**Додаток № 2**

**до тендерної документації**

**Технічні та кількісні вимоги до предмету закупівлі:**

**«****Реконструкція каналізаційної насосної станції с.Бездрик,Сумського району Сумської області»**

**(Код за ДК 021:2015: 45450000-6 – «Інші завершальні будівельні роботи»)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Найменування робіт та витрат | Одиниця  виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Локальний кошторис 02-01-01  на будівельно-монтажні роботи з реконструкції КНС. |  |  |
|  | Роздiл 1. Демонтажні роботи |  |  |
| 1 | (Демонтаж) Укладання каналізаційних чавунних безнапірних розтрубних труб, діаметр 200 мм | м | 4 |
|  | Роздiл 2. Землянi роботи |  |  |
| 2 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3, група ґрунтів 2 /в'язкого грунту пiдвищеної вологостi, що сильно налипає на зуби i стiнки ковша/ | м3 | 17,3 |
| 3 | Розробка ґрунту вручну в траншеях шириною понад 2 м і котлованах площею перерізу до 5 м2 з кріпленнями при глибині траншей і котлованів до 2 м, група ґрунтів 2 в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1м вiд кабелiв, що прокладенi в трубопроводах або коробах, а також вiд водопровiдних i каналiзацiйних труб][, що сильно налипає на iнструменти] в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1м вiд кабелiв, що прокладенi в трубопроводах або коробах, а також вiд водопровiдних i каналiзацiйних труб, що сильно налипає на iнструменти | м3 | 25,99 |
| 4 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 | м3 | 28,89 |
| 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. (витиснений грунт) | м3 | 14,4 |
| 6 | Перевезення ґрунту до 5 км (витиснений грунт) | т | 23,04 |
|  | КРІПЛЕННЯ КР-1 |  |  |
| 7 | Кріплення інвентарними щитами стінок траншей шириною до 2 м у ґрунтах нестійких і мокрих | м2 | 60 |
| 8 | Щит опалубки інвентарний струганий, товщина 40 мм (зворотнi матерiали) | м2 | 60 |
| 9 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | 0,70765 |
| 10 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм (зворотнi матерiали) | м | 24 |
| 11 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 95 мм, товщина стінки 3,2 мм (зворотнi матерiали) | м | 4,8 |
| 12 | Прокат кутовий рівнополичковий із сталі марки Ст3сп, ширина поличок 25 мм (зворотнi матерiали) | т | 0,13285 |
| 13 | Швелери N 6,5П з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс (зворотнi матерiали) | т | 0,2832 |
| 14 | Стрижнева арматура А-І, діаметр 10 мм (зворотнi матерiали) | кг | 6,88 |
| 15 | Болти будівельні з гайками та шайбами (зворотнi матерiали) | т | 0,00656 |
|  | Водовідлив із котловану |  |  |
|  | Роздiл 3. Трубопроводи |  |  |
| 16 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 0,936 |
| 17 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 200 мм з гідравличним випробуванням | м | 3 |
| 18 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 200х11,9 мм | м | 3 |
| 19 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 75 мм з гідравличним випробуванням | м | 2,7 |
| 20 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 75х4,5 мм | м | 2,7 |
| 21 | Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна | балон | 2 |
| 22 | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 75 мм | шт | 1 |
| 23 | Перехідники редукційні з поліетилену діам. 75/63 мм для зварювання ПЕ труб "Встик" | шт | 1 |
|  | Роздiл 4. Тимчасова напірна каналізація |  |  |
| 24 | Установлення заглушок на труби діаметром до 400 мм | шт | 1 |
| 25 | Заглушка U20/40 (зворотнi матерiали) | шт | 1 |
| 26 | (Демонтаж) Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 400 мм | шт | 1 |
| 27 | Монтаж всмоктувального колектора | м | 100 |
| 28 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 160х9,5 мм (зворотнi матерiали) | м | 101 |
| 29 | Демонтаж всмоктувального колектора | м | 100 |
| 30 | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм | шт | 4 |
| 31 | Буртова втулка Д - 160 ПЕ 10 атм. (зворотнi матерiали) | шт | 2 |
| 32 | Фланець під буртову втулку дiам. 160 мм (зворотнi матерiали) | шт | 2 |
| 33 | Колiна ПЕi 90 град. iз полiпропiлену дiам. 160 мм (зворотнi матерiали) | шт | 2 |
| 34 | Установлення фланцевих з'єднань на сталевих трубопроводах дiаметром 150 мм | шт | 2 |
| 35 | Патрубок - фланець сталевий Ду 150 10атм. (зворотнi матерiали) | шт | 2 |
|  | Роздiл 5. Каналізаційно-насосна станція |  |  |
| 36 | Улаштування бетонної підготовки | м3 | 0,68 |
| 37 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 5- 10 мм (суха суміш) | м3 | 0,6936 |
| 38 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у мокрих грунтах | м3 | 3,5 |
| 39 | Кільця КС20.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 5 |
| 40 | Плити днищ ПН20 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1 |
| 41 | Установлення поліетиленових ємностей каналізаційно-насосних станцій | шт. | 1 |
| 42 | Каналізаційна насосна станції, діаметром 1600 мм | компл. | 1 |
| 43 | Улаштування бетонної суміші між стінками. | м3 | 5,52 |
| 44 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 5-10 мм і менше | м3 | 5,52 |
| 45 | Апаратура настінна, маса від 0,15 до 0,2 т (Установлення шафи керування насосами) | шт | 1 |
| 46 | Шафа автоматичного керування насосами | шт | 1 |
|  | ПУСКОНАЛАГОДЖУВАЛЬНІ РОБОТИ |  |  |
| 47 | Насосна станція перекачування стічних вод і дренажних вод, продуктивність до 50 м3/доб. | Споруда | 1 |
| 48 | Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів до 2 | Система | 1 |
|  | ВИМОЩЕННЯ НАВКОЛО КОЛОДЯЗЯ |  |  |
| 49 | Улаштування основи із щебеню за товщини шару 12 см | м2 | 8,16 |
| 50 | Улаштування основи із щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-17-3 (до 5см) | м2 | -8,16 |
| 51 | Улаштування бетонного вимощення | м3 | 0,82 |
| 52 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 5-10 мм і менше | м3 | 0,8364 |
|  | ВАНТАЖО - ПІДІЙМАЛЬНИЙ МЕХАНІЗМ |  |  |
|  | Фундамент Ф-3 |  |  |
| 53 | Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 3 м3 | м3 | 0,15 |
| 54 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 5-10 мм і менше | м3 | 0,15 |
|  | Рама Р-1 |  |  |
| 55 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | 0,10584 |
| 56 | Прокат кутовий рівнополичковий із сталі марки Ст3сп, ширина поличок 40 мм | т | 0,0121476 |
| 57 | Швелери N 16П з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс | т | 0,0692392 |
| 58 | Товстолистовий гарячекатаний прокат в листах, товщина 10 мм, ширина 300 мм, сталь марки Ст3кп | т | 0,0265212 |
| 59 | Стрижнева арматура А-І, діаметр 28 мм | кг | 4,2824 |
|  | Каретка Крп-1 |  |  |
| 60 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | 0,0119 |
| 61 | Швелери N 16П з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3пс | т | 0,0090312 |
| 62 | Стрижнева арматура А-І, діаметр 28 мм | кг | 2,8196 |
| 63 | Стрижнева арматура А-І, діаметр 20 мм | кг | 0,7632 |
| 64 | Підшипник 20х37х9 | шт. | 6 |
| 65 | Лебідка ручна , вантажепідємністю 1,5т. | шт | 1 |
|  | Стійка мачти См-1 |  |  |
| 66 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | 0,09414 |
| 67 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 6 мм | м | 4,05 |
| 68 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 35 мм, товщина стінки 3 мм | м | 0,16 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 69 | Прокат кутовий рівнополичковий із сталі марки Ст3сп, ширина поличок 40 мм | т | 0,0012826 |
| 70 | Товстолистовий гарячекатаний прокат в листах, товщина 4 мм, ширина 200 мм, сталь марки Ст3кп | т | 0,000742 |
| 71 | Шарик підшипника діаметром 5 мм | шт. | 2 |
| 72 | Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 1 т (Р-1; Крп-1; См-1) | т | 0,21188 |
| 73 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 4,21 |
| 74 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | м2 | 4,21 |
|  | Локальний кошторис 02-01-02 на благоустрій тереторії КНС |  |  |
|  | Роздiл 1. Металева огорожа |  |  |
|  | Ст-1 |  |  |
| 75 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | 0,14644 |
| 76 | Прокат кутовий рівнополичковий із сталі марки Ст3кп, ширина поличок 35 мм | т | 0,0035616 |
| 77 | Полоса сталева 50х4 | т | 0,010388 |
| 78 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм | м | 29,68 |
|  | Ст-2 |  |  |
| 79 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | 0,05022 |
| 80 | Прокат кутовий рівнополичковий із сталі марки Ст3кп, ширина поличок 35 мм | т | 0,0007632 |
| 81 | Полоса сталева 50х4 | т | 0,0011448 |
| 82 | Труби профільні , зовнішній діаметр 70 мм, товщина стінки 7 мм | м | 6 |
|  | ПЛ-1 |  |  |
| 83 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | 0,18132 |
| 84 | Прокат кутовий рівнополичковий із сталі марки Ст3кп, ширина поличок 35 мм | т | 0,1325424 |
| 85 | Сітка дротяна кручена із чарунками N 35. | м2 | 27,75 |
| 86 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 6 мм | т | 0,0167904 |
|  | ПЛ-2 |  |  |
| 87 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | 0,0094 |
| 88 | Прокат кутовий рівнополичковий із сталі марки Ст3кп, ширина поличок 35 мм | т | 0,0074836 |
| 89 | Сітка дротяна кручена із чарунками N 35. | м2 | 1 |
| 90 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 6 мм | т | 0,0009328 |
|  | ПЛ-3 |  |  |
|  |  |  |  |
| 91 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | 0,0183 |
| 92 | Прокат кутовий рівнополичковий із сталі марки Ст3кп, ширина поличок 35 мм | т | 0,014628 |
| 93 | Сітка дротяна кручена із чарунками N 35. | м2 | 1,88 |
| 94 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 6 мм | т | 0,0018656 |
| 95 | Установлення металевої огорожі з сітчастих панелей по металевих стовпах без цоколя, висотою до 2,2 м | м | 26,75 |
| 96 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 5-10 мм і менше | м3 | 1,07 |
|  | Хв-1 |  |  |
| 97 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | 0,00892 |
| 98 | Прокат кутовий рівнополичковий із сталі марки Ст3кп, ширина поличок 35 мм | т | 0,0069536 |
| 99 | Сітка дротяна кручена із чарунками N 35. | м2 | 1 |
| 100 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 6 мм | т | 0,000954 |
| 101 | Улаштування хвірток без установлення стовпів при металевих огорожах і огорожах із панелей | шт | 1 |
| 102 | Замок висячий | шт | 1 |
| 103 | Завіс посилений | шт | 2 |
|  | Вр-1 |  |  |
| 104 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | 0,02424 |
| 105 | Прокат кутовий рівнополичковий із сталі марки Ст3кп, ширина поличок 35 мм | т | 0,0149248 |
| 106 | Сітка дротяна кручена із чарунками N 35. | м2 | 5 |
| 107 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 6 мм | т | 0,0030316 |
| 108 | Улаштування воріт без установлення стовпів при металевих огорожах і огорожах із панелей | шт | 2 |
| 109 | Замок висячий | шт | 1 |
| 110 | Завіс посилений | шт | 6 |
| 111 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 8,73 |
| 112 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | м2 | 8,73 |
| 113 | Улаштування дорожніх корит із переміщенням грунту на відстань до 100 м при глибині корита до 500 мм (400мм) | м2 | 35 |
| 114 | Перевезення ґрунту до 1 км | т | 22,4 |
| 115 | Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером | м3 | 2,45 |
| 116 | Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу, за ширини борту у верхній його частині до 100 мм | м | 70 |
| 117 | Камені бортові, БР100.30.15 | шт | 70 |
|  | ТИП1 |  |  |
| 118 | Планування площ бульдозерами потужністю 79 кВт [108к.с.] за 1 прохід | м2 | 57,44 |
| 119 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | м3 | 14,36 |
| 120 | Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером | м3 | 11,488 |
| 121 | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см | м2 | 57,44 |
| 122 | Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей дрібнозернистих та піщаних вручну з ущільненням ручними котками | м2 | 57,44 |
| 123 | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-3 (до 7см) | м2 | 57,44 |
| 124 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Г, марка 1 | т | 9,64 |
|  | ТИП2 |  |  |
| 125 | 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 | 4,3 |
| 126 | Перевезення ґрунту до 1 км | т | 6,88 |
| 127 | Планування ділянки вручну | м2 | 28,72 |
| 128 | Посів газонів партерних, маврітанських та звичайних вручну | м2 | 28,72 |

**Зазначені у технічних вимогах усі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, вважати такими, що містять вираз “або еквівалент”, у разі надання еквіваленту учасник має підтвердити аналогічність з зазначеним у технічних вимогах.**

**Конкретні вимги щодо кільісних, якісних і технічних характеристик наведено в скані Проектно-кошторисної частини проекту (додається) та в самому проекті з яким можна ознайомитися за адресою розташування замовника.**