*Додаток 1 - Форма технічної пропозиції до Запрошення Громадської організації "ДЕСЯТЕ КВІТНЯ" до участі у тендері RFP-U-55-2024 на укладення разового договору* *з нового будівництва (буріння) артезіанської свердловини та облаштування пункту доочистки води для водопостачання КНП "Нововоронцовська центральна лікарня" Нововоронцовської селищної ради по вул. Гагаріна, 64 в смт Нововоронцовка Бериславського району Херсонської області.*

**Додаток 1: Форма технічної пропозиції**

|  |  |
| --- | --- |
| **Повна назва Постачальника** |  |
| **Загальний досвід роботи (роки)** |  |
| **Список і контакти 3-х організацій, яким було надано послуги протягом останніх 2-х років** |  |
| **Попередній досвід реалізації подібних проектів на замовлення громадських/ міжнародних/ державних організацій (кількість проектів) з посиланнями на відповідні роботи** (надати Копії аналогічних договорів в повному обсязі та докази їх виконання у повному обсязі (акти наданих послуг (виконаних робіт) тощо) |  |
| **Посилання на портфоліо із зазначенням не менше трьох робіт**  |  |
| **Кількість та кваліфікація персоналу, який буде залучено до виконання робіт**  |  |
| **Можливість виконання робіт у визначений часовий термін згідно наданого графіку проведення робіт** |  |
| **Наявність необхідних технічних можливостей, обладнання, можливість залучення необхідної техніки, інструментів та ін.** |  |
| **Дата подання пропозиції** |  |
| **Строк дії пропозиції** |  |
| П.І.Б. керівника Виконавця: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Підпис, печатка (за наявності):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**РОБОЧИЙ ПЛАН-ГРАФІК**

Є складовою частиною технічної пропозиції

**З нового будівництва (буріння) артезіанської свердловини та облаштування пункту доочистки води для водопостачання КНП "Нововоронцовська центральна лікарня" Нововоронцовської селищної ради по вул. Червоного Хреста (Гагаріна), 64 в селищі Нововоронцовка Бериславського району Херсонської області.**

Місце розташування об’єкту: **Херсонська обл., Бериславський рай-н, смт. Нововоронцовка, вул. Червоного Хреста (Гагаріна), 64.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування робіт і витрат** | **Одиниця виміру** | **Кількість** | **Червень (2024)** | **Липень (2024)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | **03.06****-****09.06** | **10.06****-****16.06** | **17.06****-****23.06** | **24.06****-****30.06** | **01.07****-****07.07** |
| **02-01 Свердловина** |  |  |  |  |  |
| **Кошторис №02-01-01 на буріння нової свердловини** |  |  |  |  |  |
|  | ***Буріння свердловини d-295 мм в інтервалі 0,0-60,0 м*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 100 м у грунтах групи 2 /застосування доліт діаметром до 300мм/ | 100м | 0,06 |   |  |  |  |  |
| 2 | Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 100 м у грунтах групи 3 /застосування доліт діаметром до 300мм/ | 100м | 0,25 |   |  |  |  |  |
| 3 | Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 100 м у грунтах групи 4 /застосування доліт діаметром до 300мм/ | 100м | 0,29 |   |  |  |  |  |
|  | ***Кріплення свердловини трубами d-219 м в інтервалі 0-60 м*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Кріплення свердловин, при роторному бурінні установками і агрегатами на базі автомобілів, трубами зі зварним з'єднанням, глибина свердловини до 100 м, група грунтів за стійкістю 1 | 10м | 6 |   |  |  |  |  |
| 5 | Цементація затрубного простору комплектом бурового обладнання при витратах сухої суміші на 1 м свердловини 400 кг при роторному бурінні, глибина посадки колони до 100 м | колона | 1 |   |  |  |  |  |
|  | ***Розбурка цементного мосту (інтервал 50-60 м) та водоприймальної частини свердловини в інтервалі 60-73 м d-190 мм*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 100 м у грунтах групи 3 | 100м | 0,03 |   |  |  |  |  |
| 7 | Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 100 м у грунтах групи 4 | 100м | 0,1 |   |  |  |  |  |
| 8 | Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 100 м у грунтах групи 5 | 100м | 0,1 |   |  |  |  |  |
| 9 | Промивка свердловини перед спуском фільтрової колони | доба | 2 |   |  |  |  |  |
| 10 | Установлення фільтра на колоні водопідіймальних труб при роторному бурінні при глибині свердловин до 500 м | 10м тpуб | 7,3 |   |  |  |  |  |
|  | ***Облаштування насосної станції, приміщення для встановлення Каскаду та ЗСО І поясу*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону в сухих грунтах (2 кільця + 2 плити (0,27х2 + 0,4х2 = 1,34) | 10м3 | 0,134 |   |  |  |  |  |
| 12 | Установлення металевої огорожі з сітки по залізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 1,7 м | 100м | 1,2 |   |  |  |  |  |
| 13 | Улаштування хвірток з установленням стовпів металевих | 100шт | 0,01 |   |  |  |  |  |
| 14 | Улаштування воріт двостулкових з установленням металевих стовпів | 100шт | 0,01 |   |  |  |  |  |
|  | ***Облаштування свердловини.*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Відкачування води насосом виконавця робіт із застосуванням комплекту обладнання роторного буріння при глибині свердловини до 500 м | доба | 4 |   |  |  |  |  |
| 16 | Демонтаж (К = 0,30). насоса артезіанського із заглибним електродвигуном виконавця робіт | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 17 | Монтаж насоса артезианского с погружным электродвигателем, (аналог марка SРЕRОNІ) | шт | 1 |   |  |  |  |  |
|  | **02-02 Приміщення очистки води** |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-01 на загальнобудівельні роботи** |  |  |  |  |  |
|  | ***Стіни (аркуш АБ 2)*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Мурування зовнішніх стін в монолітно-каркасних будівлях з газобетонних блоків | 1 м3 | 4,1 |   |  |  |  |  |
|   | Внутрішнє опорядження |   |   |   |  |  |  |  |
| 2 | Поліпшене штукатурення цементним розчином зовнішніх стін | 100м2 | 0,428 |   |  |  |  |  |
| 3 | Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт | 100м2 | 0,428 |   |  |  |  |  |
|  | Зовнішнє опорядження |   |   |   |  |  |  |  |
| 4 | Кремнійорганічне фарбування фасадів з риштувань по підготовленій поверхні | 100м2 | 0,428 |   |  |  |  |  |
|  | ***Стеля -18 м2*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Затирання швів стелі | 100м2 | 0,18 |   |  |  |  |  |
| 6 | Поліпшене фарбування стель полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по штукатурці | 100м2 | 0,18 |   |  |  |  |  |
|  | ***Підлога -18 м2*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм | 100м2 | 0,18 |   |  |  |  |  |
| 8 | Улаштування гідроізоляції обклеювальної гідроізолом на гумово-бітумній мастиці, перший шар | 100м2 | 0,18 |   |  |  |  |  |
| 9 | Улаштування гідроізоляції обклеювальної гідроізолом на гумово-бітумній мастиці, наступний шар | 100м2 | 0,18 |   |  |  |  |  |
| 10 | Улаштування стяжки з легкого бетону товщиною 35 мм (у розц. врах. 20 мм) | 100м2 | 0,18 |   |  |  |  |  |
| 11 | Додавати на кожні 5 мм зміни товщини легкобетонної стяжки | 100м2 | 0,18 |   |  |  |  |  |
| 12 | Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм | 100м2 | 0,18 |   |  |  |  |  |
| 13 | Улаштування покриттів з керамічних плиток з рефленою поверхнею на розчині із сухої клеючої суміші товщ.20 мм, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт | 100м2 | 0,18 |   |  |  |  |  |
|  | ***Перемичка ПР1 - 2 шт*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Установлення перемичка ПР1 - 2 шт з кутиків 100х63х6 мм | т | 0,02108 |   |  |  |  |  |
| 15 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,0093 |   |  |  |  |  |
| 16 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 у два шари | 100м2 | 0,0093 |   |  |  |  |  |
|  | ***Двері -1 шт*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Установлення дверних блоків зовнішніх металевих ДВМ 21х10п - 1 шт утеплена | 100м2 | 0,018 |   |  |  |  |  |
| 18 | Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 50 см2 | 100м | 0,05 |   |  |  |  |  |
|   | Приямок ПМ1 для води |   |   |   |  |  |  |  |
| 19 | Розробка ґрунту вручну , група ґрунтів 2 | 100м3 | 0,0044 |   |  |  |  |  |
| 20 | Розрівнювання ґрунту по прилеглій території , група ґрунтів 1, 2 | 100м3 | 0,0044 |   |  |  |  |  |
| 21 | Улаштування днища з монолітного залізобетонну кл. бетога С12/15 () /бетон важкий В 15 (М200), крупність заповнювача 20-40мм/ | 100м3 | 0,001 |   |  |  |  |  |
| 22 | Улаштування приямку з цегли [керамічної] М-75 на розчині М-50 | 100м2 | 0,017 |   |  |  |  |  |
| 23 | Поліпшене штукатурення цементним розчином товщ.20 мм | 100м2 | 0,034 |   |  |  |  |  |
| 24 | Вертикальна гідроізоляція стін приямка , що торкаються грунту , обмазка гарячим бітумом в 2 шари по шару грунтівки з розчину холодного бітуму в бензині | 100м2 | 0,017 |   |  |  |  |  |
| 25 | Установлення металевих грат Р1 (з кутика110х70х7 та арматури д.12 А240) | т | 0,0318 |   |  |  |  |  |
| 26 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,0103 |   |  |  |  |  |
| 27 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 у два шари | 100м2 | 0,0103 |   |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-02 на внутрішній водопровід В1,В3** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових ПЕ100 SDR 17 напірних діаметром 40х2,4 мм. | 100м | 0,2 |   |  |  |  |  |
| 2 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових ПЕ100 SDR 11 напірних діаметром 25х2,3 мм. | 100м | 0,25 |   |  |  |  |  |
| 3 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб ПЕ100 SDR 11 діаметром 20х2,0 мм. | 100м | 0,1 |   |  |  |  |  |
| 4 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб ПЕ100 SDR 9 діаметром 16х2,0 мм. | 100м | 0,02 |   |  |  |  |  |
| 5 | Монтаж поплавкового запірного клапана д.25 мм | комплект | 5 |   |  |  |  |  |
| 6 | Монтаж бака напірного вініпластового | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 7 | Монтаж насосу (аналог Grundfоs (g=3.5 м3/год , h=35-40 м) JР 4-54 РМ1) | шт | 1 |   |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-03 на внутрішню самопливну каналізацію К3** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 110 С | 100м | 0,02 |   |  |  |  |  |
| 2 | Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 50 С | 100м | 0,12 |   |  |  |  |  |
|   | Сантехнічні прилади |   |   |   |  |  |  |  |
| 3 | Установлення трапів діаметром 100 мм | 10компл. | 0,1 |   |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-04 на внутрішню напірну каналізацію К3Н** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових ПЕ100 SDR 11 напірних діаметром 25х2,3 мм. | 100м | 0,1 |   |  |  |  |  |
| 2 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових ПЕ100 SDR 17 напірних діаметром 40х2,4 мм. | 100м | 0,08 |   |  |  |  |  |
| 3 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових ПЕ100 SDR 11 напірних діаметром 32х3,0 мм. | 100м | 0,1 |   |  |  |  |  |
| 4 | Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 50 С | 100м | 0,02 |   |  |  |  |  |
| 5 | Установлення баків розриву струму -10л | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 6 | Монтаж насосу дренажного з поплавком (аналог ЕL /SРЕR/TS 400/S) | шт | 1 |   |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-05 на улаштування вентиляції.** |  |  |  |  |  |  |
|   | аркуш АБ (4) |   |   |   |  |  |  |  |
| 1 | Свердлення отворів в залізобетонній стіні , діаметр отвору 150 мм, глибина свердлення 200 мм (у розц. враховано 60 мм) | 100шт | 0,01 |   |  |  |  |  |
| 2 | На кожні 40 мм діаметру отворів понад 60 мм додавати (до д.150 мм) | 100шт | 0,01 |   |  |  |  |  |
| 3 | Установлення стінового провітрювача д.125 мм рекуперативного типу (аналог Еurорlаst SРK3 - 125 (в комплекті вентиляційні решітки внутрішня та зовнішня ,телескопічний ПВХ повітропровід) | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 4 | Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 50 см2 | 100м | 0,01 |   |  |  |  |  |
| 5 | Закладення цементним розчином М100 | м3 | 0,002 |   |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-06 на монтаж технологічного обладнання системи водопостачання В2** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Монтаж механічного дискового фільтру з автоматичним промиванням (аналог Аzud 1") (маса 2 кг) | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 2 | Монтаж сорбційного колонного фільтру (аналог Сlасk 1465 (маса 150 кг)) | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 3 | Монтаж фільтра знезалізувача колонного типу (аналог Сlасk 1465 (маса 150 кг)) | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 4 | Монтаж системи зворотного осмосу 960 л/год. (аналог АІMRО - 1000H (маса 100 кг)) | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 5 | Монтаж системи дозування антискаланта ((аналог АSDА 1 , (маса 65 кг)) | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 6 | Монтаж бака запаса води 750 л (маса 25,5 кг) | шт | 4 |   |  |  |  |  |
| 7 | Монтаж насоса гідрофора (аналог Grundfоs JР 4-54 РМ1)(маса 30,0 кг)(маса 30 кг) | шт | 2 |   |  |  |  |  |
| 8 | Монтаж системи підмішування (маса 15 кг) | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 9 | Монтаж пом'якшувача колонного типу (аналог Сlасk 1465) (маса 235 кг) | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 10 | Монтаж магістрального вугільного фільтру ВВ20 СТО, (маса 35 кг) | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 11 | Монтаж магістрального механічного захисного фільтру ВВ20 РР20 на стіні, (маса 30 кг) | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 12 | Монтаж УФ стерилізатора Е305 (маса 10 кг) | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 13 | Завантаження антискаланту (фільтрів в ємкісних спорудах) | 100 м3 | 0,0005 |   |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-08 на монтаж електрообладнання** |  |  |  |  |  |  |
|   | Щит обліково розподільчий ЩР на 12 модулів. |   |   |   |  |  |  |  |
| 1 | Монтаж щита обліково розподільчого ЩР на 12 модулів, марки (аналог "RР-12Z" фірми" SАBАJ"). | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 2 | Монтаж вхідного вимикача автоматичного DDІ-2Р дифференційного , Ір=20А,~ 220 В Івит.=300mА. | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 3 | Монтаж лінійного вимикача ВА63-1 автоматичного , струм 6 А. | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 4 | Монтаж вимикача автоматичного DРN N VІGІ дифференційного лінійного, Ір=10А,~ 220 В Івит.=30mА. | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 5 | Монтаж вимикача автоматичного DРN N VІGІ дифференційного Ін=16А,~ 220 В Івит.=30mА. | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 6 | Монтаж розетки с заземляючим контактом ~250В,10А,РА 10/16-064. | 100шт | 0,09 |   |  |  |  |  |
| 7 | Монтаж лінійного вимикача ВА63-1 автоматичного , струм 25 А.(встанов. в існ. щитовій на щіті 0,4 Кв в адмін. будівлі) | шт | 1 |   |  |  |  |  |
|   | Кабельна продукція |   |   |   |  |  |  |  |
| 8 | Укладання рукава металевого РЗ-ЦХ12, зовнішній діаметр 12 мм. | 100 м | 0,03 |   |  |  |  |  |
| 9 | Укладання кабель-канала КF24х14М ,(L=2м.36 шт). | 100м | 0,72 |   |  |  |  |  |
| 10 | Укладання кабель-канала КF50х25М ,(L=2м.13 шт). | 100м | 0,26 |   |  |  |  |  |
| 11 | Улаштування ввіду герметичного ІР67 (д.13 -18 мм) М25х1,5 | ввід | 1 |   |  |  |  |  |
| 12 | Улаштування ввіду герметичного ІР67 (д.10,5 -14 мм) М20х1,5 | ввід | 3 |   |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-09 на монтаж електроосвітлення** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Установка світильника світлодіодного ДББ-37У-16-002 (аналог " Селена") з лампою LЕD-3, 20 Вт. | 100 шт | 0,03 |   |  |  |  |  |
| 2 | Установлення вимикача А-2-078-6 неутопленого типу при відкритій проводці двоклавішного. | 100 шт | 0,01 |   |  |  |  |  |
| 3 | Укладання кабель-канала КF24х14М ,(L=2м.8 шт). | 100м | 0,16 |   |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-10 на монтаж системи заземлення** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Забивання заземлювачів вручну на глибину до 3 м | шт | 3 |   |  |  |  |  |
| 2 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною 0,5 м, група ґрунтів 2. | 100м3 | 0,045 |   |  |  |  |  |
| 3 | Засипка вручну траншей, група ґрунтів 2. | 100м3 | 0,0405 |   |  |  |  |  |
|  | **04-01 Електропостачання артезіанської свердловини.** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №04-01-01 на монтаж электрообладнання та електропостачання артезіанської свердловини.** |  |  |  |  |  |  |
|   | Електрообладнання- ЛИСТ 2а ЛИСТ4 ЕМ2 |   |   |   |  |  |  |  |
|   | Щит обліково розподільчий ЩР1 на 12 модулів. |   |   |   |  |  |  |  |
| 1 | Монтаж щита обліково розподільчого ЩР1 на 12 модулів, марки (аналог "RР-12Z" фірми" SАBАJ"). | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 2 | Монтаж вхідного вимикача автоматичного DDІ-4Р дифференційного , Ір=20А,~ 380 В Івит.=300mА. | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 3 | Монтаж лінійного вимикача ВА63-3 автоматичного , струм 20 А. | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 4 | Монтаж лінійного вимикача ВА63-3 автоматичного, струм 25 А. (встановлений в існуючому силовомущиті РЩ в приміщені котельні). | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 5 | Прокладання стальних труб із кріпленням накладними скобами, діаметр труб до 25 мм | 100м | 0,02 |   |  |  |  |  |
| 6 | Прокладання стальних труб із кріпленням накладними скобами, діаметр труб 32х3,2мм. | 100м | 0,04 |   |  |  |  |  |
| 7 | Укладання рукава металевого РЗ-ЦХ12, зовнішній діаметр 12 мм. | 100 м | 0,08 |   |  |  |  |  |
| 8 | Прокладання поліетиленових труб , діаметр труб 32 мм | 100м | 1,15 |   |  |  |  |  |
| 9 | Укладання азбестоцементних труб ВТ-6 100х2950, тип1 , діаметр 100 мм. | 1000м | 0,006 |   |  |  |  |  |
| 10 | Улаштування ввіду герметичного М25х1,5.. | ввід | 2 |   |  |  |  |  |
| 11 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 обсяг (0,7х0,7х115 м=56,4 м3) | 1000м3 | 0,0564 |   |  |  |  |  |
| 12 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,05035 |   |  |  |  |  |
| 13 | Улаштування постелі при одному кабелі у траншеї | 100 м | 1,39 |   |  |  |  |  |
|   | Кабельна продукція. |   |   |   |  |  |  |  |
| 14 | Затягування кабеля багатожильного у загальному обплетенні у прокладених трубах та металорукавах. | 100 м | 0,2 |   |  |  |  |  |
| 15 | Прокладання провода ВПВ перерізом 1х2,5мм2 у існуючих трубах свердловини до насоса і датчика, сумарний переріз до 2,5 мм2. | 100м | 2,19 |   |  |  |  |  |
| 16 | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою. | 100 м | 1,39 |   |  |  |  |  |
|  | **06-01 Будівництво господарсько - питного водопровіду В1 L - 31,3 м** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №06-01-01 на будівництво господарсько - питного водопровіду В1 L - 31,3 м** |  |  |  |  |  |  |
|   | Лист 6 В.С |   |   |   |  |  |  |  |
|  | ***Земляні роботи*** |  |  |  |  |  |  |  |
|   | Земляні роботи при улаштуванні траншеі під трубопроводи в сухих грунтах |   |   |   |  |  |  |  |
| 1 | Розроблення ґрунту у відвал при улаштуванні траншеі під трубопровід екскаваторами "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2, траншей прямокутного перерізу | 1000м3 | 0,0275 |   |  |  |  |  |
| 2 | Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом | 100м3 | 0,02 |   |  |  |  |  |
| 3 | Ущільнення грунту в основі траншеі на глубину 30 см пневматичними трамбівками, група грунтів 1, 2 | 100м3 | 0,07 |   |  |  |  |  |
| 4 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 | 100м3 | 0,07 |   |  |  |  |  |
| 5 | Подавання грунту в присипку та засипку котловану (екскаваторами з грейферним ківшем місткістю 0,35 м3, група ґрунтів 2, /ківш грейферний/ | 1000м3 | 0,0203 |   |  |  |  |  |
| 6 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,203 |   |  |  |  |  |
| 7 | Навантаженням зайвого ґрунту на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 1 | 1000м3 | 0,0022 |   |  |  |  |  |
| 8 | Перевезення ґрунту до 5 км | т | 3,85 |   |  |  |  |  |
| 9 | Розрівнювання кавальєрів [відвалів] бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,0022 |   |  |  |  |  |
|  | ***Будівельні роботи*** |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи товщ.10 см | 10м3 | 0,22 |   |  |  |  |  |
| 11 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 40 мм з гідравличним випробуванням (ПЕ100 SDR11 д.40х3,7 мм) | 1000м | 0,0313 |   |  |  |  |  |
| 12 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 40 мм | 1000м | 0,0313 |   |  |  |  |  |
|   | Деталіровка колодязя ІВК |   |   |   |  |  |  |  |
| 13 | Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих штуцерів [патрубків] діаметром 150 мм (установлення хомута врізного різьбового Ду 150х1-1/2" Bluсаst ВК 050112(150-180)) | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 14 | Установлення крана кульового Ду 40 мм В-Н 1-1/2" (аналог (VаltесVt.215) | шт | 1 |   |  |  |  |  |
| 15 | Установлення поліетиленових фасонних частин: муфта ПЕ фланцеве з'єднання Unіdеltа 40х1 1/2" (DN 40) | 10 шт | 0,1 |   |  |  |  |  |
| 16 | Улаштування отворів д.50-60 мм у стінах колодязів (при пробиванні отворів і борозен у залізобетонних конструкціях) (при пробиванні отворів у конструкціях товщиною 100-150 мм) | 100шт | 0,02 |   |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| П.І.Б. керівника Виконавця: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Підпис, печатка (за наявності): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |