*Додаток 1 - Форма технічної пропозиції до Запрошення Громадської організації "ДЕСЯТЕ КВІТНЯ" до участі у тендері RFP-U-52-2024 на укладення разового договору з надання послуг з нового будівництва (буріння) артезіанської свердловини та облаштування пункту доочистки води по вул. Курортна, 14-в в м. Миколаїв.*

**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 по вул. Курортна, 14-в в м. Миколаїв.**

Місце розташування об’єкту: **м. Миколаїв,** **вул. Курортна, 14-в.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування робіт і витрат | Одиниця виміру | Кількість | Травень/Червень (2024) | Червень (2024) | Липень (2024) |
| 13.05-19.05 | 20.05-26.05 | 27.05-02.06 | 03.06-09.06 | 10.06-16.06 | 17.06-23.06 | 24.06-30.06 | 01.07-07.07 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **02-01 Свердловина** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-01-01 на буріння нової свердловини** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Буріння свердловини d-295 мм в інтервалі 0-8,0 м*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 50 м у грунтах групи 2 /застосування доліт діаметром до 300мм/ | 100м | 0,04 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 50 м у грунтах групи 3 /застосування доліт діаметром до 300мм/ | 100м | 0,04 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Кріплення свердловини трубами d-219 м в інтервалі 0-8 м*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Кріплення свердловин, при роторному бурінні установками і агрегатами на базі автомобілів, трубами зі зварним з'єднанням, глибина свердловини до 50 м, група грунтів за стійкістю 1 | 10м | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Цементація затрубного простору комплектом бурового обладнання і цементаційною установкою при витратах сухої суміші на 1 м цементування частини свердловини до 400 кг або більше 400 кг при роторному бурінні установками, глибина посадки колони, що цементується, до 50 м | колона | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Розбурка цементного мосту (інтервал 5-8 м) та свердловини в інтервалі 8-22 м d-190 мм*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 50 м у грунтах групи 5 | 100м | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 50 м у грунтах групи 3 | 100м | 0,12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 50 м у грунтах групи 4 | 100м | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Кріплення свердловини трубами d-159 м в інтервалі 0-22 м*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Вільний спуск або підняття обсадних труб [надфільтрових труб] у трубах більшого діаметра при бурінні обертальному установками і агрегатами на базі автомобілів вантажопідйомністю 12,5 т, зі з'єднанням труб зварним | 10м | 0,8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Кріплення свердловин, при роторному бурінні установками і агрегатами на базі автомобілів, трубами зі зварним з'єднанням, глибина свердловини до 50 м, група грунтів за стійкістю 1 | 10м | 1,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Цементація затрубного простору комплектом бурового обладнання і цементаційною установкою при витратах сухої суміші на 1 м цементування частини свердловини до 400 кг або більше 400 кг при роторному бурінні установками, глибина посадки колони, що цементується, до 50 м | колона | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Розбурка цементної пробки (інтервал 17-22 м) та водоприймальної частини свердловини (інтервал 22-33 м) діаметром 146 мм*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 50 м у грунтах групи 5 /застосування доліт діаметром до 150мм/ | 100м | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 50 м у грунтах групи 3 /застосування доліт діаметром до 150мм/ | 100м | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 50 м у грунтах групи 4 /застосування доліт діаметром до 150мм/ | 100м | 0,08 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Промивка свердловини перед спуском фільтрової колони | доба | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Установлення фільтра на колоні водопідіймальних труб при роторному бурінні при глибині свердловин до 500 м | 10м тpуб | 3,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Облаштування насосної станції, приміщення для встановлення Каскаду та ЗСО І поясу*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону в сухих грунтах (2 кільця + 2 плити (0,27х2 + 0,4х2 = 1,34) | 10м3 | 0,134 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Установлення металевої огорожі з сітки по залізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 1,7 м | 100м | 0,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Улаштування хвірток з установленням стовпів металевих | 100шт | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Улаштування воріт двостулкових з установленням металевих стовпів | 100шт | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Облаштування свердловини.*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Відкачування води насосом виконавця робіт із застосуванням комплекту обладнання роторного буріння при глибині свердловини до 500 м | доба | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Демонтаж (К = 0,30). Монтаж насоса артезіанського із заглибним електродвигуном, марка (аналог 3ЕЦВ6-6.3-85) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Монтаж насоса артезіанського із заглибним електродвигуном, марка (аналог SРЕRОNІ) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **02-02 Приміщення очистки води** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-01 на внутрішній водопровід В1,В3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових ПЕ100 SDR 17 напірних діаметром 40х2,4 мм. | 100м | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових ПЕ100 SDR 11 напірних діаметром 25х2,3 мм. | 100м | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб ПЕ100 SDR 11 діаметром 20х2,0 мм. | 100м | 0,04 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-02 на внутрішню самопливну каналізацію К3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 110 С | 100м | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 50 С | 100м | 0,06 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | Сантехнічні прилади |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Установлення трапів діаметром 100 мм | 10компл. | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток (у містах встановлення трапу) | 100м2 | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Перевезення сміття до 20 км | т | 0,076 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 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 | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-03 на внутрішню напірну каналізацію К3Н** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових ПЕ100 SDR 11 напірних діаметром 25х2,3 мм. | 100м | 0,15 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установлення бачка розриву струменю (10л) | 10шт | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-04 на улаштування вентиляції.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Прорізання отвору у склі д.177 мм під віконний осьовий вентилятор | 100шт | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установлення віконного реверсивного вентилятора (аналог Домовент 180 ВВР Р=0,025 кВт Q-176/212 м3) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Установлення перемикача швидкості вентилятора (аналог ВЕНТС ПЗ-1-300) | 100шт | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Установлення коробок монтажних | 100шт | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-05 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 3-42 РT-H) (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 (аналог ВВ20 СТО), (маса 35 кг) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Монтаж магістрального механічного захисного фільтру (аналог 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 №02-02-07 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=25А,~ 220 В Івит.=300mА. | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Монтаж лінійного вимикача ВА63-1 автоматичного , струм 6 А. | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 | 0,08 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Монтаж лінійного вимикача ВА63-3 автоматичного , струм 16 А.(встанов. в існ. щитовій приміщення кухні 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.10шт). | 100м | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Укладання труби сталевоъ по стінах з кріпленням накладними скобами, діаметр 32х3,2 мм. | 100 м | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Улаштування ввіду герметичного ІР67 (д.13 -18 мм) М25х1,5 | ввід | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Улаштування ввіду герметичного ІР67 (д.10,5 -14 мм) М20х1,5 | ввід | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-08 на монтаж електроосвітлення** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Установка світильника світлодіодного ДББ-37У-16-002 (аналог" Селена") з лампою LЕD-3, 20 Вт. | 100 шт | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установлення вимикача А-2-078-6 неутопленого типу при відкритій проводці двоклавішного. | 100 шт | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Укладання кабель-канала КF24х14М ,(L=2м.5 шт). | 100м | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **04-01 Електропостачання артезіанської свердловини.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №04-01-01 на монтаж электрообладнання та електропостачання артезіанської свердловини.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | Електрообладнання |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | Щит обліково розподільчий ЩР1 на 12 модулів. |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Монтаж щита обліково розподільчого ЩР1 на 12 модулів, (аналог марки "RР-12Z" фірми" SАBАJ".) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Монтаж вхідного вимикача автоматичного DDІ-4Р дифференційного , Ір=16А,~ 380 В Івит.=300mА. | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Монтаж лінійного вимикача ВА63-3 автоматичного , струм 16 А. | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Монтаж лінійного вимикача ВА63-3 автоматичного , струм 16 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 | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Укладання рукава металевого РЗ-ЦХ12, зовнішній діаметр 12 мм. | 100 м | 0,08 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Прокладання поліетиленових труб , діаметр труб 32 мм | 100м | 0,42 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Укладання азбестоцементних труб ВТ-6 100х2950, тип1 , діаметр 100 мм. | 1000м | 0,006 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Улаштування ввіду герметичного М25х1,5.. | ввід | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Введення герметичне М25х1,5... | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 обсяг (0,7х0,7х56 м=27,4 м3) | 1000м3 | 0,0274 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,0247 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Улаштування постелі при одному кабелі у траншеї | 100 м | 0,56 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Прокладання провода ВПВ перерізом 1х2,5мм2 у існуючих трубах свердловини до насоса і датчика, сумарний переріз до 2,5 мм2. | 100м | 1,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою. | 100 м | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **06-01 Будівництво господарсько - питного водопровіду В1 L - 87,0 м** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №06-01-01 на будівництво господарсько - питного водопровіду В1 L - 87,0 м (по зам.)** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Земляні роботи*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | Земляні роботи при улаштуванні траншеі під трубопроводи в сухих грунтах , та улаштування стартового та приймального котлованів під ГНБ |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 | 0,0236 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Розроблення ґрунту у відвал (котловани під гнб) екскаваторами "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2, траншей прямокутного перерізу | 1000м3 | 0,0427 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом | 100м3 | 0,04 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Розробка ґрунту вручну поблизу комунікацій з кріпленням у траншеях шириною до 2 м, глибиною до 2 м, група ґрунтів 2 в місцях, що знаходяться на відстані до 1м від кабелів, що прокладені в трубопроводах або коробах, а також від водопровідних і каналізаційних труб | 100м3 | 0,08 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Кріплення вертикальних укосів (38 п.м.) траншеі інвентарними дерев'яними щитами шириною до 2 м у ґрунтах нестійких (та розбирання кріплень) | 100м2 | 1,21 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Кріплення вертикальних укосів котловану інвентарними дерев'яними щитами шириною до 2 м у ґрунтах нестійких (та розбирання кріплень) | 100м2 | 0,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Ущільнення грунту в основі траншеі на глубину 30 см пневматичними трамбівками, група грунтів 1, 2 | 100м3 | 0,14 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 | 100м3 | 0,18 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Подавання грунту в присипку та засипку котловану (екскаваторами з грейферним ківшем місткістю 0,35 м3, група ґрунтів 2, /ківш грейферний/ | 1000м3 | 0,0603 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,783 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Будівельні роботи*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 40 мм з гідравличним випробуванням (ПЕ100 SDR11 д.40х3,7 мм) | 1000м | 0,038 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 40 мм | 1000м | 0,038 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | Перехід засобом горизонтально-направленого буріння (діаметр 110х6,6 мм L = 49,00 м ) - 1 шт |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група ґрунту 2 | 10 м | 4,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група ґрунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | 10 м | 4,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 110 мм | 10 м | 4,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу 110х6,6 мм | оголовок | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб 110х6,6 мм | 10 м | 4,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 40 мм | 10 м | 4,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 40 мм | 1000м | 0,049 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Протягування у футляр поліетиленових труб діаметром 40 мм | 100м | 0,49 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Забивання бітумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 110х6,6 мм | 1 футляр | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Перевезення вибуреного розчину (пульпи) спецтранспортом (20,00 км) | т | 1,18 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Установлення поліетиленових фасонних частин: відвідів (відвід 90 град терморезисторний GF GFд.40 мм SDR11) | 10 шт | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Укладання сталевих труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 108х3,0 мм (гільза) | 1000м | 0,001 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 108х3,0 мм | 1000м | 0,001 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Демонтаж та відновлення асфальтобетонного покриття на проїжджій частини - 20,60 м2 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Розбирання дорожніх покриттів та основ чорнощебеневих товщ. 12 см | 100 м3 | 0,02472 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних товщ. 8 см | 100 м3 | 0,01648 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3. | 100 т | 0,07416 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Перевезення сміття до 20 км | т | 7,416 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Улаштування дорожніх корит із переміщенням ґрунту на відстань до 100 м при глибині корита до 250 мм | 1000 м2 | 0,0206 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Улаштування чорнощебеневих основ методом напівпросочування за товщини 12 см ( у розц. враховано 5 см) | 1000м2 | 0,02083 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Улаштування чорнощебеневих основ методом напівпросочування, за зміні товщини основи на 1 см додавати до/з норми 27-23-1 | 1000м2 | 0,02083 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Улаштування нижнього шару покриття за товщини 4 см з асфальтобетонних сумішей (у розц. враховано 10 см) | 1000 м2 | 0,0206 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за зміни товщини на кожні 0,5 см вилучати до норм 27-26-1 | 1000 м2 | -0,0206 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 4 см з асфальтобетонних сумішей (у розц. враховано 5 см) | 1000 м2 | 0,0206 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за зміни товщини на кожні 0,5 см вилучати до/з норм 27-27-1 - 27-27-4 | 1000 м2 | -0,0206 |  |  |  |  |  |  |  |  |

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