*Додаток 1 - Форма технічної пропозиції до Запрошення Громадської організації "ДЕСЯТЕ КВІТНЯ" до участі у тендері RFP-U-53-2024 на укладення разового договору* *з надання послуг* *з нового будівництва (буріння) артезіанської свердловини, водонапірної башти на вул. Гетьмана Дорошенка та облаштування бювету на вул. Тараса Шевченка, 42 для покращення водопостачання в с. Архангельське Високопільської ТГ 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, водонапірної башти на вул. Гетьмана Дорошенка та облаштування бювету на вул. Тараса Шевченка, 42 для покращення водопостачання в с. Архангельське Високопільської ТГ Херсонської області.**

Місце розташування об’єкту: **Херсонська обл., с. Архангельське Високопільської ТГ, вул. Гетьмана Дорошенка та вул. Тараса Шевченка, 42.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 0-57 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 | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 | 0,12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Кріплення свердловини трубами d-219 м в інтервалі 0-57 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 | 5,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 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 2 | 10м | 0,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 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 47-57 м) та водоприймальної частини свердловини в інтервалі 57-70 м d-190 мм*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 100 м у грунтах групи 5 | 100м | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Роторне буріння свердловин із прямою промивкою установками з дизельним двигуном глибиною буріння до 100 м у грунтах групи 2 | 100м | 0,13 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Промивка фільтрової зони | доба | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Установлення фільтра "впотай" на бурильних трубах при роторному бурінні при глибині свердловин до 500 м | 10м тpуб | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Облаштування насосної станції 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 | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Улаштування воріт двостулкових з установленням металевих стовпів | 100шт | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Улаштування хвірток з установленням стовпів металевих | 100шт | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Облаштування свердловини.*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Відкачування води насосом Виконавця робіт із застосуванням комплекту обладнання роторного буріння | доба | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Демонтаж (К = 0,30). артезіанського насоса із заглибним електродвигуном Виконавця робіт | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Монтаж насоса артезіанського із заглибним електродвигуном, марка (аналог SРЕRОNІ) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **02-02 Бюветний комплекс** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-01 на загальнобудівельні роботи по 20 футовому контейнері розміром 2,35мх5,75м.** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Земляні роботи*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Зняття насипного грунту з сміттям |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Розроблення ґрунту в тимчасовий відвал бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,015 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] , група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,015 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Виїмка грунту під стрічковий фундамент |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2, траншей прямокутного перерізу | 1000м3 | 0,018 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом | 100м3 | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Ущільнення ґрунту по дну траншеі на глибину 0,3 м пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | 100м3 | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Подавання грунту в присипку фундаментів (екскаваторами з грейферним ківшем місткістю 0,35 м3, група ґрунтів 1 [, /ківш грейферний/], /ківш грейферний/ | 1000м3 | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Подавання грунту у зворотну засипку та підсипку під поли екскаваторами з ковшом грейфером місткістю 0,35 м3, група грунтів 1, /ківш грейферний/ | 1000м3 | 0,004 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,04 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Навантаження зайвого грунту на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 (перевезення к місцям підсипки та насипу башти) | 1000м3 | 0,006 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Перевезення ґрунту до 2 км | т | 10,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Навантаження грунту з мусором на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,015 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Перевезення ґрунту до 10 км | т | 26,25 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Будівельні роботи*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Стрічковий фундамент ФЛм 1, з бетону С20/25, W6, F100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Улаштування основи під фундаменти щебеневої | 1 м3 | 1,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Улаштування стрічкових фундаментів ФЛм1 з монолітного залізобетонну, кл.С20/25, W6, F100. | 100м3 | 0,031 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Установлення закладних деталей з труби Д-60х1,6, L=400мм, 3шт, вагою до 5 кг. | т | 0,0069 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Сталеві елементи Г2, труба Д-103х1,6, L=400мм, 1шт. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Установлення закладних деталей з труби Д-103х1,6, L=400мм, 1шт, вагою до 5 кг. | т | 0,0034 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Улаштування монолітних ділянок стрічкових фундаментів . з бетону кл. С8/10 (М150). | 100м3 | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Стрічковий фундамент ОПм 1, з бетону С20/25, W6, F100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Улаштування стрічкових фундаментів ОПм1 з монолітного залізобетонну, кл.С20/25, W6, F100. | 100м3 | 0,011 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Стрічковий фундамент Фм1, з бетону С20/25, W6, F100. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Улаштування основи під фундаменти щебеневої | 1 м3 | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Улаштування стрічкових фундаментів Фм1 з монолітного залізобетонну, кл.С20/25, W6, F100. | 100м3 | 0,012 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Гідроізоляція фундаментів Фм1 горизонтальна цементним розчином кл. М100. | 100м2 | 0,0178 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Гідроізоляція фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бетону. | 100м2 | 0,553 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Контейнер 20 футовий. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Монтаж металевого контейнера 20 футов (НС) ,розміром 6х2,5мх2,5(h). | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Металевий каркас |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Посилення стін: Стійки Ст 1 - 10 шт вагою 10х24,2= 242,00кг. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Виготовлення Ст1 (труба 80х80х4 - 10 шт L =2,59мх10=25, 9м ). Вага 24,2кгх10,0=242,0кг. | т | 0,242 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Монтаж стійок Ст1 (труба 80х80х4 - 10 шт L =2,59мх10=25, 9м ). Вага 24,2мх10,0=242,0кг. | т | 0,242 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,0797 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 у два шари | 100м2 | 0,0797 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Виготовлення ригелів стін Рс1 (тр.40х40х4, Lзаг. =2,0 м.п, 2шт, вага 2,0х4,3=8,6кг) | т | 0,0086 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Монтаж ригелів стін Рс1 (тр.40х40х4 Lзаг. =2,0 м.п. вага 2,0х4,3=8,6кг) | т | 0,0086 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,003 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 у два шари | 100м2 | 0,003 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Виготовлення ригелів стін Рс2 (тр.40х40х4, Lзаг. =0,91 м.п, 1шт, вага 1,0х3,9=3,9 кг) | т | 0,0039 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Монтаж ригелів стін Рс2 (тр.40х40х4 Lзаг. =0,91 м.п, 1шт,вага 1,0х3,9=3,9кг) | т | 0,0039 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,0013 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 у два шари | 100м2 | 0,0013 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Установлення опорних кутиків 50х50х4( Lзаг.=50,0 м.п, 210,0шт, вага210,0х0,15=32,5кг). | т | 0,0315 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,0205 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 у два шари | 100м2 | 0,0205 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Зовнішні та внутрішні стіни. (аркуш 13) - 64,8 м2(у т.ч. внутрішні стіни 35,6 м3) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | Улаштування каркаса конструкцій стін металевих із оцинкованого профіля УД. | т | 0,18 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 | Обшивання стін дошками 80х30мм. | 100м2 | 0,655 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 | Улаштування пароба'єру із плівки (без вартості матеріалу). | 100м2 | 0,39 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 | Заповнення каркасів стін мінераловатними плитами при товщині заповнення 100 мм | 100м2 | 0,36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 | Улаштування гідробар'єру із плівки (без вартості матеріалу). | 100м2 | 0,39 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | Облицювання стін стальних профільованим листом | 100м2 | 0,648 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Елементи покрівлі. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Сталева балка Бс1. 1шт,L=2430мм.(аркуш 10) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 | Виготовлення балки Бс1 (тр.180х180х8,Lзаг. =2,43м.п., вага -103,00кг) | т | 0,103 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 47 | Монтаж балки Бс1 (тр. 180х180х8 Lзаг. =2,43 м.п.) | т | 0,103 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,0171 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 у два шари | 100м2 | 0,0171 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Сталева балка Бс2. 2шт, L=1270,0х2=2540 мм. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 | Виготовлення балок Бс2 (тр.180х180х8,Lзаг. =2,54м.п., вага -53,8х2=107,6кг) | т | 0,1076 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51 | Монтаж балки Бс2 (тр. 180х180х8 Lзаг. =2,54 м.п.) | т | 0,1076 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 52 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,0179 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 53 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 у два шари | 100м2 | 0,0179 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 54 | Виготовлення підкіса Пс1 (труба 80х80х6 - 2 шт, L =1,3мх2=2,6м ). Вага 17,5кгх2=35,0кг. | т | 0,035 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | Монтаж підкіса Пс1 (труба 80х80х6 - 2 шт L =1,3мх2=2,6м ). Вага 17,5х2=35,0кг. | т | 0,035 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 56 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,0077 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 57 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 у два шари | 100м2 | 0,0077 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 | Виготовлення підкіса Пс2 (труба 40х40х4 - 2 шт, L =0,56мх2=1,12м ). Вага 2,4кгх2=4,8кг. | т | 0,0048 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 59 | Монтаж підкіса Пс2 (труба 40х40х4 - 2 шт L =0,56мх2=1,12м ). Вага 2,4х2=4,8кг. | т | 0,0048 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,0016 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 у два шари | 100м2 | 0,0016 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62 | Установлення поєднувальних елементів із кутиків М1- 100х100х7, 6шт, вага 1,8х6=10,8кг та кутиків М2 50х50х5, 6шт, вага 0,2х6=1,2кг. | т | 0,012 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | 100м2 | 0,00463 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Дах.(аркуш 13) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 64 | Улаштування каркаса конструкцій даху із оцинкованого профіля УД. | т | 0,075 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 65 | Улаштування пароба'єру із плівки (без вартості матеріалу). | 100м2 | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 66 | Заповнення каркасів стін мінераловатними плитами при товщині заповнення 100 мм | 100м2 | 0,165 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 67 | Улаштування гідробар'єру із плівки (без вартості матеріалу). | 100м2 | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 68 | Облицювання даху профільованим листом | 100м2 | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Підлога (приміщення №1, площа-13,05м2).(аркуш 6) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 69 | Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебеневих шарів | м3 | 1,305 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 70 | Улаштування утеплення із керамзітобетона М-200, товщиною 100 мм. (у розц. враховано 20мм). | 100м2 | 0,1305 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 71 | Улаштування гідроізоляції обклеювальної гідроізолом на гумово-бітумній мастиці, перший шар | 100м2 | 0,1305 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 72 | Улаштування гідроізоляції обклеювальної гідроізолом на гумово-бітумній мастиці, наступний шар | 100м2 | 0,1305 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Армована стяжка товщ.30 мм |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 73 | Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм (у проекті товщ.30 мм) | 100м2 | 0,1305 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 74 | Армування стяжки дротяною сіткою Д-8мм240С ,крок 100х100 | 100м2 | 0,1305 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 75 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт | 100м2 | 0,1305 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Віконні прорізи ОК-1 (1 шт). |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 76 | Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 1 м2 з металопластику ОК1- 1 шт (розм. 1х0,8 м) | 100м2 | 0,008 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 77 | Установлення віконних зливів | 100м | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Двері зовнішні металеві Дн-1, 1шт. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 78 | Установлення дверних блоків зовнішніх металевих протипожежних Е60 (розм. 2,1х0,9 м) | 100м2 | 0,0378 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 79 | Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 50 см2 | 100м | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Утеплення існуючих воріт з внутрішньої сторони (розмір 2,2х2,35 м) -1 шт- АБ (аркуш 15) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80 | Обшивання каркасних стін дошками обшивки | 100м2 | 0,0517 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 81 | Заповнення каркасів стін мінераловатними плитами при товщині заповнення до 100 мм | 100м2 | 0,0517 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82 | Облицювання воріт стальних профільованим листом | 100м2 | 0,0517 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Підшівка стелі контейнера.- аркуш 6 (АБ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 | Улаштування каркаса конструкцій стелі із оцинкованого профіля УД. | т | 0,0492 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 84 | Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа С-35 | 100м2 | 0,1305 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Покрівля.(аркуш 11,12) Деревянні конструкції ферми Фд1та інші - 96,5 м2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 85 | Виготовлення із досок розміром 100х50мм- 0,01635м3, розміром 100х30мм-0,00987м3 та установлення ферм Фд-1 з укладанням мауерлатів із бруса 100х100мм-0,2191м3 з обгортанням толем. | м3 | 0,50752 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Захист деревянніх конструкцій див. аркуш 99 ПЗ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 86 | Захист деревянніх конструкцій від гниття і займання воднозахисною просочувальною речовиною (аналог DЕFЕNS WD-1(витрати 0,2516х1,17х1,05 = 0,309 кг на 1 м2)) | 1000м2 | 0,0965 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Поєднувальні елементи |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 87 | Установлення поєднувальних елементів зі смуги 6х100 мм (19,8 кг) ,кутика 50х5 мм (13,2 кг) | т | 0,033 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 88 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | 100м2 | 0,0153 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 89 | Ставлення болтів будівельних з гайками й шайбами | 100шт | 0,22 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 90 | Укладання по фермах прогонів із дошок розміром 100х30мм, L=8,0мх18=144м, 18шт. | м3 | 0,432 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 91 | Улаштування упора із дошок розміром100х30мм, L=0,37мх22=8,14м, 22шт. | м3 | 0,02442 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 92 | Укладання дошок карнізу розміром 100х30мм, L=22,6м. | м3 | 0,0678 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 93 | Улаштування пароба'єру із плівки (без вартості матеріалу). | 100м2 | 0,25 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 94 | Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати (75 кг/м3) в один шар товщ. 100 мм | 100м2 | 0,27 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 95 | Улаштування гідробар'єру із плівки (без вартості матеріалу). | 100м2 | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 96 | Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа С-35 | 100м2 | 0,27 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Водозливна система.(аркуш 7) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 97 | Улаштування дощеприймальних лотків (жолобів) підвісних водосточной системы | 100м | 0,165 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 98 | Навішування водостічних труб ПВХ 110 С напірних , колін, відливів і лійок з готових елементів | 100м | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Жалюзійні грати ЖР-1.(аркуш 12) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99 | Установлення грат жалюзійних площею у просвіті до 0,25 м2 (розм. 0,42х0,56) - 4 шт | грати | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 | 100м2 | 0,044 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 101 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 у два шара | 100м2 | 0,044 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Падус - 4,2 м2 (пішохідний) - аркуш 2, ГП 6*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 102 | Ущільнення основи покриття пневматичними трамбівками, група ґрунтів 2 | 100м3 | 0,0126 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 103 | Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску товщ. 15 см | 100м3 | 0,0063 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 104 | Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ] товщ 40 мм по цементно-піщаною сумішші | 1000 м2 | 0,0042 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 105 | Установлення бетонних бортових каменів БР100.20.8 на бетонну основу (бетон кл. С16/20) | 100 м | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Падус - 4,2 м2 (вантажний) аркуш 2, ГП 6*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 106 | Ущільнення основи покриття пневматичними трамбівками, група ґрунтів 2 | 100м3 | 0,0126 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 107 | Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску товщ. 15 см | 100м3 | 0,0063 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 108 | Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ] товщ 60 мм по цементно-піщаною сумішші | 1000 м2 | 0,0042 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 109 | Установлення бетонних бортових каменів БР100.20.8 на бетонну основу (бетон кл. С16/20) | 100 м | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Вимощення 18,0 м2- аркуш ГП 6*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | Улаштування вимощення з бетону товщиною покриття 10 см | 1м2 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ванна водозабору- переливний лоток (0,9 мх2,63 м)-АБ (аркуш 14) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 111 | Улаштування ванни з цегли [керамічної] товщиною в 1/2 цегли | 100м2 | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 112 | Поліпшене штукатурення цементним розчином внутрішнє | 100м2 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 113 | Установлення закладних деталей вагою понад 5 кг до 10 кг : МН104-6 Lзаг.=5,52 м.п. | т | 0,01932 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 114 | Установлення закладних деталей вагою понад 5 кг до 10 кг : Кутик 50х50х4, Lзаг.=5,52 м.п. | т | 0,02082 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 115 | Установлення закладних деталей вагою до 5 кг : з арматури Д 6А240С, Lзаг.=26,0 м.п. | т | 0,00578 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 116 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 у два шари | 100м2 | 0,0298 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Стіни ванни водозабору |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 117 | Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт | 100м2 | 0,07 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Підлоги ванни водозабору -2 м2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 118 | Улаштування гідроізоляції обклеювальної гідроізолом на гумово-бітумній мастиці, перший шар | 100м2 | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 119 | Улаштування гідроізоляції обклеювальної гідроізолом на гумово-бітумній мастиці, наступний шар | 100м2 | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 120 | Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм | 100м2 | 0,014 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 121 | Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт | 100м2 | 0,014 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-02 на внутрішній водопровід В1,В3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ЛИСТ 1ТХ.С |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових ПЕ100 SDR 17 напірних діаметром 40х2,4 мм. | 100м | 0,07 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Прокладання трубопроводів з труб поліетиленових ПЕ100 SDR 11 напірних діаметром 25х2,3 мм. | 100м | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Прокладання трубопроводів з труб поліетиленових ПЕ100 SDR 11 напірних діаметром 20х2,0 мм. | 100м | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Прокладання трубопроводів з труб поліетиленових ПЕ100 SDR 9 напірних діаметром 16х2,0 мм. | 100м | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Установлення покажчиків рівня кранового типу | комплект | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-03 на внутрішню каналізацію К3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ЛИСТ 3 ТХ.С |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб ПВХ 110С технічна ,діаметром 100 мм | 100м | 0,08 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб ПВХ 50С технічна ,діаметром 50мм | 100м | 0,15 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Установлення трапів діаметром 100 мм | 10компл. | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Установлення мийок на одне відділення | 10компл. | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-04 на улаштування вентиляції.** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ЛИСТ 2 ЕМ.С |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 улаштування опалення** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Лист 2 ЕМ.С |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Установлення настінниого електричного конвектора (аналог ЭВНА, Р=1,5кВ).(1 шт). | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-06 на монтаж технологічного обладнання системи водопостачання В2** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Монтаж фільтра механічного очищення колонного типа (аналог ІF2 1420-СT) (вагою 130 кг) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Монтаж сорбційного колонного фільтра (аналог СF1420 – СT) (маса 130,0 кг) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Монтаж системи зворотного осмосу 960 л/год. (аналог LРRО440-S) (маса 100 кг) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Монтаж системи дозування антискаланта (аналог АSDА 1) , (маса 65 кг) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Монтаж ємністі запасу очищеної води 750 л (маса 25,5 кг) | шт | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Монтаж насоса подачі води (аналог Grundfоs JР 5-48 РМ1) (маса 30 кг) | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Монтаж системи підмішування (маса 15 кг) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Монтаж пом'якшувача колонного типа 1054 (маса 85,0 кг) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Монтаж магістрального вугільного фільтру ВВ20 СТО, (маса 35 кг) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Монтаж магістрального механічного захисного фільтру ВВ20 РР20 на стіні, (маса 30 кг) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Монтаж УФ стерилізатора (аналог VІQUА Stеrіlіght S8Q-РА/2) (маса 10 кг) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Монтаж станциї дозування для коррекциї РH (маса 65,0 кг) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Монтаж ємністі запаса технічної води води 1000 л (маса 1050 кг) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Завантаження антискаланту (фільтрів в ємкісних спорудах) | 100 м3 | 0,0005 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-08 на монтаж электрообладнання бюветного комплексу.** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Електрообладнання-ЛИСТ 5ЕМ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Щит обліково розподільчий ЩОР на 12 модулів. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Монтаж щита обліково розподільного на 12 модулів NRР-12ZS фірми (аналог "SАBАJ"). | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Монтаж вимикача автоматичного DDІ-4Р дифференційного вхідного, Ір=16А,~ 380 В Івит.=300mА. | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Монтаж лінійного вимикача ВА63-1 автоматичного , струм 6 А. | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Монтаж вимикача нагрузки автоматичного диференційного (аналог DРN N VІGІ) лінійного, струм 10А ,220В , Івит.=30 ма. | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Монтаж вимикача нагрузки автоматичного диференційного (аналог DРN N VІGІ) лінійного, струм 20А ,220В , Івит.=30 ма. | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Монтаж лінійного вимикача ВА63-3 автоматичного , струм 20 А. (встанов. в щитовій існуючому щиті 0,4кВ будинку культуриі ). | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Монтаж розетки с заземляючим контактом ~250В,10А,РА 10/16-064. | 100 шт | 0,09 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Кабельна продукція |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Укладання кабель-канала КF24х14М ,(L=2м.20шт). | 100м | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Укладання труби сталевої по стінах з кріпленням накладними скобами, діаметр 32 мм. | 100 м | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Улаштування ввіда герметичного М25х1,5, діаметр 13-18мм. | ввід | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Улаштування ввіда герметичного М20х1,5, діаметр 10,5-14мм. | ввід | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Монтаж рукава металевого РЗ-ЦХ12, зовнішній діаметр 12 мм. | 100 м | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2. | 1000м3 | 0,0564 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Засипання вручну траншей, група ґрунту 2. | 100м3 | 0,564 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Укладання азбестоцементних труб ВТ-6 , діаметр 100 мм. (5шт). | 1000м | 0,015 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 50 мм з гідравличним випробуванням | 1000м | 0,09 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Затягування кабеля ВБбШв-1 перерізом 4х4мм2 у прокладені труби , сумарним перерізом до 16 мм2. | 100м | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою | 100 м | 1,15 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-09 на монтаж электроосвітлення бювета.** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Лист 2 ЕМ.С |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Установка світильника світлодіодного ДББ-37У-16-002 (аналог " Селена") з лампою LЕD-М, 16Вт. | 100 шт | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установлення вимикача А-2-078-6 неутопленого типу при відкритій проводці двоклавішного. | 100 шт | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Укладання кабель-канала КF24х14М ,(L=2м.10 шт). | 100м | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-02-010 на монтаж системи заземлення та блискавкозахисту .** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **02-03 Строительство водонапорной башни вместимостью 25 м3 высотой 12 м (ТП901-5-32С)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-03-01 на загальнобудівельні роботи з водонапірної башти ємк. 25 м3 висотою 12 (ТП901-5-32С)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Земляные работы*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Розробка ґрунту 2 групи у виїмці під фундамент ВБ екскаватором зворотна лопата 0,4 м3 з викидкою у відвал | 1000м3 | 0,056 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Доробка ґрунту 2 групи до проектних відміток вручну | 100м3 | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Ущільнення ґрунту 2 групи в основі фундаменту ВБ важкими трамбовками при 10 ударах по одному сліду | 1000м2 | 0,0152 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Переміщення ґрунту 2 групи з тимчасового відвалу бульдозером потужністю 79 кВт на 20 м для обсипання ВБ /раніше розпушеного ґрунту, за винятком підірваної скельної породи, сипучих пісків/ | 1000м3 | 0,058 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Подача ґрунту 2 групи у зворотне засипання фундаменту та насип башти екскаватором з ковшем грейфером ємк. 0,35 м3 | 1000м3 | 0,058 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Розрівнювання ґрунту 2 групи вручну та ущільнення пневмотрамбовками | 100м3 | 0,58 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Розробка недостатнього ґрунту 2 групи в кар'єрі екскаватором зворотна лопата 0,4 м3 з навантаженням на а/с та транспортуванням на 10 км для обсипання ВБ (Y=1,75) (205м3 - 81м3(зайвий грунт від мереж) = 124 м3) | 1000м3 | 0,124 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Перевезення ґрунту до 10 км | т | 217 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Подача ґрунту 2 групи в обсипку ВБ екскаватором з ковшем грейфером 0,35 м3 | 1000м3 | 0,205 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Розрівнювання ґрунту 2 групи вручну та ущільнення пневмотрамбовками | 100м3 | 2,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Планировка поверхности обсыпки ВБ вручную | 1000м2 | 0,17 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Посев трав для крепления обсыпки по слою растительного грунта толщ.10 см | 100м2 | 1,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Улаштування по насипу драбини (настилу розрідженного товщиною 50 мм) | 100м2 | 0,0842 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Строительные работы*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Влаштування лотків з бетону В12,5 | 100 м3 | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Улаштування основи під фундаменти щебеневої товщ..200 мм | 1 м3 | 2,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Улаштування бетонної підготовки товщ.100мм з бетону кл.С8/10 (М150) бетон важкий В 10 (М 150), крупність заповнювача 20-40мм | 100м3 | 0,009 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Влаштування підливки по фундаменту з цементного розчину товщ.20 мм | 100м2 | 0,0784 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення об'ємом понад 5 м3 до 25 м3 кл.С20/25 W6, F100 бетон важкий В 25 (М 350), крупність заповнювача 20-40мм | 100м3 | 0,157 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Встановлення заставних деталей ЗД1 -8 шт (на 1 шт - смуга- товщ.16х200 L=475 мм 1 шт, арматура Д-12 А400С L=650 мм 7 шт ) | т | 0,1688 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Обмазка наружных поверхностей горячим битумом за 2 раза | 100м2 | 0,224 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Монтаж башни водонапорной стальной БР 25 м3 Н=12 м с лестницей ,площадкой и ограждением (масса 3,700 т) | комплект | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Оздоблювальні роботи (фарбування башти зсередини та завні ураховано в вартісті башти) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на основу стовбура ВБ із сталевої труби д.1200 | 1000м | 0,0026 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Випробування вежі на водонепроникність | 100 м3 | 0,25 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Промивання та хлорування вежі | 100 м3 | 0,25 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Колодязь із засувкою та мокрий колодязь враховани в ЛК на вішньомайданчикові мережі В1 на майданчику ВБ та артсвердловини |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Влаштування кріплення водонапірної вежі за допомогою розтяжок (пристрій талрепів) 3 шт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Буріння ям глибиною до 2,5 м бурильно-крановими машинами на автомобілі, група ґрунтів 2 | 100ям | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Виготовлення гратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.] | т | 0,0738 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Установка сталевих конструкцій, що залишаються в тілі бетону (зі швелера 14 2мх3 = 6м) | т | 0,0738 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Улаштування залізобетонних фундаментів для тальрепів (3 шт) | 100м3 | 0,018 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Установка закладних деталей вагою до 4 кг (петля 3 шт, пластина 4х100х150 3 шт) | т | 0,01221 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-03-03 на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов по водонапорной башне емк. 25 м3 высотой 12 м** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Прокладання трубопроводів водопостачання зі стальних водогазопровідних оцинкованих труб діаметром 89х4,0 мм (подаючий трубопровод) | 100м | 0,145 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Прокладання трубопроводів водопостачання зі стальних водогазопровідних оцинкованих труб діаметром 89х4,0 мм (переливний трубопровод) | 100м | 0,13 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром 89х4,0 | 100м | 0,145 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-03-04 на КИП и автоматизацию по водонапорной башне емк.25 м3 высотой 12 м** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Монтаж |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Монтаж поплавкового датчика рівня (верхній, нижній) | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных труб диаметром 15 мм (стоимость труб удалена из расценки) | 100м | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 50 мм | 100м | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Установка кранов контрольного трехходового КТК М20х1,5 Д-15 мм | комплект | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **02-04 Електрообладнання артезіанської свердловини.** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-04-01 на монтаж электрообладнання артезіанської свердловини.** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Електрообладнання |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Щит обліково розподільчий ЩОР на 12 модулів. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Монтаж щита обліково розподільного на 12 модулів NRL-12ZS фірми (аналог " SАBАJ"). | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Монтаж вимикача автоматичного DDІ-4Р дифференційного вхідного, Ір=20А,~ 380 В Івит.=300mА. | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Монтаж лінійного вимикача ВА63-3 автоматичного , струм 16 А. | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Монтаж ящика ЯРП-100 з рубильником , що установлюється на стіні, струм 100 А. | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Установлення лічильника електроенергії прямого включення трифазний 380 в ,5-60 А НІК2303 АП2 3х220/380. | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Прокладання провода ВПВ перерізом 1х2,5мм2 у існуючих трубах свердловини до насоса і датчика, сумарний переріз до 2,5 мм2. | 100м | 3,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Прокладання стальних труб із кріпленням накладними скобами, діаметр труб 25х3,2 мм. | 100м | 0,18 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Прокладання стальних труб із кріпленням накладними скобами, діаметр труб 32х3,2 мм | 100м | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Прокладання стальних труб із кріпленням накладними скобами, діаметр труб 50х3,2 мм | 100м | 0,08 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Затягування у прокладені труби кабеля КВВГ сумарним перерізом 6 мм2. | 100м | 0,31 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2. | 1000м3 | 0,0294 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Засипання вручну траншей, група ґрунту 2. | 100м3 | 0,2646 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Укладання азбестоцементних труб ВТ-6 , діаметр 100 мм. (4шт). | 1000м | 0,012 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Улаштування постелі при одному кабелі у траншеї | 100 м | 0,6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Затягування кабеля ВБбШв-1 перерізом 4х4мм2 у прокладені труби , сумарним перерізом до 16 мм2. | 100м | 0,12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою | 100 м | 0,31 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-04-02 на придбання електрообладнання.** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №02-04-03 на монтаж системи заземлення "Каскада". .** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною 0,5 м, група ґрунтів 2. | 100м3 | 0,157 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Засипка вручну траншей, група ґрунтів 2. | 100м3 | 0,1413 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **04-01 Будівництво мереж ПЛ-0,4кВ.** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №04-01-01 на будівництво мереж ПЛ-0,4кВ.** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Установлення залізобетонних одностоякових опор СВ95-2. | опоpа | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Монтаж захисту заземлювача із кутньої сталі роз.80х80х6мм,L=2,3м.(1шт). | т | 0,01693 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Фарбування олійною фарбою стального кутика. | т | 0,01693 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Підвішування проводів АsХSn переріз 1х25мм2 . | км | 0,17 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Підвішування проводів ПРГЛ-1,5мм. | км | 0,002 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **06-01 Внутрішньомайданчикові мережі НК** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №06-01-01 на внутрішньомайданчикові мережі НК** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Земляні роботи*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Земляні роботи при прокладанні трубопроводів НК в траншеі |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2, траншей прямокутного перерізу | 1000м3 | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом | 100м3 | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Ущільнення грунту в основі траншеі на глубину 30 см пневматичними трамбівками, група грунтів 1, 2 | 100м3 | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Подавання грунту у зворотну засипку екскаваторами з ковшом грейфером місткістю 0,35 м3, група грунтів 1, /ківш грейферний/ | 1000м3 | 0,004 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,04 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,006 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,06 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Навантаження зайвого грунту на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 (перевезення к місцям насипу башти) | 1000м3 | 0,001 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Перевезення ґрунту до 2 км | т | 1,75 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Земляні роботи при улаштуванні котлованів під колодязі (2 шт) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 при об'ємі котлована до 300 м3/ | 1000м3 | 0,192 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом | 100м3 | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Ущільнення ґрунту під основу колодязів трамбувальними плитами в котлованах при площі днища менше 100 м2 при 6-9 ударах по одному сліду, діаметр трамбівки до 1,5 м | 1000м2 | 0,012 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Подавання грунту у зворотну засипку екскаваторами з ковшом грейфером місткістю 0,35 м3, група грунтів 1, /ківш грейферний/ | 1000м3 | 0,084 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,84 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,084 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | 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 | 1000м3 | 0,084 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,84 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Навантаження зайвого грунту на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 (перевезення к місцям насипу башти) | 1000м3 | 0,026 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Перевезення ґрунту до 2 км | т | 45,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Будівельні роботи*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи товщ.10 см | 10м3 | 0,07 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Укладання трубопроводів зовнішній каналіації із поліетиленових труб діаметром 110 мм з гідравличним випробуванням (НПВХ-Р-SN8/110/3.4) | 1000м | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 7,5 (М 100), крупність заповнювача 20-40мм товщ. 10 см | 100м3 | 0,012 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Улаштування гідроізоляції обмазувальної бітумною мастикою товщиною10 мм | 100м2 | 0,114 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм | 100м2 | 0,114 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Лист 7 ЗВК |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у просадних ґрунтах д. 2000 мм (МК-1.МК-2) - 2 шт | 10м3 | 0,586 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Установка з'єднувальних елементів | т | 0,129 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь лаком ХВ-784 | 100м2 | 0,0576 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Зароблення труб через стінки колодзя, діаметр труб 100 мм | сальник | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **06-02 Внутрішньомайданчикові мережі В1 на майданчику ВБ та артсвердловини** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №06-02-01 на внутрішньомайданчикові мережі В1 на майданчику ВБ та артсвердловини** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ЛИСТ???? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Земляні роботи*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Земляні роботи при прокладанні трубопроводів В1 в траншеі |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2, траншей прямокутного перерізу | 1000м3 | 0,044 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом | 100м3 | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Ущільнення грунту в основі траншеі на глубину 30 см пневматичними трамбівками, група грунтів 1, 2 | 100м3 | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Подавання грунту у зворотну засипку екскаваторами з ковшом грейфером місткістю 0,35 м3, група грунтів 1, /ківш грейферний/ | 1000м3 | 0,014 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,14 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 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 | 1000м3 | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Навантаження зайвого грунту на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 (перевезення к місцям насипу башти) | 1000м3 | 0,003 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Перевезення ґрунту до 2 км | т | 5,25 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Земляні роботи при улаштуванні котлованів під колодязі (4 шт) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 при об'ємі котлована до 300 м3/ | 1000м3 | 0,148 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом | 100м3 | 0,04 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Ущільнення ґрунту під основу колодязів трамбувальними плитами в котлованах при площі днища менше 100 м2 при 6-9 ударах по одному сліду, діаметр трамбівки до 1,5 м | 1000м2 | 0,0116 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Подавання грунту у зворотну засипку екскаваторами з ковшом грейфером місткістю 0,35 м3, група грунтів 1, /ківш грейферний/ | 1000м3 | 0,068 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,68 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,068 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 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 | 1000м3 | 0,068 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,68 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Навантаження зайвого грунту на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 (перевезення к місцям насипу башти) | 1000м3 | 0,016 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Перевезення ґрунту до 2 км | т | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Будівельні роботи*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи товщ.10 см | 10м3 | 0,34 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм з гідравличним випробуванням (труба ПЕ SDR 17 д.110х6,6,питна ) | 1000м | 0,016 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 100 мм | 1000м | 0,016 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 114х5,0 мм | 1000м | 0,004 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 114х5,0 мм | 1000м | 0,004 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 100 мм | 1000м | 0,004 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 89,0х4,0 мм | 1000м | 0,027 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 89х4,0 мм | 1000м | 0,027 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 89х4,0 мм | 1000м | 0,027 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 57х4,0 мм | 1000м | 0,001 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 57х4,0 мм | 1000м | 0,001 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 50 мм | 1000м | 0,001 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Установлення чавунних засувок діаметром 100 мм (засувка 30ч6бр 100-10) | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Установлення чавунних засувок діаметром 80 мм (засувка 30ч6бр 80-10) | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | Установлення кранів пожежних діаметром 50 мм (вентиль запорний з муфтою та цапкою 1Б1 50-10,головка з'єднувальна муфтова ГМ-50) | шт | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 89 мм (трійник сталевий 89х3,5-57х3,0 мм - 1 шт , трійник сталевий 57х3,0 мм - 1шт) (без вартості) | т | 0,0019 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 89 мм (перехід К 89х3,5-57х3,0 мм - 1 шт) (без вартості) | т | 0,0006 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | Установлення поліетиленових фасонних частин: втулок (втулка під фланець ПЕ 100 SDR 17 DN 110 мм ) | 10 шт | 0,4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | Установлення поліетиленових фасонних частин: колін діаметром 110 мм (коліно 45 град. ПЕ 100 SDR 17-110) | 10 шт | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | Установлення поліетиленових фасонних частин: колін діаметром 110 мм (коліно 90 град. ПЕ 100 SDR 17-110) | 10 шт | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 89 мм (коліно 90 град 89х4,0 мм) (без вартості) | т | 0,003 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 | Установлення чавунних клапанів зворотних діаметром 100 мм (Зворотній клапан 19ч21бр 100-10) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100 мм (трійник сталевий 108х6,0 мм ) - 1 шт | т | 0,0033 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Колодязі водопровідні (ВК- 2,ВК - 3 д.1500 мм - 2 шт) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону д. 1500 мм у просадних ґрунтах - 2 шт | 10м3 | 0,2865 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Колодязь вдопровідний д,1000 мм (МК-1) - 1 шт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону д.1000 мм у просадних ґрунтах - 1 шт | 10м3 | 0,084 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у просадних грунтах д,1500 мм (ВК-4) - 1 шт | 10м3 | 0,1335 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 47 | Фарбування суриком грат, рам, радіаторів, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази (драбин) | 100м2 | 0,032 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48 | Установка з'єднувальних елементів | т | 0,18646 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь лаком ХВ-784 | 100м2 | 0,0816 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 | Улаштування сполучення нижнього кільця і днища колодязів - обойма з монолітного бетону кл. В 12,5 | 100м3 | 0,00088 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **06-03 Зовнішній водопровід В3 з водомірним вузлом Ду15 мм** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №06-03-01 на зовнішній водопровід В3 L-106,0 м** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Земляні роботи*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Земляні роботи при прокладанні трубопроводів В3 в траншеі |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2, траншей прямокутного перерізу | 1000м3 | 0,165 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом | 100м3 | 0,07 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Ущільнення грунту в основі траншеі на глубину 30 см пневматичними трамбівками, група грунтів 1, 2 | 100м3 | 0,22 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Подавання грунту у зворотну засипку екскаваторами з ковшом грейфером місткістю 0,35 м3, група грунтів 1, /ківш грейферний/ | 1000м3 | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,134 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 1,34 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Навантаження зайвого грунту на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 (перевезення к місцям насипу башти) | 1000м3 | 0,008 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Перевезення ґрунту до 2 км | т | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Земляні роботи при улаштуванні котлованів під колодязі (1 шт) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 при об'ємі котлована до 300 м3/ | 1000м3 | 0,012 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом | 100м3 | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Кріплення інвентарними щитами стінок траншей шириною до 2 м у ґрунтах стійких | 100м2 | 0,215 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Ущільнення ґрунту під основу колодязів трамбувальними плитами в котлованах при площі днища менше 100 м2 при 6-9 ударах по одному сліду, діаметр трамбівки до 1,5 м | 1000м2 | 0,0025 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Подавання грунту у зворотну засипку екскаваторами з ковшом грейфером місткістю 0,35 м3, група грунтів 1, /ківш грейферний/ | 1000м3 | 0,005 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,05 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,004 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,04 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Навантаження зайвого грунту на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 (перевезення к місцям насипу башти) | 1000м3 | 0,004 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Перевезення ґрунту до 2 км | т | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Будівельні роботи*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи товщ.10 см | 10м3 | 0,75 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 40 мм з гідравличним випробуванням (труба ПЕ SDR 11 д.40х3,7 питна ) (виключаючі обсяг протягання у футлярі - 1,0 м) | 1000м | 0,105 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 40 мм | 1000м | 0,105 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Укладання сталевого футляру з труби д.219х5,0 мм | 1000м | 0,001 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 219х5,0 мм | 1000м | 0,001 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Протягування у футляр поліетиленових труб діаметром 40 мм | 100м | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 40 мм | 1000м | 0,001 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Забивання бітумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 219х5,0 мм | 1 футляр | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Установлення поліетиленових фасонних частин: колін д.40 мм | 10 шт | 0,3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Колодязі |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах д.1500 мм (ВК1) - 1 шт | 10м3 | 0,1335 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Фарбування суриком грат, рам, радіаторів, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази (драбин) | 100м2 | 0,0071 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Гідроізоляція стін та днища колодязів розчином гарячого бітуму за 2 рази | 100м2 | 0,19 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Установка з'єднувальних елементів | т | 0,0208 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь лаком ХВ-784 | 100м2 | 0,0096 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Улаштування сполучення нижнього кільця і днища колодязів - обойма з монолітного бетону кл. В 12,5 | 100м3 | 0,00024 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | Закладення стиків між кільцями в колодязях пенекрітом | 100м шва | 0,18 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | Улаштування вимощення з бетону С12/15 W4 F150 шир.1 м | 1м2 | 5,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Демонтаж та відновлення існуючого покриттяч з плитки ФЕМ - 16,8 м2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Демонтаж покриттів з дрібнорозмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ] товщ.60 мм (30% тротуарної плитки придатно до використання) | 1000 м2 | 0,0168 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | Улаштування піщаної основи товщ.150 мм | 100м3 | 0,0252 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ] товщ.60 мм по сухою цементно-піщаною сумішші | 1000 м2 | 0,0168 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №06-03-02 на водомірний вузлом Ду15 мм в колодязі ВК1** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Лист 1 ЗВК.С |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Установлення лічильника холодної води Ду 15 мм з імпульсним виходом (клас точності "С") | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Установлення крана латунного кульвого Ду 20 мм В-Н 3/4 " (vt.218 або аналог) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Установлення фільтра сітчатого латунного косого Ду 20 В-В 3/4 " | 10шт | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Установлення клапана латунного зворотнього Ду 20 мм В-В 3/4 "(vt.161 або аналог) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Установлення клапана латунного кульового з напівзгоном Ду 20 мм В-Н 3/4 " (vt.227 або аналог) | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Установлення поліетиленових фасонних частин: сідельце для труб з ПЕ/ПВХ різьбове Ду 63х1" ВРЕ | 10 шт | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Установлення поліетиленових фасонних частин: коліно 90 град. ПЕ із зовнішнім різьбленням д.40х1" | 10 шт | 0,1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **06-04 Виробнича каналізація К3** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №06-04-01 на виробничу каналізацію К3 L=20,0 м** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ЛИСТ 1 ЗВК.С |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Земляні роботи*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Земляні роботи при прокладанні трубопроводів К3 в траншеі |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2, траншей прямокутного перерізу | 1000м3 | 0,009 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом | 100м3 | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Ущільнення грунту в основі траншеі на глубину 30 см пневматичними трамбівками, група грунтів 1, 2 | 100м3 | 0,042 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Подавання грунту у зворотну засипку екскаваторами з ковшом грейфером місткістю 0,35 м3, група грунтів 1, /ківш грейферний/ | 1000м3 | 0,004 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,04 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,004 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,04 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Навантаження зайвого грунту на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 (перевезення к місцям насипу башти) | 1000м3 | 0,002 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Перевезення ґрунту до 2 км | т | 3,5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Земляні роботи при улаштуванні котлованів під колодязі (2 шт) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 при об'ємі котлована до 300 м3/ | 1000м3 | 0,061 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом | 100м3 | 0,03 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Кріплення інвентарними щитами стінок траншей шириною до 2 м у ґрунтах стійких | 100м2 | 0,84 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Ущільнення ґрунту під основу колодязів трамбувальними плитами в котлованах при площі днища менше 100 м2 при 6-9 ударах по одному сліду, діаметр трамбівки до 1,5 м | 1000м2 | 0,01 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Подавання грунту у зворотну засипку екскаваторами з ковшом грейфером місткістю 0,35 м3, група грунтів 1, /ківш грейферний/ | 1000м3 | 0,021 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,21 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | 1000м3 | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Розрівнювання грунту 2 групи вручну з ущільненням пневматичними трамбівками | 100м3 | 0,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Навантаження зайвого грунту на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 (перевезення к місцям насипу башти) | 1000м3 | 0,023 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Перевезення ґрунту до 2 км | т | 40,25 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Будівельні роботи*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи товщ.10 см | 10м3 | 0,126 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Укладання трубопроводів зовнішній каналіації із поліетиленових труб діаметром 110 мм з гідравличним випробуванням (НПВХ-Р-SN8/110/3.4) (виключаючі обсяг протягання у футлярі - 2,0 м) | 1000м | 0,018 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Укладання сталевого футляру з труби д.325х6,0 мм | 1000м | 0,002 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 219х4,0 мм | 1000м | 0,002 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Протягування у футляр поліетиленових труб діаметром 110 мм | 100м | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Забивання бітумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 219х4,0 мм | 1 футляр | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах д.2000 мм (МК1,МК2) - 2 шт | 10м3 | 0,586 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Фарбування суриком грат, рам, радіаторів, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази (драбин) | 100м2 | 0,0452 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Установка з'єднувальних елементів | т | 0,1164 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь лаком ХВ-784 | 100м2 | 0,032 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Улаштування сполучення нижнього кільця і днища колодязів - обойма з монолітного бетону кл.С12/15 W4 F150 | 100м3 | 0,00064 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Закладення стиків між кільцями в колодязях пенекрітом | 100м шва | 0,7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Гідроізоляція стін та днища колодязів розчином гарячого бітуму за 2 рази | 100м2 | 0,69 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Улаштування вимощення з бетону С12/15 W4 F150 шир.1 м | 1м2 | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Демонтаж та відновлення існуючого покриттяч з плитки ФЕМ - 10,8 м2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Демонтаж покриттів з дрібнорозмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ] товщ.60 мм (30% тротуарної плитки придатно до використання) | 1000 м2 | 0,0108 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | Улаштування піщаної основи товщ.150 мм | 100м3 | 0,0162 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ] товщ.60 мм по сухою цементно-піщаною сумішші | 1000 м2 | 0,0108 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **07-01 Благоустрій бювета** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №07-01-01 на благоустрій бювета** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Улаштування покриття тип 2 декоративна плитка ФЕМ - 11,2 м2*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Улаштування піщаної основи товщ.150 мм | 100м3 | 0,0168 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ] товщ.60 мм по сухою цементно-піщаною сумішші | 1000 м2 | 0,0112 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Установлення бетонних бортових каменів БР100.20.8 на бетонну основу (бетон кл. С16/20) | 100 м | 0,11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №07-01-02 на протипожежний щит з інвентарем на майданчику бювета** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ЛИСТ 7ГП ТОМ 4 БЮВЕТ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | 100м3 | 0,02 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | 100м3 | 0,018 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Влаштування бетонної підготовки з бетону В7,5 (М100) | 100м3 | 0,00036 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Закладення стійок під щити монолітним бетоном. | 100м3 | 0,00146 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Влаштування стійок під щити з труби д.140 мм | т | 0,15 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Монтаж опорних частин з листової сталі | т | 0,0338 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Постановка болтів | 100шт | 0,08 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Фарбування дерев'яних конструкцій олійною фарбою | 100м2 | 0,047 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Фарбування олійною фарбою металоконструкцій за 2 рази | 100м2 | 0,1176 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **07-02 Благоустрій на майданчику артсвердловини** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Кошторис №07-02-01 на благоустрій на майданчику артсвердловини** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Земляні роботи*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Розроблення ґрунту при улаштуванні корита під покриття бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 20 м, група ґрунтів 2 (у розц. враховано 10 м) | 1000м3 | 0,0375 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Навантаження грунту на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ходу з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 1 | 1000м3 | 0,0375 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Перевезення ґрунту до 10 км | т | 65,625 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Ущільнення ґрунту самохідними вібраційними котками масою 2,2 т за перший прохід по одному сліду при товщині шару 25 см | 1000м3 | 0,094 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Ущільнення ґрунту самохідними вібраційними котками масою 2,2 т за кожний наступний прохід по одному сліду при товщині шару 25 см (до 5 проходів) | 1000м3 | 0,094 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Покриття -аркуш 4 АС.ГП*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Покриття проїздів тип 1 зі щебеню втрамбованого в грунт - 375,0 м2 товщ.10 см |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Улаштування покриття проїздів зі щебеню втрамбованого в грунт д. 20.....40 мм за товщини 10 см (у розц. враховано 15 см) | 1000м2 | 0,375 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Улаштування покриття зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати до/з норм 27-13-1 | 1000м2 | -0,375 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Установлення бетонних бортових каменів БР100.30.15 на бетонну основу.(бетон кл.С16/20) | 100 м | 0,9 |  |  |  |  |  |  |  |  |

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