**ДОДАТОК 2**

*до тендерної документації*

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**на закупівлю робіт по об’єкту «Реконструкція водопровідних мереж с. Зелений Гай Вільнянського району Запорізької області».**

**ДК 021:2015 – 45230000-8 Будівництво трубопроводів, ліній зв’язку та електропередач, шосе, доріг, аеродромів і залізничних доріг; вирівнювання поверхонь (Роботи з прокладання водопроводів та каналізаційних трубопроводів).**

Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду робіт - замовник здійснює закупівлю таких робіт, оскільки вони за своїми якісними та технічними характеристиками найбільш відповідають потребам та вимогам замовника відповідно до затвердженої проектно-кошторисної документації. Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі з огляду на специфіку предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

1. Розрахунок очікуваної вартості предмету закупівлі розроблений згідно КНУ “Настанова з визначення вартості будівництва”, затверджених наказом Мінрегіону від 01.11.2021 №281 “Про затвердження кошторисних норм у будівництві”, позитивного експертного звіту № 08-0108/01-23 (реєстраційний номер в ЄДЕССБ – ЕХ01:4460-8244-8012-2697) від 08 грудня 2023року, виданого Філія ДП «Укрдержбудекспертиза» у Запорізькій області, робочого проекту 40639626-19016/23006 (реєстраційний номер в ЄДЕССБ PD01:0710-3141-4830-0369), розробленого ТОВ «АР-СТРОЙ» і складає 4 819 096,80 грн з ПДВ (Чотири мільйони вісімсот дев’ятнадцять тисяч дев’яносто шість гривень 80 копійок з ПДВ).

2. Клас наслідків об’єкта – СС2

3. Заробітна плата - визначається відповідно Порядку розрахунку розміру кошторисної заробітної плати, який враховується при визначенні вартості будівництва об'єктів, затвердженого наказом Мінрегіону від 20.10.2016 №281 (у редакції наказу Мінрегіонбуду від 27.07.2018 №196, зареєстрованому в Міністерстві юстиції України 16.08.2018 за №931/32383 для звичайних умов будівництва) за розрядом складності робіт 3,8.

4. Вид договірної ціни - динамічна згідно Кошторисних норм України «Настанова з визначення вартості будівництва», затверджених наказом Міністерством розвитку громад та територій України від 01.01.2021р.№281, що підлягає уточненню у разі змінення поточних цін на ресурси, що враховані у договірній ціні, а також з інших підстав, визначених умовами договору.

Ціна пропозиції учасника процедури закупівлі розраховується з урахуванням вимог «Настанови з визначення вартості будівництва», затвердженої наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 01.01.2021р. № 281 на підставі нормативної потреби в трудових і матеріально-технічних ресурсах, необхідних для здійснення реконструкції та поточних цін на них. Для розрахунку ціни пропозиції учасника процедури закупівлі (договірної ціни) замовник надає відомість обсягів робіт відповідно до Додатку 4 тендерної документації.

Ціна пропозиції учасника процедури закупівлі (договірна ціна) формується на підставі вартості робіт, до складу яких включаються прямі, загальновиробничі та інші витрати, прибуток, кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій, кошти на сплату податків, зборів, обов’язкових платежів.

Загальновиробничі витрати в складі ціни пропозиції учасника процедури закупівлі (договірної ціни) у відповідності до п. 5.15 «Настанови з визначення вартості будівництва».

Адміністративні витрати п. 5.17 «Настанови з визначення вартості будівництва».

Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами в складі ціни пропозиції учасника процедури закупівлі (договірної ціни) у відповідності до п. 5.33 «Настанови з визначення вартості будівництва».

Вимоги до цін на матеріали та обладнання тендерної пропозиції:

 Матеріали та обладнання, у відповідності до технічного завдання мають бути придбані або виготовлені не раніше 2022 року і мати відповідні паспорти, сертифікати та інші документи, що підтверджують їх якість.

Істотні умови договору про закупівлю не можуть змінюватися після його підписання до виконання зобов’язань сторонами в повному обсязі, крім випадків передбачених п.п.8 пункту 13, п.19 Постанови Кабінету Міністрів України від 12.10.2022 № 1178 “Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування” за умови документального підтвердження коливання ціни.

 Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації та іншим вимогам до предмета закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку.

У місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати вираз «або еквівалент». Таким чином, вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».

Якщо замовник посилається в тендерній документації на конкретні маркування, протокол випробувань чи сертифікат, він зобов’язаний прийняти маркування, протоколи випробувань чи сертифікати, що підтверджують відповідність еквівалентним вимогам та видані органами з оцінки відповідності, компетентність яких підтверджена шляхом акредитації або іншим способом, визначеним законодавством.

|  |
| --- |
|  Відомість обсягів робіт на закупівлю робіт по об’єкту «Реконструкція водопровідних мереж с. Зелений Гай Вільнянського району Запорізької області». |

Найменування робіт та витрат, а саме найменування матеріалів в цьому документі вказані у відповідності до проекту, за яким отримано позитивний експертний звіт. Аналоги матеріалів для виконання робіт можливо застосовувати за умови, якщо їх характеристики будуть аналогічними або не поступатимуться зазначеним. Технологія та порядок виконання робіт при цьому не мають змінюватись.

Вказані шифри матеріальних ресурсів та обладнання можуть бути змінені, при цьому дотримання таких показників, як маса, ідентифікатор в таблиці «Відстань перевезень будівельних вантажів» та інше обов’язкове та має відповідати найменуванню та характеристикам матеріальних ресурсів.

|  |
| --- |
| **Відомість обсягів робіт**  |
| Враховано прогнозований рівень інфляції першого року будівництва – 1,0268  |
| №п/п | Найменування робіт та витрат | Одиницявиміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Роздiл 1. Земляні роботи |   |   |  |
|  | Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група грунтiв 1/зняття рослинного ґрунту |  м3 | 661 |  |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшевими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/ |  м3 | 109 |  |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшевими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, група ґрунтів 2 /при площі котлована до 100 м2/ |  м3 | 146 |  |
|  | Перевезення ґрунту до 5 км |  т | 446,25 |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/ |  м3 | 1008 |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45]м3, група ґрунтів 2 /при площі котлована до 100 м2/ |  м3 | 627 |  |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механізованим способом |  м3 | 53 |  |
|  | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 |  м3 | 454,5 |   |
|  | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї,сигнальною стрічкою |  м | 2525 |  |
|  | Сигнальна стрічка з логотипом "Увага! Водопровід" |  м | 2525 |  |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 |  м3 | 64 |  |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 |  м3 | 1624 |  |
|  | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 |  м3 | 1624 |  |
|  | Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група грунтiв 1/відновлення рослинного ґрунту /раніше розпушеного ґрунту, за винятком підірваної скельної породи, сипучих пісків/ |  м3 | 661 |  |
|  | Засипка траншей i котлованів бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням грунту до 5 м, група грунтiв 1/ зворотна засипка піском під дорогами та з’їздами |  м3 | 96 |  |
|  | Пісок природний, рядовий |  м3 | 105,6 |  |
|  | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 |  м3 | 96 |  |
|  | Улаштування піщаної основи під трубопроводи |  м3 | 232 |  |
|  | Розбирання та відновлення дорожнього покриття |   |   |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ шлакових товщ. 25 см |  м3 | 3,6375 |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих |  м3 | 13,3875 |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основасфальтобетонних |  м3 | 2,4705 |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основцементобетонних товщ. 0,2 м |  м3 | 0,72 |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів із збірнихзалізобетонних прямокутних плит площею понад 10,5 м2 |  м3 | 0,72 |  |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3. |  т | 32,7865 |  |
|  | Перевезення сміття до 5 км |  т | 32,7865 |  |
|  | Улаштування вирівнюючих шарів основи зі шлакового щебеню автогрейдером |  м3 | 5,49 |  |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню затовщини 15 см |  м2 | 71,7 |  |
|  | Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 |  м2 | 71,7 |  |
|  | Розлив в'яжучих матеріалів автогудронатором місткістю 7000 л |  т | 0,05736 |  |
|  | Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, БНД-90/130, перший сорт |  т | 0,0590808 |  |
|  | Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м |  м2 | 27,45 |  |
|  | Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, БНД-90/130, перший сорт |  т | 0,008235 |  |
|  | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип А, марка 1 |  т | 6,360165 |  |
|  | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м |  м2 | 27,45 |  |
|  | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за зміни товщини на кожні 0,5 см вилучати з норм 27-27-1 – 27-27-4 до товщ. 4 см |  м2 | -27,45 |  |
|  | Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, БНД-90/130, перший сорт |  т | 0,008235 |  |
|  | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1 |  т | 2,67363 |  |
|  | Улаштування дорожніх покриттів із збірнихзалізобетонних прямокутних плит площею понад 10,5 м2/ плити раніше демонтовані |  м3 | 0,72 |  |
|  | Роздiл 2. Протипожежне обладнання |   |   |  |
|  | Улаштування основи під пожежні резервуари щебеневої  |  м3 | 5,04 |  |
|  | Монтаж устаткування виду посудин або апаратів безмеханізмів на відкритому майданчику, маса устаткування 1, 275 т |  шт | 2 |  |
|  | Резервуар V=30 м3 (пожарний резервуар)склопластиковий 2400х7000 мм |  шт | 2 |  |
|  | Установлення кранів пожежних діаметром 65 мм |  шт | 2 |  |
|  | Рукав пожежний Д=66 мм з гайками для зовнішніхпожежних кранів L=20м |  м | 20 |  |
|  | Установлення покажчиків пожежного гідранту |  знак | 2 |  |
|  | Покажчик пожежного гідранту |  шт | 2 |  |
|  | Роздiл 3. Трубопровід та арматура |   |   |  |
|  | Укладання сталевих футлярів, діаметр труб 125 мм |  м | 120 |  |
|  | Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталімарки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 127 мм, товщинастінки 5 мм |  м | 120,48 |  |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 125 мм |  м | 120 |  |
|  | Протягування у футляр поліетиленових труб діаметром 75 мм |  м | 120 |  |
|  | Ковзаюча опора футлярів тип BR-15 для труб діам. 75 мм |  шт | 91 |  |
|  | Забивання бітумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 127х5 мм |  футляр | 21 |  |
|  | Укладання трубопроводів iз поліетиленових трубдіаметром 75 мм з гідравлічним випробуванням |  м | 2525 |  |
|  | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-21(0,8 МПа), зовнішній діаметр 75х3,6 мм |  м | 2614 |  |
|  | Установлення чавунних кранів кульових фланцевихдіаметром 65 мм |  шт | 7 |  |
|  | Кран кульовий фланцевий Ду65 |  шт | 7 |  |
|  | Установлення чавунних кранів кульових фланцевихдіаметром 50 мм |  шт | 1 |  |
|  | Кран кульовий фланцевий Ду50 |  шт | 1 |  |
|  | Установлення муфтових кранів |  шт | 1 |  |
|  | Кран кульовий муфтовий Ду25 |  шт | 1 |  |
|  | Установлення лічильників [водомірів] діаметром до 40 мм |  шт | 1 |  |
|  | Лічильник холодної води Ду25 Qном=6,3 м3/год. WМ-6,3 мокрохід |  шт | 1 |  |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин:відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм |  шт | 188 |  |
|  | Кран кульовий компресійний D32х1" |  шт | 34 |  |
|  | Втулка піл фланець ПЕ100 SDR17 діам. 75 мм |  шт | 14 |  |
|  | Відвід 90 град. зварний ПЕ100 SDR26 діам. 75 мм  |  шт | 4 |  |
|  | Сідельцевий відвід компресійний 75х1" |  шт | 34 |  |
|  | Муфта компресійна із зовнішнім різьбленням 32х1" |  шт | 34 |  |
|  | Муфта компресійна 32 |  шт | 34 |  |
|  | Заглушка компресійна 32 |  шт | 34 |  |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частиндіаметром 100-250 мм |  т | 0,012474 |  |
|  | Трійник 76х3,5-57х3,0 |  шт | 1 |  |
|  | Трійник 76х3,5 |  шт | 2 |  |
|  | Перехід сталевий Ду65/Ду40 |  шт | 2 |  |
|  | Перехід сталевий Ду40/Ду25 |  шт | 2 |  |
|  | Труба сталева електрозварна діам. 76х3,5 (патрубки) |  м | 1 |  |
|  | Труба сталева Ду25 (патрубок) |  м | 0,2 |  |
|  | Заглушка сталева Ду25 |  шт | 1 |  |
|  | Фланець сталевий вільний на тиск РУ 1,0 мпа,умовний діаметр 65 |  шт | 14 |  |
|  | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 65 мм |  шт | 14 |  |
|  | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 50 мм |  шт | 3 |  |
|  | Роздiл 4. Колодязі водопровідні |   |   |  |
|  | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах |  м3 | 54,16 |  |
|  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм |  м3 | 0,41 |  |
|  | Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,16 м3)(Ф53)Відпускна ціна: 2018,3x0,6 |  шт | 1 |  |
|  | Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,24 м3)(Ф53)Відпускна ціна: 1830,76x0,9 |  шт | 1 |  |
|  | Кільця КС15.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,265 м3)(Ф53)Відпускна ціна: 3582,56x0,6 |  шт | 32 |  |
|  | Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,40 м3)(Ф53)Відпускна ціна: 3255,9x0,9 |  шт | 32 |  |
|  | Кільця КС20.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,39 м3)(Ф53)Відпускна ціна: 5606,71x0,6 |  шт | 5 |  |
|  | Кільця КС20.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1(об'єм бетону - 0,59 м3)(Ф53)Відпускна ціна: 5113,09x0,9 |  шт | 5 |  |
|  | Плити покриття ПП10-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,10 м3)(Ф53)Відпускна ціна: (7403,84x1,05-(0,77+0,74)x146,4657) x0,10+0:100x3209,39+2,21:100x2992,56+0:100x 3068,84+5,56:100x4421,99+0,6:100x3068,84 |  шт | 1 |  |
|  | Плити покриття 1ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,27 м3)(Ф53)Відпускна ціна: (7403,84x1,05-(0,77+0,74)x146,4657) x0,27+24,27:100x3209,39+3,02:100x2992,56+0:100x 3068,84+1,63:100x4421,99+1,08:100x3068,84 |  шт | 32 |  |
|  | Плити покриття 1ПП20-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,55 м3)(Ф53)Відпускна ціна: (7403,84x1,05-(0,77+0,74)x146,4657) x0,55+37,71:100x3209,39+8,28:100x2992,56+0:100x 3068,84+1,98:100x4421,99+1,68:100x3068,84 |  шт | 5 |  |
|  | Плити днищ ПН10 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,18 м3)(Ф53)Відпускна ціна: (7403,84-(0,77+0,74)x146,4657)x0,18+0:100x3209,39+0:100x3068,84+14,06:100x4421,99+1,08:100x3068,84 |  шт | 1 |  |
|  | Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,38 м3)(Ф53)Відпускна ціна: (7403,84-(0,77+0,74)x146,4657) x0,38+18,30:100x3209,39+0:100x3068,84 +13,15:100x4421,99+1,68:100x3068,84 |  шт | 32 |  |
|  | Плити днищ ПН20 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,59 м3)(Ф53)Відпускна ціна: (7403,84-(0,77+0,74) x146,4657) x0,59+73,57:100x3209,39+3,06: 100x3068,84+ 1,13:100x4421,99+1,68:100x3068,84 |  шт | 5 |  |
|  | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3)(Ф53)Відпускна ціна: (7403,84x1,05-(0,77+0,74) x146,4657) x0,02+1,10:100x4421,99 |  шт | 40 |  |
|  | Люк композитний типу Л |  шт | 38 |  |
|  | Сходи сталеві С1-04 |  т | 0,6194 |  |
|  | Кріплення металевих драбин |  кг | 256,88 |  |
|  | Установлення сталевих гільз вагою до 5 кг |  т | 0,333 |  |
|  | Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталімарки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 127 мм, товщинастінки 5 мм |  м | 22,2 |  |
|   |
| **ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ МАТЕРІАЛЬНИХ РЕСУРСІВ на об’єкті**  |
|   |
| №п/п | Найменування матеріальних ресурсів | Одиницявиміру | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  **Будівельні матеріали, вироби і комплекти** |   |   |
|  | Бензин авіаційний Б-70 | т | 0,006 |
|  | Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-ІV-3, БНИ-ІV, БНИ-V | т | 0,07875 |
|  | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10 | т | 0,00204 |
|  | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм | т | 0,004333 |
|  | Кисень технічний газоподібний | м3 | 4,18 |
|  | Білило густотерте цинкове МА-011-1 | т | 0,00002 |
|  | Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний | т | 0,000008 |
|  | Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг | т | 0,1118805 |
|  | Пластина гумова рулонна вулканізована | кг | 0,75 |
|  | Гума листова вулканізована кольорова | кг | 27,12 |
|  | Мастило, солідол жировий "Ж" | т | 0,00444 |
|  | Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 6 мм, довжина 40 мм | т | 0,00008 |
|  | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42 | т | 0,0166507 |
|  | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55 | т | 0,01007 |
|  | Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42 | т | 0,00017 |
|  | Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, БНД-90/130, перший сорт | т | 0,075551 |
|  | Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К | 10м2 | 12,24 |
|  | Папір обгортковий листовий | 1000м2 | 0,1044 |
|  | Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм | шт | 2,72366 |
|  | Оліфа натуральна | кг | 0,01 |
|  | Сигнальна стрічка з логотипом "Увага! Водопровід" | м | 2525 |
|  | Мастика бітумно-гумова покрівельна | т | 0,4872 |
|  | Мастика бітумно-полімерна | т | 0,00324 |
|  | Жмут смоляний | кг | 30,87 |
|  | Цвяхи будівельні 3,0х80 мм | т | 0,000666 |
|  | Тканина мішкова | 10м2 | 0,0372 |
|  | Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см | м3 | 0,03 |
|  | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,0216 |
|  | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,01575 |
|  | Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, ІV сорт | м3 | 0,01998 |
|  | Труба сталева Ду25 (патрубок) | м | 0,2 |
|  | Труба сталева електрозварна діам. 76х3,5 мм (патрубки) | м | 1 |
|  | Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 127 мм, товщина стінки 5 мм | м | 142,68 |
|  | Люк композитний типу Л | шт | 38 |
|  | Відвід 90 град. зварний ПЕ100 SDR26 діам. 75 мм  | шт | 4 |
|  | Сідельцевий відвід компресійний 75х1" | шт | 34 |
|  | Заглушка компресійна 32 | шт | 34 |
|  | Муфта компресійна із зовнішнім різьбленням 32х1" | шт | 34 |
|  | Муфта компресійна 32 | шт | 34 |
|  | Втулка піл фланець ПЕ100 SDR17 діам. 75 мм | шт | 14 |
|  | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-21(0,8 МПа), зовнішній діаметр 75х3,6 мм | м | 2614 |
|  | Ковзаюча опора футлярів тип BR-15 для труб діам. 75 мм | шт | 91 |
|  | Кран кульовий компресійний D32х1" | шт | 34 |
|  | Шпали дерев'яні непросочені, І тип, довжина 2,75 м, для залізниці широкої колії | шт | 3,8 |
|  | Сходи сталеві С1-04 | т | 0,6194 |
|  | Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм | м2 | 6,4992 |
|  | Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм | т | 0,0113 |
|  | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2,ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 50 мм | шт | 3 |
|  | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 65 мм | шт | 14 |
|  | Вода | м3 | 51,11301 |
|  | Покажчик пожежного гідранту | шт | 2 |
|  | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше | м3 | 1,0755 |
|  | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М1000 і більше | м3 | 22,6855 |
|  | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600 | м3 | 5,796 |
|  | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400 | м3 | 12,24016 |
|  | Щебінь шлаковий для дорожньогобудівництва, фракція 10-20 мм, марка М600 | м3 | 9,39888 |
|  | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний](дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1 | т | 2,67363 |
|  | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний](дорожні)(аеродромні), що застосовуються у нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип А, марка 1 | т | 6,360165 |
|  | Пісок природний, рядовий | м3 | 360,8 |
|  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15[М200], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 0,41 |
|  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В25 [М350], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм | м3 | 0,003024 |
|  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В25 [М350], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм | м3 | 0,014 |
|  | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75 | м3 | 0,5416 |
|  | Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3 | м3 | 0,005184 |
|  | Трійник 76х3,5 | шт | 2 |
|  | Трійник 76х3,5-57х3,0 | шт | 1 |
|  | Перехід сталевий Ду65/Ду40 | шт | 2 |
|  | Перехід сталевий Ду40/Ду25 | шт | 2 |
|  | Заглушка сталева Ду25 | шт | 1 |
|  | Брезент | 10м2 | 0,0144 |
|  | Очіс льняний | т | 0,0000315 |
|  | Скоби будівельні | кг | 3,8 |
|  | Пропан-бутан технічний | м3 | 0,35093 |
|  | Вентилі пожежнi 50-10 для води, тиск 1 мПа [10 кгс/см2], діаметр 65 мм | шт | 2 |
|  | Головки для пожежних рукавів з’єднувальні напірні рукавні, тиск 1,2 МПа [12 кгс/см2], діаметр 65 мм | шт | 6 |
|  | Кріплення металевих драбин | кг | 256,88 |
|  | Рукав пожежний Д=66 мм з гайками для зовнішніх пожежних кранів L=20м | м | 20 |
|  | Кран кульовий фланцевий Ду65 | шт | 7 |
|  | Кран кульовий муфтовий Ду25 | шт | 1 |
|  | Кран кульовий фланцевий Ду50 | шт | 1 |
|  | Лічильник холодної води Ду25 Qном=6,3 м3/год. WМ-6,3 мокрохід | шт | 1 |
|  | Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,16 м3)(Ф53) | шт | 1 |
|  | Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,24 м3)(Ф53) | шт | 1 |
|  | Кільця КС15.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,265 м3)(Ф53) | шт | 32 |
|  | Вентилі пожежнi 50-10 для води, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 65 мм | шт | 2 |
|  | Головки для пожежних рукавів з’єднувальні напірні рукавні, тиск 1,2 МПа [12 кгс/см2], діаметр 65 мм | шт | 6 |
|  | Кріплення металевих драбин | кг | 256,88 |
|  | Рукав пожежний Д=66 мм з гайками для зовнішніх пожежних кранів L=20м | м | 20 |
|  | Кран кульовий фланцевий Ду65 | шт | 7 |
|  | Кран кульовий муфтовий Ду25 | шт | 1 |
|  | Кран кульовий фланцевий Ду50 | шт | 1 |
|  | Лічильник холодної води Ду25 Qном=6,3 м3/год. WМ-6,3 мокрохід | шт | 1 |
|  | Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1- 14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,16 м3)(Ф53) | шт | 1 |
|  | Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1- 14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,24 м3)(Ф53) | шт | 1 |
|  | Кільця КС15.6 залізобетонні серія 3.900.1- 14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,265 м3)(Ф53) | шт | 32 |
|  | Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1- 14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,40 м3)(Ф53) | шт | 32 |
|  | Кільця КС20.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,39 м3)(Ф53) | шт | 5 |
|  | Кільця КС20.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,59 м3)(Ф53) | шт | 5 |
|  | Плити покриття ПП10-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,10 м3)(Ф53) | шт | 1 |
|  | Плити покриття 1ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,27 м3)(Ф53) | шт | 32 |
|  | Плити покриття 1ПП20-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,55 м3)(Ф53) | шт | 5 |
|  | Плити днищ ПН10 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,18 м3)(Ф53) | шт | 1 |
|  | Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,38 м3)(Ф53) | шт | 32 |
|  | Плити днищ ПН20 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,59 м3)(Ф53) | шт | 5 |
|  | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3)(Ф53) | шт | 40 |
|  | Фланець сталевий вільний на тиск РУ 1,0мПа,умовний діаметр 65 | шт | 14 |
|  | Енергоносії машин, врахованих в складізагальновиробничих витрат |   |   |
|  | Електроенергія | кВт-год | 9,9005 |
|  | Мастильні матеріали | кг | 0,7902 |
|  | Гідравлічна рідина | кг | 3,7875 |
|  | Дрова | м3 | 1,6544 |

**Погоджуємось за запропоновану в нашій тендерній пропозиції ціну виконати всі вимоги замовника в обсягах робіт, зазначених в технічних вимогах технічної специфікації тендерної документації.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *посада уповноваженої особи Учасника* | *підпис та печатка (за наявності)* | *прізвище, ініціали* |