***Додаток № 2***

*до тендерної документації*

**ТЕХНІЧНІ ТА ІНШІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**Реконструкція водопровідної мережі по вулиці Робоча, Сагайдачного, Короленка міста Носівка Чернігівської обл.**

**(ДК 021:2015:45450000-6 — Інші завершальні будівельні роботи, ДК 021:2015:45450000-4 45454000-4-Реконструкція)**

**Коротка характеристика об’єкта:**

1.Адреса об’єкта будівництва: Реконструкція водопровідної мережі по вулиці Робоча, Сагайдачного, Короленка міста Носівка Чернігівської обл.

2. Цільове призначення – водопостачання споживачів м. Носівка.

 3. Клас наслідків (відповідальності): незначні наслідки – СС1.

4. Код об’єкту ДК БС 2222.1 (згідно державного класифікатору ДК 018-2000 )

#### 5. Протяжність водопроводу-224,00 м

6. Споруди на водопровідній мережі: водопровідні колодязі –2 шт.

В т.ч. - діаметром 1,5 м-2 шт.,

-з пожежним гідрантом-1 шт.

7.Монтаж трубопроводів:

-поліетиленових ПЕ100 SDR17 PN10 діаметром 110 мм-199,00 м

-поліетиленових ПЕ100 SDR17 PN10 діаметром 160 мм-25,00 м

8. Об’єкт відноситься до глави 2 Зведеного кошторисного розрахунку - «Об’єкти основного призначення».

9.Трудомісткість будівництва-845 люд. год

10. Розрахунковий термін будівельних робіт згідно проектної документації – 1,0 місяць.

*У разі якщо найменування чи технічні характеристики мають посилання на конкретну торгівельну марку, фірму, патент або виробника читати у редакції «… або еквівалент»*

|  |
| --- |
| **Відомість обсягів робіт** |
|   |   |
| Реконструкція водопровідної мережі по вулиці Робоча, Сагайдачного, Короленка міста НосІвка Чернігівськоїобл. |
|   |
| №п/п | Найменування робіт та витрат | Одиницявиміру |  Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|   | Локальний кошторис 02-01-01 на реконструкціяводопровідної мережі по вулиці Робоча, Сагайдачного,Короленка міста Носівка Чернігівської обл. |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   | Роздiл 1. Земляні роботи |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 1 | Зрізування рослинного грунту бульдозерами потужністю59 кВт [80 к.с.] з переміщенням грунту до 10 м, групагрунтів 1 |  м3 | 135 |   |
| 2 | Розрівнювання кавальєрів [відвалів] бульдозерамипотужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10м, група ґрунтів 1 |  м3 | 135 |   |
| 3 | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих |  м3 | 5 |   |
| 4 | Улаштування основи зі щебенево-піщаної сумішіавтогрейдером, за товщини шару 15 см |  м2 | 20 |   |
| 5 | Улаштування основи зі щебенево-піщаної сумішіавтогрейдером, за зміни товщини на 10 см додати донорми 27-15-1 |  м2 | 20 |   |
| 6 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн"або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, групаґрунтів 1 |  м3 | 734 |   |
| 7 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м безкріплень з укосами, група ґрунтів 1 |  м3 | 26 |   |
| 8 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, групаґрунтів 1 |  м3 | 95 |   |
| 9 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, групаґрунтів 2 |  м3 | 625 |   |
| 10 | Розрівнювання кавальєрів [відвалів] бульдозерамипотужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10м, група ґрунтів 2 |  м3 | 40 |   |
| 11 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1, 2 |  м3 | 625 |   |
| 12 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи |  м3 | 32 |   |
| 13 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1, 2 |  м3 | 55 |   |
|   | Роздiл 2. Влаштування колодязів |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 14 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, групаґрунтів 1, 2 |  м3 | 5 |   |
| 15 | Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючихщебеневих шарів |  м3 | 0,5 |   |
| 16 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетонуу просідних грунтах |  м3 | 2,84 |   |
| 17 | Гiдроiзоляцiя внутрішніх стiн насосної станції боковаобмазувальна в 2 шари по вирiвнянiй поверхнi бетону |  м2 | 20,6 |   |
| 18 | Улаштування бетонного покриття товщ.0,08м |  м3 | 1,664 |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 19 | Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючихщебеневих шарів |  м3 | 1,04 |   |
| 20 | Укладання сталевих водопровiдних труб, дiаметр труб200 мм |  м | 1 |   |
| 21 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічнимвипробуванням, діаметр труб 125 мм |  м | 0,25 |   |
| 22 | Гідравлічне випробування трубопроводів діаметром до200 мм |  м | -1,25 |   |
| 23 | Зароблення сальників при проходженні труб черезфундаменти або стіни підвалу, діаметр труб до 200 мм |  сальник | 5 |   |
| 24 | Водотривкий замок із щільноукладеної перем'ятої глини,перемішаної з бітумом |  м3 | 2,13 |   |
| 25 | Установлення блоків УГ-1 масою до 0,5 т |  шт | 1 |   |
| 26 | Бетон омонолічування |  м3 | 0,02 |   |
| 27 | Гідроізоляція стін, фундаментів горизонтальнаобклеювальна в 2 шари |  м2 | 0,3 |   |
|   | Роздiл 3. Монтаж трубопроводів |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 28 | Укладання футлярів із сталевих труб, діаметр труб 200мм |  м | 11 |   |
| 29 | Гідравлічне випробування трубопроводів системопалення, водопроводу і гарячого водопостачаннядіаметром до 200 мм |  м | -11 |   |
| 30 | Протягування у футляр сталевих труб діаметром 100 мм |  м | 11 |   |
| 31 | Забивання бітумом та пасмом смоляним кінців футлярадіаметром 800 мм |  футляр | 1 |   |
| 32 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 200мм |  м | 11 |   |
| 33 | Укладання трубопроводів із поліетиленових трубдіаметром 110 мм з гідравличним випробуванням |  м | 188 |   |
| 34 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром100 мм |  м | 199 |   |
| 35 | Гідравлічне випробування трубопроводів системопалення, водопроводу і гарячого водопостачаннядіаметром до 100 мм |  м | 11 |   |
| 36 | Укладання трубопроводів із поліетиленових трубдіаметром 50 мм з гідравличним випробуванням |  м | 25 |   |
| 37 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром50-65 мм |  м | 25 |   |
| 38 | Підвішування підземних комунікацій при перетинанні їхтрасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2 |  м короб | 12,5 |   |
|   | Роздiл 4. Монтаж фасонних частин та водопровідноїарматури |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 39 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотнихдіаметром 100 мм |  шт | 2 |   |
| 40 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотнихдіаметром 50 мм |  шт | 2 |   |
| 41 | Установлення гідрантів пожежних |  шт | 1 |   |
| 42 | Установлення вказівника на стіні |  шт | 1 |   |
| 43 | Установлення чавунних фасонних частин діаметром 50-100 мм |  т | 0,0571 |   |
| 44 | Установлення сталевих зварних фасонних частиндіаметром 100-250 мм |  т | 0,00297 |   |
| 45 | Установлення поліетиленових фасонних частин:відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110мм |  шт | 9 |   |
| 46 | Приварювання фланців до сталевих трубопроводівдіаметром 100 мм |  шт | 4 |   |
| 47 | Покриття металевих конструкцій кам'яновугiльнимлаком в 2 шари |  т | 0,022 |   |

|  |
| --- |
|   |

**Загальні вимоги до предмету закупівлі «Реконструкція водопровідної мережі по вулиці Робоча, Сагайдачного, Короленка міста Носівка Чернігівської обл.» та перелік документів, які надаються Учасниками:**

 1. Ціна пропозиції Учасника закупівлі (договірна ціна) встановлюється твердою та повинна бути розрахована і сформована відповідно до Кошторисних норм України у будівництві «Настанова з визначення вартості будівництва», затверджених Наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 01.11.2021 року № 281 з усіма змінами і доповненнями та інших діючих нормативно-кошторисних документів.

 Учасник для розрахунку ціни пропозиції закупівлі (договірної ціни) враховує надану Замовником Інформацію про технічні, якісні та інші характеристики на закупівлю робіт (технічне завдання) (Додаток № 2) та формує ціну пропозиції закупівлі (договірну ціну) на підставі вартості будівельних робіт, до складу якої включаються прямі, загальновиробничі та інші витрати на будівництво об’єкта, прибуток, кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій, кошти на покриття ризиків, кошти на сплату податків, зборів, обов’язкових платежів.

 Учасник закупівлі надає договірну ціну встановленої форми та інші розрахунки відповідно до включених витрат, які є її складовими:

- пояснювальну записку до Договірної ціни;

- локальний кошторис на будівельні роботи;

- відомість ресурсів до локального кошторису;

- розрахунок загальновиробничих витрат;

- розрахунок коштів на покриття інших витрат;

- розрахунок прибутку;

- розрахунок коштів на покриття адміністративних витрат;

- розрахунок коштів на покриття ризиків.

За достовірність і відповідність наданої інформації та документів, в тому числі договірної ціни та інших розрахунків, відповідальність безпосередньо несе Учасник **(надати лист-згоду).**

 Учасник визначає розмір кошторисної заробітної плати при складанні ціни пропозиції (договірної ціни) згідно Порядку розрахунку розміру кошторисної заробітної плати, який враховується при визначенні вартості будівництва об’єктів, затвердженого Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 20 жовтня 2016 року № 281 (у редакції наказу Міністерства регіонального розвитку, Будівництва та житлово-комунального господарства України 27 липня 2018 року № 196).

2. Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі повинні передбачати необхідність застосування заходів із захисту довкілля.

Учасник повинен виконати роботи, якість яких відповідає умовам чинного законодавства України, нормативно-правовим актам з питань дотримання вимог санітарних норм та охорони навколишнього природного середовища (захисту довкілля).

Під час виконання робіт необхідно застосовувати заходи із захисту довкілля, зокрема:

- не допускати розливу нафтопродуктів, мастил та інших хімічних речовин на ґрунт, асфальтобетонне покриття;

- під час експлуатації автотранспорту викид відпрацьованих газів не повинен перевищувати допустимі норми;

- не допускати складування сміття у несанкціонованих місцях;

- компенсувати шкоду, заподіяну в разі забруднення або іншого негативного впливу на природне середовище.

Для виконання робіт повинні використовуватися якісні матеріали, машини і механізми, які відповідають вимогам діючого природоохоронного законодавства, а також застосовуватися інші необхідні заходи із захисту довкілля.

Засобом документального підтвердження Учасника застосовування зазначених вище заходів із захисту довкілля під час виконання робіт є наданий Учасником **гарантійний лист, складений у довільній формі,** в якому Учасник гарантує застосування вищезазначених заходів.

3. Учасник закупівлі у складі тендерної пропозиції зобов’язаний **надати гарантійний лист,** що під час виконання робіт згідно цієї тендерної документації, проектної документації буде неухильно дотримуватись діючих нормативних документів щодо охорони праці і промислової безпеки у будівництві.

4. Роботи повинні бути виконанні у відповідності до цієї тендерної документації, проектної документації з дотриманням технології виробництва робіт, відповідати вимогам чинного законодавства України, діючих державних будівельних норм, правил, національних стандартів та інших документів встановлених для виконання таких робіт, про що у складі тендерної пропозиції Учасник **надає гарантійний лист.**

5. Учасник повинен виконувати роботи, що передбачені цією тендерною документацією, проектною документацією, з матеріалів, виробів і комплектів, які повинні бути якісними та відповідати вимогам цієї тендерної документації, проектної документації, чинного законодавства України, діючих технічних умов, національних стандартів та інших документів встановлених для таких матеріалів, виробів і комплектів, про що у складі тендерної пропозиції Учасник **надає гарантійний лист.**

6. Усі матеріали, вироби і комплекти, що будуть використовуватися під час виконання робіт повинні бути новими, без порушень термінів та умов зберігання та такими, що не були у використанні, про що Учасник **надає гарантійний лист.**

7. Якщо тендерна пропозиція Учасника не відповідає вимогам цієї тендерної документації, проектної документації, ця тендерна пропозиція вважається такою, що не відповідає умовам закупівлі та відхиляється Замовником **(надати лист-згоду).**

|  |
| --- |
| **Вiдомiсть ресурсiв** |
|   |
| Реконструкція водопровідної мережі по вулиці Робоча, Сагайдачного, Короленка міста НосІвка Чернігівської обл.  |
|   |
| №Ч.ч. | Шифр ресурсу | Найменування  | Одиниця виміру | Кількість | Поточна ціна заодиницю,грн. | у тому числі: | Обґрунтуванняціни |
| відпускнаціна, грн. | транс-портнаскладова, грн. | заготі-вельно-складськівитрати,грн. |
|   |   |   |   |   | всього, грн. | всього, грн. | всього, грн. | всього, грн. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6/7 | 8/9 | 10/11 | 12/13 | 14 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **I. Витрати труда** |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 | 1 |  Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 683,81 |  |   |   |   |   |
| 2 |   |  Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками | розряд | 3,0 |  |   |   |   |   |
| 3 |   |  Витрати труда робітників, зайнятихкеруванням та обслуговуванням машин | люд.год | 161,66 |  |   |   |   |   |
| 4 |   |  Середній розряд ланки робітників, зайнятихкеруванням та обслуговуванням машин  | розряд | 4,3 |  |   |   |   |   |
| 5 |   |  Витрати робітників, заробітна плата якихвраховується в складі: |   |   |  |   |   |   |   |
| 5.1 |   |  загальновиробничих витрат | люд.год | 79,46 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |  Разом кошторисна трудомісткість | люд.год | 924,93 |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |  Середній розряд робіт | розряд | 3,0 |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **II. Будівельні машини і механізми** |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 | КБМ201-12 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т | маш. год | 5,7342723 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 7 | КБМ201-311 | Трактори на гусеничному ходу, потужність59 кВт [80 к.с.] | маш. год | 0,099 |  |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6/7 | 8/9 | 10/11 | 12/13 | 14 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8 | КБМ202-129 | Крани баштові, вантажопідйомність 8 т | маш. год | 0,001394 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 9 | КБМ202-1141 | Крани на автомобільному ходу,вантажопідйомність 10 т | маш. год | 6,9779925 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 10 | КБМ202-1243 | Крани на гусеничному ходу,вантажопідйомність до 16 т | маш. год | 0,1929 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 11 | КБМ203-101 | Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т | маш. год | 0,10904 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 12 | КБМ204-101 | Електростанції пересувні, потужність 2 кВт | маш. год | 0,71384 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 13 | КБМ204-102 | Електростанції пересувні, потужність 4 кВт | маш. год | 16,39968 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 14 | КБМ204-102-2 | Електростанції пересувні, потужність 10 кВт | маш. год | 4,05056 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 15 | КБМ204-201 | Агрегати зварювальні пересувні збензиновим двигуном, з номінальнимзварювальним струмом 250-400 А | маш. год | 4,2132852 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 16 | КБМ204-502 | Установка для зварювання ручного дугового[постійного струму] (працює від пересувноїелектростанції)  | маш. год | 3,9 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 17 | КБМ204-1400 | Електричні печі для сушіння зварювальнихматеріалів з регулюванням температури умежах 80-500 град.С (працює відпересувної електростанції)  | маш. год | 0,15056 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 18 | КБМ204-2900 | Установки для гідравлічних випробуваньтрубопроводів, тиск нагнітання: низький 0,1МПа [1 кгс/см2], високий 10 МПа [100кгс/см2] | маш. год | 0,165 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 19 | КБМ205-101 | Компресори пересувні з двигуномвнутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7ат], продуктивність 2,2 м3/хв | маш. год | 31,6966 |  |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6/7 | 8/9 | 10/11 | 12/13 | 14 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20 | КБМ205-102 | Компресори пересувні з двигуномвнутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7ат], продуктивність 5 м3/хв | маш. год | 1,617 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 21 | КБМ206-337 | Екскаватори одноковшеві дизельні напневмоколісному ходу, місткість ковша 0,25м3 | маш. год | 48,28986 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 22 | КБМ207-133 | Бульдозери при роботі наводогосподарському будівництві, потужність59 кВт [80 к.с.] | маш. год | 3,27505 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 23 | КБМ207-148 | Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.] | маш. год | 10,82105 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 24 | КБМ207-150 | Бульдозери, потужність 96 кВт [130 к.с.] | маш. год | 0,066 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 25 | КБМ212-202 | Автогрейдери середнього типу, потужність99 кВт [135 к.с.] | маш. год | 0,1795 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 26 | КБМ212-906 | Котки дорожні самохідні вібраційнігладковальцеві, маса 8 т | маш. год | 0,0556 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 27 | КБМ212-908 | Котки дорожні самохідні вібраційнігладковальцеві, маса 18 т | маш. год | 0,1042 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 28 | КБМ212-1601 | Машини поливально-мийні, місткість 6000 л | маш. год | 0,0494 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 29 | КБМ215-701 | Крани-трубоукладальники для трубдіаметром до 400 мм, вантажопідйомність 6,3 т | маш. год | 0,47905 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 30 | КБМ215-702 | Крани-трубоукладальники для трубдіаметром до 700 мм, вантажопідйомність12,5 т | маш. год | 1,375 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 31 | КБМ225-5913 | Апарати для стикового зварюванняполіетиленових труб діаметром до 315 мм,потужність 3,7 кВт (працює від пересувноїелектростанції)  | маш. год | 16,39968 |  |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6/7 | 8/9 | 10/11 | 12/13 | 14 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 32 | КБМ233-1681 | Щітки дорожні навісні на базі трактора | маш. год | 0,047 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |
|   |   |  **Разом по розділу II** | **грн.** |   |  |   |   |   |   |
|   |   |  **в тому числі енергоносії:** |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | Бензин | кг | 73,927 |   |   |   |   |   |
|   |   | Дизельне паливо | кг | 486,012 |   |   |   |   |   |
|   |   | Електроенергія | кВт-год | 28,874 |   |   |   |   |   |
|   |   | Мастильні матеріали | кг | 30,111 |   |   |   |   |   |
|   |   | Гідравлічна рідина | кг | 2,609 |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **Будiвельнi машини, врахованi в складi****загальновиробничих витрат** |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 33 | КБМ203-303 | Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до14,72 кН [1,5 т] | маш. год | 4,23181 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 34 | КБМ209-1400 | Розпушувачі причіпні [без трактора] | маш. год | 0,052 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 35 | КБМ211-101 | Бадді, місткість 2 м3 | маш. год | 0,0022 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 36 | КБМ233-301 | Машини шліфувальні електричні (працюєвід пересувної електростанції)  | маш. год | 0,64768 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 37 | КБМ233-1100 | Трамбівки пневматичні при роботі відкомпресора | маш. год | 125,1036 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 38 | КБМ270-29 | Котли бітумні пересувні, місткість 800 л | маш. год | 0,36465 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 39 | КБМ270-108 | Котли бітумні пересувні, місткість 400 л | маш. год | 4,76184 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 40 | КБМ270-115 | Дрилі електричні (працює від пересувноїелектростанції)  | маш. год | 0,14 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 41 | КБМ270-116 | Вібратори поверхневі | маш. год | 1,0873 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 42 | КБМ270-158 | Насос гідравлічний ручний | маш. год | 6,39 |  |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 43 | КБМ270-251 | Апарат для зварювання поліпропіленовихтруб діаметром від 16 до 75 мм, потужність1,5 кВт (працює від пересувноїелектростанції)  | маш. год | 0,25 |  |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6/7 | 8/9 | 10/11 | 12/13 | 14 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **III. Будівельні матеріали, вироби і****комплекти** |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 44 | +С111-69 | Бензин авіаційний Б-70 | т | 0,00088 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 45 | +С111-72варіант 1 | Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-ІV-3,БНИ-ІV, БНИ-V | т | 0,025 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 46 | +С111-73 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10 | т | 0,000537 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 47 | +С111-92 | Болти із шестигранною головкою, діаметррізьби 16-[18] мм | т | 0,01592 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 48 | +С111-124 | Гайки шестигранні, діаметр різьби 16-18 мм | т | 0,00304 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 49 | +С111-181 | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60мм | т | 0,0002272 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 50 | +С111-254 | Вапно хлорне, марка А | т | 0,0004824 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 51 | +С111-384 | Білило густотерте цинкове МА-011-1 | т | 0,0000055 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 52 | +С111-497 | Лак кам'яновугільний, марка А | т | 0,000066 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 53 | +С111-591варіант 1 | Мастика МБКХ | т | 0,099 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 54 | +С111-595 | Мастика бітумно-латексна покрівельна | т | 0,003328 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 55 | +С111-612 | Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50 | т | 0,00126 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 56 | +С111-782 | Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг | т | 0,007188 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6/7 | 8/9 | 10/11 | 12/13 | 14 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 57 | +С111-797 | Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,02375 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 58 | +С111-849 | Пластина гумова рулонна вулканізована | кг | 0,3 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 59 | +С111-850 | Гума листова вулканізована кольорова | кг | 2,486 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 60 | +С111-962 | Мастило, солідол жировий "Ж" | т | 0,000407 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 61 | +С111-1300 | Паливо моторне марки ДТ | т | 0,00568 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 62 | +С111-1513 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42 | т | 0,0055723 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 63 | +С111-1561 | Бітуми нафтові дорожні МГ і СГ, рідкі | т | 0,639 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 64 | +С111-1593 | Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К | 10м2 | 1,848 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 65 | +С111-1597 | Азбестоцементна суміш | м3 | 0,000571 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 66 | +С111-1603 | Папір обгортковий листовий | 1000м2 | 0,01584 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 67 | +С111-1608варіант 1 | Дрантя | кг | 0,0206 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 68 | +С111-1639 | Круги армовані абразивні зачисні, діаметр180х6 мм | шт | 0,06477 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 69 | +С111-1668 | Оліфа натуральна | кг | 0,0022 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 70 | +С111-1693 | Мастика бітумно-гумова покрівельна | т | 0,07293 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6/7 | 8/9 | 10/11 | 12/13 | 14 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 71 | +С111-1708варіант 1 | Каболка | кг | 8,32872 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 72 | +С111-1748 | Жмут смоляний | кг | 11,36 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 73 | +С111-1757 | Рядно | м2 | 0,05 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 74 | +С111-1762 | Толь з крупнозернистою посипкоюгідроізоляційна, марка ТГ-350 | м2 | 0,66 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 75 | +С111-1788варіант 1 | Скоби ходові пофарбовані | шт | 14 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 76 | +С111-1853-3 | Цвяхи будівельні 3,0х80 мм | т | 0,00225 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 77 | +С111-1882 | Тканина мішкова | 10м2 | 0,00341 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 78 | +С111-2002-2Аваріант 1 | Гідроізоляційна суміш Ceresit CR 65 | кг | 61,8 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 79 | +С112-8 | Лісоматеріали круглі хвойних порід длябудівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24см | м3 | 0,45275 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 80 | +С112-25 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм,ІІІ сорт | м3 | 0,022445 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 81 | +С112-53 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІІСорт | м3 | 0,1375 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 82 | +С112-57 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм,ІІІ сорт | м3 | 0,005 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6/7 | 8/9 | 10/11 | 12/13 | 14 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 83 | +С112-138варіант 1 | Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 32, 40 мм, ІVсорт | м3 | 0,001664 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 84 | +С113-187варіант 1 | Патрубки сталевi, зовнiшнiй дiаметр 219 мм,товщина стiнки 4 мм | м | 1,004 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 85 | +С113-188 | Труби сталеві електрозварні прямошовні ізсталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм,товщина стінки 4,5 мм | м | 11,044 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 86 | +С113-428варіант 1 | Патрубки сталеві зовнішній діаметр 127 мм,товщина стінки 4 мм | м | 0,251 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 87 | +С113-754варіант 1 | Люк полімерпіщаний типу С (В125)-В.2-60 | шт | 2 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 88 | +С113-997варіант 1 | Відвід литий ПЕ 100 SDR11 діам. 110 мм/45 град. | шт | 1 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 89 | +С113-1206варіант 1 | Перехід редукційний подовжений ПЕ100SDR 11 діам. 110/63 мм  | шт | 1 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 90 | +С113-1289варіант 1 | Муфта ПЕ діам. 50 мм  | шт | 1 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 91 | +С113-1293варіант 1 | Муфта ПЕ діам. 110 мм  | шт | 1 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 92 | +С113-1307варіант 1 | Втулка під фланець подовжена дiам.110 ммдля труб ПЕ 100 SDR17 | шт | 4 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 93 | +С113-1351-Дваріант 1 | Фланцеве з'єднання ПЕ/Сталь діаметром50х2" мм | шт | 1 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 94 | +С113-1360варіант 1 | Труби полiетиленовi для подачi холодноїводи РЕ 100 SDR-17(1,0МПа), зовнiшнiйдiаметр 110х6,6 мм | м | 200,99 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 95 | +С113-1376 | Труби поліетиленові для подачі холодноїводи РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішнійдіаметр 50х3 мм | м | 25,25 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6/7 | 8/9 | 10/11 | 12/13 | 14 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 96 | +С115-126варіант 1 | Покажчик пожежного гідранта , розмiр560х710 мм | 100шт | 0,01 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 97 | +С123-515-У | Щити опалубки, ширина 300-750 мм,товщина 40 мм | м2 | 0,3408 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 98 | +С130-969варіант 1 | Фланцi стальні під втулку для ПЕ труб,дiаметр 110 мм | шт | 4 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 99 | +С142-10-1варіант 1 | Глина звичайна | м3 | 2,4495 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 100 | +С142-10-2 | Вода | м3 | 14,50798 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 101 | +С1421-9478 | Щебінь із природного каменю длябудівельних робіт, фракція 40-70 мм, маркаМ200-300 | м3 | 1,9558 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 102 | +С1421-9479-2 | Кам'яний дріб'язок, марка 300 | м3 | 0,42504 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 103 | +С1421-10634 | Пісок природний, рядовий | м3 | 35,71584 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 104 | +С1424-11600варіант 1 | Сумiшi бетоннi готовi важкi, клас бетонуС12/15 (В15), крупнiсть заповнювача бiльше40 мм | м3 | 0,2545 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 105 | +С1424-11601варіант 1 | Сумiшi бетоннi готовi важкi, клас бетонуС16/20 ( В20), крупнiсть заповнювачабiльше 40 мм | м3 | 1,05932 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 106 | +С1424-11613варіант 1 | Сумiшi бетоннi готовi важкi, клас бетонуС20/25 (В20), крупнiсть заповнювача бiльше20 до 40 мм | м3 | 1,69728 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 107 | +С1425-11681 | Розчин готовий кладковий важкийцементний, марка М50 | м3 | 0,0075 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 108 | +С1425-11683 | Розчин готовий кладковий важкийцементний, марка М100 | м3 | 0,0404 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6/7 | 8/9 | 10/11 | 12/13 | 14 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 109 | +С1425-11696-2 | Розчин азбоцементний | м3 | 0,01 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 110 | +С1534-156варіант 2 | Трійники фланцеві D 100 мм JAFAR(арт.9203) | шт | 2 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 111 | +С1534-156варіант 3 | Трійники фланцеві D 100\*50 мм JAFAR(арт.9203) | шт | 1 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 112 | +С1534-372варіант 1 | Заглушка фланцева, діаметр 100 мм | шт | 1 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 113 | +С1545-9 | Брезент | 10м2 | 0,00132 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 114 | +С1545-159 | Очіс льняний | т | 0,0000022 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 115 | +С1630-3варіант 2 | Гiдранти пожежнi пiдземнi, H=1000 мм,JAFAR (8853) | шт | 1 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 116 | +С1630-523варіант 2 | Засувки JAFAR з обгумованим клиномфланцевi (2111), PN10 D 50  | шт | 2 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 117 | +С1630-1377варіант 1 | Засувки JAFAR з обгумованим клиномфланцевi (2111), PN10 D 100 | шт | 2 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 118 | +К581121-А008варіант 1 | Упори горизонтальний УГ-1 | шт | 1 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 119 | +К585521-Л024варіант 5 | Кiльця КС15.9  | шт | 2 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 120 | +К585521-Л024варіант 6 | Кiльця КС15.9 А | шт | 2 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 121 | +К585521-Л036 | Плити покриття 1ПП15-2 залізобетоннісерія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6/7 | 8/9 | 10/11 | 12/13 | 14 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 122 | +К585521-Л038 | Плити покриття 2ПП15-2 залізобетоннісерія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 123 | +К585521-Л049 | Плити днищ ПН15 залізобетонні серія3.900.1-14 випуск 1 | шт | 2 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 124 | +К585521-Л052варіант 1 | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія3.900.1-14 випуск 1 | шт | 2 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|   |   | Енергоносiї машин, врахованих в складiзагальновиробничих витрат |   |   |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 125 | С1999-9001 | Електроенергія | кВт-год | 1,1774 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 126 | С1999-9005 | Мастильні матеріали | кг | 0,0661 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 127 | С1999-9006 | Гідравлічна рідина | кг | 0,3195 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 128 | С1999-9009 | Дрова | м3 | 0,6261 |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|   |   |  Разом  | грн. |   |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|   |   |  **Разом по розділу III** | **грн.** |   |  |  |  |  |  |
|   |   | **Підсумкові витрати енергоносіїв****для усіх машин** |   |   |  |  |  |  |  |
|   |   | Електроенергія | кВт-год | 30,051 |   |   |   |   |   |
|   |   | Мастильні матеріали | кг | 30,177 |   |   |   |   |   |
|   |   | Гідравлічна рідина | кг | 2,929 |   |   |   |   |   |
|   |   | Дрова | м3 | 0,626 |   |   |   |   |   |
|   |   | Бензин | л | 99,902 |   |   |   |   |   |
|   |   | Дизельне паливо | л | 571,779 |   |   |   |   |   |
|   |
|  |