**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 «Нове будівництво водопровідної мережі від села Новософіївка до села Кам'яне 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 № 1145Є-07/23 (реєстраційний номер в ЄДЕССБ – ЕХ01:6978-1485-2003-5335) від 12 липня 2023року, виданого ТОВ «ЄВРОЕКСПЕРТИЗА», робочого проекту 11/2022 (реєстраційний номер в ЄДЕССБ PD01:5275-1799-6993-8550), розробленого ТОВ «АКБ «ПІВДЕНЬ-БУД» і складає 14 637 517,20 грн з ПДВ (Чотирнадцять мільйонів шістсот тридцять сім тисяч п’ятсот сімнадцять гривень 20 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 «Нове будівництво водопровідної мережі від села Новософіївка до села Кам'яне 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 – 1,322 |
| №п/п | Найменування робіт та витрат | Одиницявиміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  **Роздiл 1. Земляні роботи**  |   |   |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами"драглайн" або "зворотна лопата" з ковшоммісткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2/при розробці траншей/ | 1000м3 | 3,081969 |  |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стінок вручнуз викидом ґрунту в котлованах i траншеях,розроблених механізованим способом | 100м3 | 2,4036 |  |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | 100м3 | 0,696 |  |
|  | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | 100м3 | 6,2 |  |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерамипотужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 (у тому числі піском - 721м3) | 1000м3 | 2,766993 |  |
|  | Пісок природний, рядовий | м3 | 793 |  |
|  | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | 100м3 | 20,43993 |  |
|  | Планування площ бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] за 1 прохід | 1000м2 | 8,012 |  |
|  |  **Роздiл 2. Трубопроводи**  |   |   |   |
|  | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | 10м3 | 24,036 |  |
|  | *Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з гідравлічним випробуванням* | *1000м* | *3,926* |  |
|  | *Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм* | *10 шт* | *45* |  |
|  | *Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 250 мм (футляри)* | *1000м* | *0,08* |  |
|  | *Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 250 мм* | *10 шт* | *1* |  |
|  | Протягування у футляр труб діаметром 160 мм | 100м | 0,8 |  |
|  | Для підбивання трубопроводу |   |   |  |
|  | Пісок природний, рядовий | м3 | 334,422 |  |
|  | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 160х9,5 мм | м | 4046,06 |  |
|  | Коліна з поліетилену діам. 160 мм /90 град. для терморезисторного зварювання ПЕ труб | шт | 3 |  |
|  | Муфти з поліетилену діам. 160 мм длятерморезисторного зварювання ПЕ труб | шт | 445 |  |
|  | Втулка під фланець (подовжена) | шт | 2 |  |
|  | Фланець під втулку | шт | 2 |  |
|  | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-11(1,6МПа), зовнішній діаметр 250х22,7 мм | м | 80,8 |  |
|  | Муфти з поліетилену діам. 250 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб | шт | 10 |  |
|  | *Забивання бітумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 250мм* | *1 футляр* | *6* |  |
|  | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 150 мм | 1000м | 4,006 |  |
|  | *Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих штуцерів [патрубків] діаметром 150 мм* | *шт* | *2* |  |
|  | *Установлення сталевих засувок або клапанів зворотних діаметром 150 мм* | *шт* | *2* |  |
|  | Засувки клинові фланцеві, з обгумованим клином діаметр 150 мм (чавун) | шт | 2 |  |
|  | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 150 мм | шт | 2 |  |
|  |  **Роздiл 3. Колодязi**  |   |   |  |
|  | *(Демонтаж) Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у мокрих ґрунтах* | *10м3* | *0,1561* |  |
|  | *Улаштування круглих колодязів зі збірного**залізобетону у мокрих ґрунтах* | *10м3* | *0,1561* |  |
|  | Кільця КЦ15.9 залізобетонні серія 3.900.-3 випуск 7 (0,417м3) | шт | 2 |  |
|  | Плити покриття КЦП15-1 залізобетонні серія 3.900.-3 випуск 7 (0,272м3) | шт | 1 |  |
|  | Плити днищ КЦД15 залізобетонні серія 3.900.-3 випуск 7 (0,38м3) | шт | 1 |  |
|  | Кільця опорні КЦО-1 залізобетонні серія 3.900.-3 випуск 7 (0,021м3) | шт | 1 |  |
|  | Кільця КЦ7.3 залізобетонні серія 3.900.-3 випуск 7 (0,054м3) | шт | 1 |  |
|  | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 3,5 мм (гільзи) | м | 0,6 |  |
|  | Драбини металеві для колодязів | т | 0,018 |  |
|  | Люк для колодязів важкий | шт | 1 |  |
|  |  **Роздiл 4. Інші роботи**  |   |   |  |
|  | Прохід в насосну станцію і існуючий колодязь |   |   |  |
|  | Пробивання отворів в залізобетонних колодязях | шт | 1 |  |
|  | Свердлення отворів в залізобетонних конструкціях, діаметр отвору 60 мм, глибина свердлення 200 мм | 100шт | 0,01 |  |
|  | На кожні 100 мм глибини свердлення понад 200 мм додавати до 500мм | 100шт | 0,01 |  |
|  | На кожні 40 мм діаметру отворів понад 60 мм додавати до діаметру 280мм | 100шт | 0,01 |  |
|  | *Прокладання трубопроводів водопостачання зі стальних електрозварних труб діаметром 250 мм**(гільза)* | *100м* | *0,009* |  |
|  | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 3,5 мм (гільзи) | м | 0,9 |  |
|  | *Забивання бітумом та пасмом смоляним кінців гільз діаметром 273 мм* | *1 футляр* | *3* |  |
|   |
| **ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ МАТЕРІАЛЬНИХ РЕСУРСІВ на об’єкті**  |
|   |
| №п/п | Найменування матеріальних ресурсів | Одиницявиміру | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  **Будівельні матеріали, вироби і комплекти** |   |   |
|  | Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-ІV-3,БНИ-ІV, БНИ-V | т | 0,072375 |
|  | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10 | т | 0,009366 |
|  | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60мм | т | 0,0001249 |
|  | Вапно хлорне, марка А | т | 0,021632 |
|  | Кисень технічний газоподібний | м3 | 1,02 |
|  | Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча | т | 0,023415 |
|  | Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг | т | 0,0525754 |
|  | Пластина гумова рулонна вулканізована | кг | 0,3 |
|  | Гума листова вулканізована кольорова | кг | 24,8 |
|  | Мастило, солідол жировий "Ж" | т | 0,00384 |
|  | Паливо моторне марки ДТ | т | 0,003122 |
|  | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42 | т | 0,001 |
|  | Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А | т | 0,000324 |
|  | Ацетилен газоподібний технічний | м3 | 0,178 |
|  | Жмут смоляний | кг | 34,615 |
|  | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,014475 |
|  | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 3,5 мм | м | 0,8 |
|  | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 3,5 мм (гільзи) | м | 1,5 |
|  | Люк для колодязів важкий | шт | 1 |
|  | Коліна з поліетилену діам. 160 мм /90 град. для терморезисторного зварювання ПЕ труб | шт | 3 |
|  | Муфти з поліетилену діам. 160 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб | шт | 445 |
|  | Муфти з поліетилену діам. 250 мм длятерморезисторного зварювання ПЕ труб | шт | 10 |
|  | Втулка під фланець (подовжена) | шт | 2 |
|  | Фланець під втулку | шт | 2 |
|  | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-11(1,6МПа), зовнішній діаметр 250х22,7 мм | м | 80,8 |
|  | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 160х9,5 мм | м | 4046,06 |
|  | Драбини металеві для колодязів | т | 0,018 |
|  | Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм | м2 | 0,18732 |
|  | Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм | т | 0,0048 |
|  | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 150 мм | шт | 2 |
|  | Вода | м3 | 621,096 |
|  | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1 | т | 0,14049 |
|  | Пісок природний, рядовий | м3 | 1391,818 |
|  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7, 5 [М100], крупність заповнювача більше 40мм | м3 | 0,424592 |
|  | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 0,15766 |
|  | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50 | м3 | 0,0034 |
|  | Засувки клинові фланцеві, з обгумованим клином діаметр 150 мм (чавун) | шт | 2 |
|  | Кільця КЦ7.3 залізобетонні серія 3.900.-3 випуск 7 (0,054м3) | шт | 1 |
|  | Кільця КЦ15.9 залізобетонні серія 3.900.-3 випуск 7 (0,417м3) | шт | 2 |
|  | Плити покриття КЦП15-1 залізобетонні серія 3.900.-3 випуск 7 (0,272м3) | шт | 1 |
|  | Плити днищ КЦД15 залізобетонні серія 3.900.-3 випуск 7 (0,38м3) | шт | 1 |
|  | Кільця опорні КЦО-1 залізобетонні серія 3.900.-3 випуск 7 (0,021м3) | шт | 1 |
|  | Енергоносії машин, врахованих в складізагальновиробничих витрат |   |   |
|  | Мастильні матеріали | кг | 0,284 |
|  | Гідравлічна рідина | кг | 7,0668 |
|  | Дрова | м3 | 1,2738 |

**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* |