоляція "Пенетрон Mortar" | кг | 24,87 |  |
| 37 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і  залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої  капілярної дії системи "Пенетрон", перший шар,  поверхня вертикальна | м2 | 19,47 |  |
| 38 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і  залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої  капілярної дії системи "Пенетрон", кожен наступний шар,  поверхня вертикальна | м2 | 19,47 |  |
| 39 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і  залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої  капілярної дії системи "Пенетрон", перший шар,  поверхня горизонтальна | м2 | 3,14 |  |
| 40 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і  залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої  капілярної дії системи "Пенетрон", кожен наступний шар,  поверхня горизонтальна | м2 | 3,14 |  |
| 41 | Проникаюча гідроізоляція "Пенетрон" | кг | 27,13 |  |
| 42 | Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 2,  8 кВт | маш.год | 120 |  |
| 43 | Фарбування кузбаським лаком по металу за два рази | м2 | 1 |  |
| 44 | Улаштування бетонного вимощення бетон важкий В 10  (М 150), крупнiсть заповнювача 20-40мм | м3 | 3,14 |  |
| 45 | Улаштування основи під вимощення щебеневої  **Розділ 3. Демонтажні роботи** | м3 | 4,71 |  |
| 46 | Навантаження металевої конструкції каналізаційної  насосної станції краном в автотранспорт | шт | 1 |  |
| 47 | Перевезення металоконструкцій важкого та легкого  типів транспортом загального призначення на вiдстань  3 км | т | 0,7 |  |
| 48 | Розбирання цегляних фундаментів | м3 | 0,43 |  |
| 49 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-  самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3. | т | 0,6 |  |
| 50 | Перевезення сміття до 3 км | т | 0,6 |  |
| 51 | Розбирання дерев'яних прогонів, захисного і робочого  настилу покриття | м2 | 3 |  |
| 52 | Навантаження сміття вручну | т | 0,0825 |  |
| 53 | Перевезення сміття до 3 км | т | 0,0825 |  |
| 54 | (Демонтаж) Установлення опор із плит і кілець  діаметром до 1000 мм /розбирання елементів колодязів | м3 | 1,16 |  |
| 55 | Перевезення збірного залізобетону довжиною до 3 м  транспортом загального призначення на вiдстань 3 км | т | 2,89 |  |
|  | ======================== |  |  |  |
| 56 | Монтаж насоса заглибного, масса 0,11 т /0,089 тн | шт | 1 |  |
| 57 | Ланцюг металевий Д=5мм для підняття насосу | пм | 8 |  |
| 58 | Монтаж поплавкового вимикача | комплект | 2 |  |
| 59 | Щити, пульти, стативи, маса до 50 кг | шт | 1 |  |
| 60 | Вентилі, клапани, крани чавунні фланцеві зворотні  поворотні гумовані та зі свинцевим обкладанням на  умовний тиск 0,6-1 МПа [6-10 кгс/см2], діаметр умовного  проходу 100 мм | шт | 2 |  |
| 61 | Клапан зворотній кульовий фланцевий діаметром 100  мм Ukspar Fig. C102 | шт | 2 |  |
| 62 | Фланці вільні, діаметр 65 мм | шт | 5 |  |
| 63 | Засувки чавунні фланцеві на умовний тиск 1 МПа [10  кгс/см2], діаметр умовного проходу 65-100 мм | шт | 2 |  |
| 64 | Засувки чавунна фланцева з гумовим клином діаметром  65 мм PN-10, тип F4 | шт | 2 |  |
| 65 | Трубопроводи з поліетиленових труб із застосуванням  готових деталей, діаметр зовнішній 40-90 мм | м | 7,9 |  |
| 66 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100  SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 75х4,5 мм | м | 5,4 |  |
| 67 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100  SDR-26(0,6 МПа), зовнішній діаметр 75х2,9 мм | м | 2,5 |  |
| 68 | Буртові втулки діам. 75 мм для ПЕ труб, з'єднання  "Встик" | шт | 5 |  |
| 69 | Коліна з поліетилену діам. 75 мм /90 град. для  зварювання ПЕ труб "Встик" | шт | 2 |  |
| 70 | Перехідники редукційні з поліетилену діам. 75/63 мм для  зварювання ПЕ труб "Встик" | шт | 2 |  |
| 71 | Рівносторонні трійники з поліетилену діам. 75 мм для  зварювання ПЕ труб "Встик" / косий | шт | 1 |  |
| 72 | Буртові втулки діам. 63 мм для ПЕ труб, з'єднання  "Встик" | шт | 2 |  |
| 73 | Фланці вільні, діаметр 50 мм | шт | 2 |  |
| 74 | Монтаж донного приєднувального пристрою, дiаметр  умовного проходу 50 мм | шт | 2 |  |
| 75 | Донний приєднувальний пристрій діаметром 50 мм з  трубчатим направляючим і ковзною скобою з  вертикальним напірним отвором "Zenit UNIGA" (DAC-N  50/50V) | шт | 2 |  |
| 76 | Установлення заслінок шиберних із ручним приводом  периметром до 1600 мм | шт | 1 |  |
| 77 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110  мм | шт | 2 |  |
| 78 | Коліна з поліетилену діам. 110 мм /45 град. для  зварювання ПЕ труб "Встик" | шт | 1 |  |
| 79 | Перехідники редукційні з поліетилену діам. 110/75 мм  для зварювання ПЕ труб "Встик" | шт | 1 |  |
| 80 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 315  мм | шт | 1 |  |
| 81 | Буртові втулки діам. 315 мм для ПЕ труб, з'єднання  "Встик" | шт | 1 |  |
| 82 | Фланці вільні, діаметр 315 мм  **Розділ 4. Вентиляція КНС** | шт | 1 |  |
| 83 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб  діаметром 200 мм / витяжна вентиляція | м | 3,3 |  |
| 84 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100  SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 200х11,9 мм | м | 3,3 |  |
| 85 | Установлення поліетиленових трійників діаметром до  200 мм | шт | 2 |  |
| 86 | Рівносторонні трійники з поліетилену діам. 200 мм для  зварювання ПЕ труб "Встик" | шт | 2 |  |
| 87 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 200  мм | шт | 1 |  |
| 88 | Заглушки з поліетилену діам. 200 мм для зварювання  ПЕ труб "Встик" | шт | 1 |  |
| 89 | Установлення над шахтами зонтів із листової сталі  круглого перерізу діаметром 200 мм  **Розділ 5. Корзина-проціджувач** | зонт | 1 |  |
| 90 | Монтаж корзини-проціджувача з направляючими | т | 0,057 |  |
| 91 | Корзина-проціджувач з н/ж сталі 400х350х590мм | шт | 1 |  |
| 92 | Направляючі у вигляді драбини з н/ж сталі з  кронштейнами висотою 3600мм | шт | 1 |  |
| 93 | Монтаж м/к для кріплення талі | т | 0,045 |  |
| 94 | Підвішування талі на висоті до 5 м, вантажопідйомність  талі 2 т | таль | 1 |  |

* 1. **Реконструкція КНС. Придбання устаткування**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч. | Найменування і характеристика устаткування,  меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Насос фірми "Zenit UNIGA" з донним приєднувальним пристроєм GRN  200/2/G50H AOCT50; ( маса=0,089) | шт | 2 |  |
| 2 | Поворотний кран-таль ручний важільний 0,2т в комплекті з тросом; ( маса=0,  0094) | шт | 1 |  |
| 3 | Щит пожежний в комплекті + вогнегасники ОП-5, ОУ-3; ( маса=0) | шт | 1 |  |
| 4 | Заслінка шиберна 300х300мм з штоком керування; ( маса=0,034) | шт | 1 |  |
| 5 | Поплавок Taurus Н05 RNF3\*1 - 6м; ( маса=0,003) | шт | 2 |  |
| 6 | Пульт керування АКН 2-4,0 Стандарт; ( маса=0,05) | шт | 1 |  |
| 7 | Євроконтейнер з плоскою кришкою, 1100л; ( маса=0,13) | шт | 1 |  |

* 1. **Електропостачання. Електропостачання**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Електропостачання 0,4 кВ  ======================== |  |  |  |
| 1 | Установлення залізобетонних одностоякових опор для  ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] | опоpа | 2 |  |
| 2 | Установлення залізобетонних одностоякових опор з  одним підкосом для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] | опоpа | 2 |  |
| 3 | Стояки вібровані для опор повітряних ліній  електропередачі напругою 0,38 кВ, довжина 9,5 м, СВ  95-2 | шт | 4 |  |
| 4 | Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км  лінії] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів | км | 0,107 |  |
| 5 | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз  4х25 мм2 | м | 107 |  |
| 6 | Гак бандажний SOT 29 | шт | 3 |  |
| 7 | Гак SOT 21.1 | шт | 2 |  |
| 8 | Гакообразна гайка PD 2.3 | шт | 1 |  |
| 9 | Гаки плоскі SOT 28.2 | шт | 2 |  |
| 10 | Затискач анкерний [натяжний] [4х25-35] SO 118.425 | шт | 5 |  |
| 11 | Затискач підвісний 2х[25-120]+2х35 4х[25-120]+2х35  SO 130.02 | шт | 1 |  |
| 12 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі  ізоляцію SLIP 22.1 | шт | 11 |  |
| 13 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі  ізоляцію SLIP 12.127 | шт | 4 |  |
| 14 | Затискач анкерний [натяжний] [4х25-35] SO 118.425 | шт | 1 |  |
| 15 | Дистаційні затискачі [фіксатори] SО 70.17 | шт | 4 |  |
| 16 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі  ізоляцію SLIP 12.127 | шт | 4 |  |
| 17 | Затискач ПС-1-1 | шт | 5 |  |
| 18 | Заземляючий провідник ЗП2 | м | 2,4 |  |
| 19 | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків СOT 37 | м | 2,5 |  |
| 20 | Кронштейн SO 279 | шт | 1 |  |
| 21 | Заземляючий провідник ЗП1 | м | 4 |  |
| 22 | Кронштейн У3 | шт | 3 |  |
| 23 | Затискач плашковий SL37.2 | шт | 2 |  |
| 24 | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків СOT 37 | м | 7,5 |  |
| 25 | Пряжка [скріпка] СOT 36 | шт | 12 |  |
| 26 | Шафа [пульт] керування навісна, висота, ширина і  глибина до 600х600х350 мм | шт | 1 |  |
| 27 | Бокс монтажний БМ-25 | шт | 1 |  |
| 28 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,  триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні  або колоні, струм до 25 А | шт | 1 |  |
| 29 | Вимикач автоматичний PL6-С6/1, 6А, 1р | шт | 1 |  |
| 30 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,  триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні  або колоні, струм до 25 А | шт | 1 |  |
| 31 | Вимикач автоматичний PL6-25C/3, 25А, 3р | шт | 1 |  |
| 32 | Установлення обмежувач перенапруги за допомогою  механізмів | комплект | 6 |  |
| 33 | Обмежувачі перенапруги із затискачами, проколюючими  ізоляцію SЕ 46.160-15 | шт | 6 |  |
| 34 | Установлення світильників з люмінесцентними або  ртутними лампами | шт | 1 |  |
| 35 | Свiтильник ДКУ41У-50-001 У1 | шт | 1 |  |
| 36 | Кронштейн для світильника вуличного освітлення  д=50мм, l=1,5м | шт | 1 |  |
| 37 | Трижильний кабель напругою 1000в перерізом 3.2,5мм2  АВВГнгд-1 | м | 0,5 |  |
| 38 | Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням  накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг | м | 20 |  |
| 39 | Кабель АВВГнгд-1 2х1,5 | м | 10,2 |  |
| 40 | Кабель АВВГнгд-1 4х16 | м | 10,2 |  |
| 41 | Заземлювач вертикальний з кутової сталі розміром  50х50х5 мм (нормою врахований монтаж L=3,0м) | шт | 3 |  |
| 42 | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ | м шин | 8 |  |

**8. Внутрішньоплощадкові мережі водопостачання та каналізації. Напірний каналізаційний колектор К1н**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Довжина К1н - 33 м  ===========================  **Розділ 1. Земляні роботи** |  |  |  |
| 1 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  ґрунтів 1 /в'язкого ґрунту пiдвищеної вологостi, що  сильно налипає на зуби i стiнки ковша/, траншей  прямокутного перерiзу-рослинного грунту | м3 | 21 |  |
| 2 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужнiстю  59 кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група  грунтiв 1 /відновлення рослинного шару грунту/ | м3 | 21 |  |
| 3 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  ґрунтів 2 /в'язкого ґрунту пiдвищеної вологостi, що  сильно налипає на зуби i стiнки ковша/, траншей  прямокутного перерiзу | м3 | 39 |  |
| 4 | Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт  [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2  /ранiше розпушеного ґрунту, за винятком підірваної  скельної породи, сипучих пісків// переміщення | м3 | 39 |  |
| 5 | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом  ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених  механiзованим способом /з вертикальними стiнками без  крiплень / | м3 | 1 |  |
| 6 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група  ґрунтів 2 | м3 | 5 |  |
| 7 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  ґрунтів 1/ зворотна засипка | м3 | 8 |  |
| 8 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | м3 | 8 |  |
| 9 | Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт  [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2  /ранiше розпушеного ґрунту, за винятком підірваної  скельної породи, сипучих пісків// переміщення | м3 | 24,7 |  |
| 10 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  ґрунтів 1/ зворотна засипка | м3 | 24,7 |  |
| 11 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | м3 | 24,7 |  |
| 12 | Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт  [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2  /ранiше розпушеного ґрунту, за винятком підірваної  скельної породи, сипучих пісків// переміщення | м3 | 2,3 |  |
| 13 | Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту  [понад 10 м] бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] ,  група ґрунтів 2/ до 100м | м3 | 2,3 |  |
| 14 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 2,3 |  |
| 15 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб  діаметром 110 мм з гідравличним випробуванням | м | 33 |  |
| 16 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100  SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 110х6,6 мм | м | 33,33 |  |
| 17 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110  мм | шт | 2 |  |
| 18 | Коліна з поліетилену діам. 110 мм /60 град. для  зварювання ПЕ труб "Встик" | шт | 2 |  |
| 19 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 315  мм | шт | 1 |  |
| 20 | Труби зовнішньої каналізації ПВХ діаметром 315мм /  патрубок | м | 0,5 |  |
| 21 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб  діаметром 160 мм / футляр | м | 15 |  |
| 22 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100  SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 160х9,5 мм | м | 15,15 |  |
| 23 | Протягування у футляр труб діаметром 110 мм  **Розділ 2. Інші роботи** | м | 15 |  |
| 24 | Установлення закладних деталей вагою до 5 кг/ гільза | т | 0,00346 |  |
| 25 | Труби сталевi електрозварнi прямошовнi iз сталi марки  20, зовнiшнiй дiаметр 127 мм, товщина стiнки 5 мм | м | 0,2 |  |
| 26 | Закладення бетоном в бетонних стінах і перегородках  отворів, гнізд і борозен площею до 0,1 м2/ додаткове  обмуровування труб | м3 | 0,0025 |  |
| 27 | Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 2,  8 кВт | маш.год | 18 |  |

**9.Внутрішньоплощадкові мережі водопостачання та каналізації. Самопливний каналізаційний колектор К1.2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Довжина К1.2- 43 м  ==========================  **Розділ 1. Земляні роботи** |  |  |  |
| 1 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  ґрунтів 1 /в'язкого ґрунту пiдвищеної вологостi, що  сильно налипає на зуби i стiнки ковша/ /при розробцi  траншей/ - рослинний грунт | м3 | 25 |  |
| 2 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужнiстю  59 кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група  грунтiв 1 /відновлення рослинного шару грунту/ | м3 | 25 |  |
| 3 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  ґрунтів 2 /в'язкого ґрунту пiдвищеної вологостi, що  сильно налипає на зуби i стiнки ковша/ /при розробцi  траншей/ | м3 | 67 |  |
| 4 | Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт  [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2  /ранiше розпушеного ґрунту, за винятком підірваної  скельної породи, сипучих пісків// переміщення | м3 | 67 |  |
| 5 | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом  ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених  механiзованим способом, що сильно налипає на  iнструменти | м3 | 1,3 |  |
| 6 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група  ґрунтів 2 | м3 | 6 |  |
| 7 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  ґрунтів 1/ зворотна засипка | м3 | 10 |  |
| 8 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | м3 | 10 |  |
| 9 | Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт  [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2  /ранiше розпушеного ґрунту, за винятком підірваної  скельної породи, сипучих пісків// переміщення | м3 | 49,8 |  |
| 10 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  ґрунтів 1/ зворотна засипка | м3 | 49,8 |  |
| 11 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | м3 | 23,8 |  |
| 12 | Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт  [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2  /ранiше розпушеного ґрунту, за винятком підірваної  скельної породи, сипучих пісків// переміщення | м3 | 2,5 |  |
| 13 | Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту  [понад 10 м] бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] ,  група ґрунтів 2/ до 100м | м3 | 2,5 |  |
| 14 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 2,5 |  |
| 15 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб  діаметром 125 мм з гідравличним випробуванням | м | 43 |  |
| 16 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100  SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 125х7,4 мм | м | 43,43 |  |
| 17 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160  мм | шт | 2 |  |
| 18 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100  SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 125х7,4 мм | м | 0,5 |  |
| 19 | Коліна з поліетилену діам. 125 мм /60 град. для  зварювання ПЕ труб "Встик" | шт | 1 |  |
| 20 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб  діаметром 160 мм / футляр | м | 11 |  |
| 21 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100  SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 160х9,5 мм | м | 11,11 |  |
| 22 | Протягування у футляр труб діаметром 125 мм  **Розділ 2. Інші роботи** | м | 11 |  |
| 23 | Улаштування круглих збірних залізобетонних  каналізаційних колодязів діаметром 1 м у мокрих ґрунтах | м3 | 0,765 |  |
| 24 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт,  фракція 20-40 мм, марка М600 | м3 | 0,98 |  |
| 25 | Кiльця для оглядових колодязiв водопровiдних та  каналiзацiйних мереж, висота кiльця 0,89 м, внутрiшнiй  дiаметр 1000 мм (КС10-9ПН з дном, Vб=0,392м3) | шт | 1 |  |
| 26 | Кiльця для оглядових колодязiв водопровiдних та  каналiзацiйних мереж, висота кiльця 0,59м, внутрiшнiй  дiаметр 1000 мм (КС10-6, Vб=0,138м3) | шт | 1 |  |
| 27 | Плити перекриття КЦП1-10-1, V=0,1м3 | шт | 1 |  |
| 28 | Кришка люка плити перекриття колодязя КР-1 (V=0,025  м3) | шт | 1 |  |
| 29 | Драбини металеві приставні | т | 0,0097 |  |
| 30 | Улаштування бетонного вимощення бетон важкий В 10  (М 150), крупнiсть заповнювача 20-40мм | м3 | 0,53 |  |
| 31 | Улаштування основи під вимощення щебеневої | м3 | 0,795 |  |
| 32 | Установлення закладних деталей вагою до 5 кг/ гільза | т | 0,01516 |  |
| 33 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки  20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4 мм | м | 0,8 |  |
| 34 | Закладення бетоном в бетонних стінах і перегородках  отворів, гнізд і борозен площею до 0,1 м2/ додаткове  обмуровування труб | м3 | 0,01 |  |
| 35 | Пробивання в бетонних стінах і підлогах борозен  площею перерізу до 20 см2 /прорізка штроб | м | 6,28 |  |
| 36 | Гідроізоляція тріщин, швів, примикань неоштукатурених  бетонних і залізобетонних конструкцій матеріалами  проникаючої капілярної дії системи "Пенетрон", ширина  тріщини понад 2 мм, поверхня горизонтальна | м | 6,28 |  |
| 37 | Проникаюча гідроізоляція "Пенетрон Mortar" | кг | 7,54 |  |
| 38 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і  залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої  капілярної дії системи "Пенетрон", перший шар,  поверхня вертикальна | м2 | 5,33 |  |
| 39 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і  залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої  капілярної дії системи "Пенетрон", кожен наступний шар,  поверхня вертикальна | м2 | 5,33 |  |
| 40 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і  залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої  капілярної дії системи "Пенетрон", перший шар,  поверхня горизонтальна | м2 | 0,79 |  |
| 41 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і  залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої  капілярної дії системи "Пенетрон", кожен наступний шар,  поверхня горизонтальна | м2 | 0,79 |  |
| 42 | Проникаюча гідроізоляція "Пенетрон" | кг | 7,34 |  |
| 43 | Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 2,  8 кВт | маш.год | 18 |  |

1. **Внутрішньоплощадкові мережі водопостачання та каналізації. Самопливний каналізаційний колектор К1.3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Довжина К1.3- 18 м  ===========================  **Розділ 1. Земляні роботи** |  |  |  |
| 1 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  ґрунтів 1 /в'язкого ґрунту пiдвищеної вологостi, що  сильно налипає на зуби i стiнки ковша/, траншей  прямокутного перерiзу-рослинного грунту | м3 | 3 |  |
| 2 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужнiстю  59 кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група  грунтiв 1 /відновлення рослинного шару грунту/ | м3 | 3 |  |
| 3 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  ґрунтів 2 /в'язкого ґрунту пiдвищеної вологостi, що  сильно налипає на зуби i стiнки ковша/, траншей  прямокутного перерiзу | м3 | 4 |  |
| 4 | Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт  [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2  /ранiше розпушеного ґрунту, за винятком підірваної  скельної породи, сипучих пісків// переміщення | м3 | 4 |  |
| 5 | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом  ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених  механiзованим способом /з вертикальними стiнками без  крiплень / | м3 | 0,8 |  |
| 6 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-  самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними  на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3,  група ґрунтів 2 | м3 | 90 |  |
| 7 | Перевезення ґрунту до 3 км | т | 157,5 |  |
| 8 | Розроблення грунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  грунтів 1- обсипання | м3 | 90 |  |
| 9 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | м3 | 90 |  |
| 10 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група  ґрунтів 2 | м3 | 3,2 |  |
| 11 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"  або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група  ґрунтів 2, траншей прямокутного перерiзу, в'язких  ґрунтiв пiдвищеної вологостi, що сильно налипають на  стiнки i зуби ковша, з одночасним застосуванням щитiв  пiд екскаватори та настилу пiд автосамоскиди при  глинистiй пiдошвi/ водовідвідна канава | м3 | 22 |  | |
| 12 | Влаштування й утримування щитів деревометалевих під  екскаватори з ковшом місткістю до 0,8 м3 | м3 | 22 |  | |
| 13 | Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт  [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2  /ранiше розпушеного ґрунту, за винятком підірваної  скельної породи, сипучих пісків// переміщення | м3 | 1,6 |  | |
| 14 | Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту  [понад 10 м] бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] ,  група ґрунтів 2/ до 100м | м3 | 1,6 |  | |
| 15 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 1,6 |  | |
| 16 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб  діаметром 160 мм з гідравличним випробуванням | м | 18 |  | |
| 17 | Труби зовнішньої каналізації ПВХ діаметром 160 мм,  SN8 | м | 18 |  | |
| 18 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160  мм | шт | 2 |  | |
| 19 | Труби зовнішньої каналізації ПВХ діаметром 160 мм,  SN8 | м | 0,5 |  | |
| 20 | Коліно ПВХ діам. 160/60град  **Розділ 2. Інші роботи** | шт | 1 |  | |
| 21 | Улаштування круглих збірних залізобетонних  каналізаційних колодязів діаметром 1 м у мокрих ґрунтах | м3 | 0,681 |  | |
| 22 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт,  фракція 20-40 мм, марка М600 | м3 | 0,98 |  | |
| 23 | Кiльця для оглядових колодязiв водопровiдних та  каналiзацiйних мереж, висота кiльця 0,89 м, внутрiшнiй  дiаметр 1000 мм (КС10-9ПН з дном, Vб=0,392м3) | шт | 1 |  | |
| 24 | Кільця КС7.3 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1 |  | |
| 25 | Плити перекриття КЦП1-10-1, V=0,1м3 | шт | 1 |  | |
| 26 | Кришка люка плити перекриття колодязя КР-1 (V=0,025  м3) | шт | 1 |  | |
| 27 | Улаштування бетонного вимощення бетон важкий В 10  (М 150), крупнiсть заповнювача 20-40мм | м3 | 0,53 |  | |
| 28 | Улаштування основи під вимощення щебеневої | м3 | 0,795 |  | |
| 29 | Установлення закладних деталей вагою до 5 кг/ гільза | т | 0,01272 |  | |
| 30 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки  20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 4 мм | м | 0,6 |  | |
| 31 | Закладення бетоном в бетонних стінах і перегородках  отворів, гнізд і борозен площею до 0,1 м2/ додаткове  обмуровування труб | м3 | 0,0075 |  | |
| 32 | Пробивання в бетонних стінах і підлогах борозен  площею перерізу до 20 см2 /прорізка штроб | м | 6,28 |  | |
| 33 | Гідроізоляція тріщин, швів, примикань неоштукатурених  бетонних і залізобетонних конструкцій матеріалами  проникаючої капілярної дії системи "Пенетрон", ширина  тріщини понад 2 мм, поверхня горизонтальна | м | 6,28 |  | |
| 34 | Проникаюча гідроізоляція "Пенетрон Mortar" | кг | 7,54 |  | |
| 35 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і  залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої  капілярної дії системи "Пенетрон", перший шар,  поверхня вертикальна | м2 | 4,44 |  | |
| 36 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і  залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої  капілярної дії системи "Пенетрон", кожен наступний шар,  поверхня вертикальна | м2 | 4,44 |  | |
| 37 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і  залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої  капілярної дії системи "Пенетрон", перший шар,  поверхня горизонтальна | м2 | 0,79 |  | |
| 38 | Гідроізоляція неоштукатурених поверхонь бетонних і  залізобетонних конструкцій матеріалами проникаючої  капілярної дії системи "Пенетрон", кожен наступний шар,  поверхня горизонтальна | м2 | 0,79 |  | |
| 39 | Проникаюча гідроізоляція "Пенетрон" | кг | 6,28 |  | |
| 40 | Укріплення виходу труби кам'яним накидом насухо | м3 | 2 |  | |
|  | Роботи в колодязях оглядових (5 шт)  ------------------------------------------------- |  |  |  | |
| 41 | Механічне прочищання каналізаційних колекторів  внутрішнім діаметром до 300 мм. | м | 162 |  | |
| 42 | Прочищання каналізаційних оглядових колодязів  глибиною до 3 м з відкачуванням мулу. Маса осаду до  300 кг. | колодязь | 5 |  | |
|  | --------------------------------- |  |  |  | |
| 43 | Установлення опор із плит і кілець діаметром до 1000 мм | м3 | 0,395 |  | |
| 44 | Кільця КС7.3 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 5 |  | |
| 45 | Кришка люка плити перекриття колодязя КР-1 (V=0,025  м3) | шт | 5 |  | |

1. **Благоустрій. Благоустрій майданчика**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | **Розділ 1. Земляні і планувальні роботи**  Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-  самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними  на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3,  група ґрунтів 1/ рослинний грунт | м3 | 835 |  |
| 2 | Перевезення ґрунту до 1 км | т | 1002 |  |
| 3 | Робота на відвалі, група ґрунтів 1 | м3 | 835 |  |
| 4 | Улаштування ґрунтових подушок на осідаючих ґрунтах  методом пошарового укочування | м3 | 2245 |  |
| 5 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-  самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними  на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3,  група ґрунтів 2 | м3 | 2350 |  |
| 6 | Перевезення ґрунту до 10 км | т | 4230 |  |
| 7 | Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт  [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2 | м3 | 180 |  |
| 8 | Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту  [понад 10 м] бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] ,  група ґрунтів 2 | м3 | 180 |  |
| 9 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-  самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними  на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3,  група ґрунтів 2 | м3 | 180 |  |
| 10 | Перевезення ґрунту до 1 км | т | 324 |  |
| 11 | Планування площ ручним способом, група ґрунтів 2 | м2 | 470 |  |
| 12 | Планування вручну укосів, група ґрунтів 2  **Розділ 2. Елементи покриттів проїзду, майданчика** | м2 | 297 |  |
| 13 | Улаштування покриття з відвального доменного шлаку  автогрейдером за товщини 20 см | м2 | 809 |  |
| 14 | Улаштування покриття з відвального доменного шлаку  автогрейдером, за зміни товщини на кожен 1 см  додавати або вилучати до/з норми 27-16-1 | м2 | 809 |  |
| 15 | Укріплення узбіч шлаком, за товщини шару 10 см  **Розділ 3. Озеленення** | м2 | 321 |  |
| 16 | Підготовлення ґрунту вручну для влаштування  партерного і звичайного газону з внесенням рослинної  землі шаром 15 см | м2 | 790 |  |
| 17 | На кожні 5 см зміни товщини шару рослинної землі  додавати або віднімати за нормами 47-25-3, 47-25-4 ( до  10см ) | м2 | -790 |  |
| 18 | Посів газонів партерних, маврітанських та звичайних  вручну | м2 | 790 |  |
| 19 | Суміш насіння газонних трав  **Розділ 4. Огорожа** | ц | 0,2 |  |
| 20 | Установлення металевої огорожі з сітчастих панелей по  металевих стовпах без цоколя, висотою до 2,2 м | м | 116 |  |
| 21 | Улаштування воріт двостулкових з установленням  металевих стовпів | шт | 1 |  |
| 22 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150],  крупність заповнювача більше 10 до 20 мм | м3 | 2,16 |  |
| 23 | Металева панель паркану 2,03м/ППЛ/3D/3х4 | шт | 47 |  |
| 24 | Стовп металевий забору зі зварної сітки Н=2,  5м/ПВХ/60х40мм | шт | 46 |  |
| 25 | Ворота зі зварної сітки 4,0х2,03 ППЛ в комплекті з  стовпами  **Розділ 5. Сходи** | шт | 1 |  |
| 26 | Улаштування основи під сходи щебеневої | м3 | 0,53 |  |
| 27 | Улаштування залізобетонних сходів об'ємом до 3 м3  бетон важкий В 30 (М 400), крупнiсть заповнювача 20-  40мм | м3 | 0,95 |  |
| 28 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,  клас А-ІІІ, діаметр 10 мм | т | 0,0302 |  |
| 29 | Установлення закладних деталей вагою до 5 кг | т | 0,0143 |  |
| 30 | Монтаж м/к огорожі сходів | т | 0,0917 |  |
| 31 | Металоконструкції індивідуальні/ огорожа сходів | т | 0,0917 |  |
| 32 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 | м2 | 5,5 |  |

Будь-які посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника у цій документації слід читати з виразом «або еквівалент».

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Вартість робіт повинна включати в себе усі податки і збори, що сплачуються або мають бути сплачені, витрати на матеріали та інші витрати.

Якщо під час виконання робіт виникне необхідність одержання дозволів, ліцензій, сертифікатів, висновків або інших документів, то Виконавець самостійно несе всі витрати на їх отримання.

Роботи, які становлять предмет закупівлі, будуть надані якісно та відповідатимуть встановленим чинним законодавством України нормам, характеристикам, правилам тощо.

**Головний спеціаліст відділу планування,**

**економічного розвитку та інвестицій Мар’яна ЖІНЧИН**