|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | Додаток 2  до тендерної документації |
|  | |  |
|  | |  |
| **ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ**  на виконання робіт на об’єкті:  «Реконструкція водоводу від ДВС-1 до с. Люцерна, Вільнянського району, Запорізької області»  *Очікувана вартість предмета закупівлі –* 424 578 559, 00грн.,  у т.ч. ПДВ: 70 763 093, 16 грн.  Клас наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва – СС3  Проєктом передбачається реконструкція старого водоводу за шістьма чергами будівництва (без припинення водопостачання до населених пунктів)з прокладанням нових ділянок трубопроводу вздовж існуючого водогону у межах його санітарно-захисної зони від ДВС-1 до витратомірного вузла на м. Вільнянськ, розташованого за с. Люцерна.  Основні техніко-економічні показники   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | № п/п | Показник | Одиниця  вимірю-вання |  | IІ черга | IIІ черга | ІV черга | V черга | VІ черга | Усього | | 1 | Довжина водоводу | м |  | 1632,2 | 1915,2 | 2147,8 | 1979,3 | 2132,7 | 11688,0 | | 2 | Діаметр | мм | **800** | | | | | | | | 3 | Пропускна здатність | м3 /год | **1000** | | | | | | | | 4 | Тиск (максимальний на початку траси) | МПа | **1,2** | | | | | | | | 5 | Режим роботи (на добу) | год | **24** | | | | | | | | 6 | Кількість робочих днів на рік | доба | **365** | | | | | | | | 7 | Термін будівництва | місяць | **4** | 4 | 4 | 4 | 4 | 7 | 27 |   ***Перша черга* від точки врізки у існуючий водогін біля пожежного в'їзду на територію ДВС-1 до камери №7.**  Будівельні роботи на кожній черзі планується виконати у два періоди: підготовчий та основний.  До початку основного періоду реконструкції водоводу, необхідно виконати роботи *підготовчого* періоду, до якого входять наступні роботи:  - розробка **проекту виконання робіт (ПВР)**, у тому числі визначення місця розташування трубозварюваної бази, схем об'їзду та проїзду автотранспортом ділянок виконання будівельних робіт вздовж сільських доріг;  - оформлення наряда-допуска на всі види робіт у охоронній зоні діючих підземних, наземних та надземних мереж та комунікацій;  - розчистка майданчиків від зелених насаджень (1-а, 3-я, 4-а та 5-а черги);  - проведення геодезичних робіт (розбивка висій траси водоводу, камер та колодязів з виносом у натуру та закріпленням на місцевості);  - улаштування бази для зварювання секцій труб;  - встановлення захисного та сигнального огородження ділянки будівельного майданчика по ДСТУ Б.В.28-43:2011, встановлення знаків безпеки, покажчиків напрямку руху і ліхтарів червоного кольору на дорозі (при необхідності) відповідно до ПВР;  - планування та улаштування тимчасових майданчиків для складування родючого ґрунту;  - виконання заходів з охорони праці і пожежної безпеки на будівельних майданчиках.  Підготовчі роботи на об'єкті включають трасові і позатрасові підготовчі роботи.  Позатрасові підготовчі роботи передбачають: влаштування тимчасового побутового містечка, тимчасових об'їзних доріг, улаштування трубозварювальної бази, створення майданчика для запасів труб і інших матеріалів.  Позатрасові підготовчі роботи включають роботи, що виконуються в базових умовах:  -зварювання труб в секції на трубозварювальної базі;  -контроль якості і приймання робіт, виконуваних в базових умовах.  Трубозварювальну базу та майданчик для складування труб і матеріалів планується розташовати поблизу ДВС-1.  Потреба будівництва в основних машинах і механізмах  Типи і марки машин та механізмів, а також їх кількість уточняється у проектах виконання робіт (ПВР).  Розрахункова потреба працюючих на об’єкті   |  |  | | --- | --- | | Категорія  працюючих | І черга | | Робітників | 34 | | ІТР, службовців | 7 | | МОП та охорона | 1 | | Усього | ***42*** |   Потреба у адміністративних і санітарно-побутових приміщеннях   | Найменування  приміщення | Норма площі  на 1 люд,  м² | Кількість ІТР, службовців і МОП, працюючих у найбільш чисельну зміну, люд. | Загальне число робітників і кількість робітників, працюючих у найбільш чисельну зміну, люд. | Потреба  у площі,  м² | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | ***I Адміністративні приміщення*** | | | | | | | Контора виробника робіт | 4 | 7 | - | ***28*** | | | | ***II Санітарно-побутові приміщення*** | | | | | | | Гардеробна (на загальну кількість робітників на будівництві) | 0,7 | - | 38 | 26,6 | | | | Душова | 0,54 | - | 27 | 14,5 | | | | Умивальна | 0,2 | 7 | 27 | 6,4 | | | | Сушарка для одягу | 0,2 | - | 27 | 5,4 | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | Приміщення для обігріву  робітників | 0,1 | - | 27 | 2,7 | | | | Буфет | 0,7 | 7 | 27 | 23,8 | | | | Убиральня | 0,1 | 7 | 27 | 3,4 | | | | Разом по розділу II | | | | | ***82,8*** | | ***Усього по будівельному майданчику*** | | | | | ***110,8*** |   \* Побутові приміщення для робітників планується розташувати на майданчику у інвентарних будинках пересувного або контейнерного типу.  Відомість потреби у енергоресурсах   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № п.п | Найменування | Одиниця  вимірю-вання | 1-а  черга | | 1 | Електроенергія | кВт/год. | 8163 | | 2 | Дизельне паливо | т | 16,496 | | 3 | Бензин | т | 7,086 | | 4 | Пропан-бутан | м3 | 63,35 | | 5 | Кисень технічний | м3 | 106,16 | | 6 | Дрова | м3 | 35,837 | | 7 | Вода:  - технологічні потреби | м3 | 8036 | | * господарсько-побутові потреби | л/ сек. | 0,297 | | * протипожежні потреби | л/ сек. | 20 |   \*Примітка:п.п.1-7а складені на підставі відомості ресурсів зведеного кошторисного розрахунку будівництва.  Об'єми основних будівельних, дорожніх, та спеціальних робіт, потреба в основних будівельних конструкціях, матеріалах, виробах та обладнанні визначені на підставі робочих креслень та кошторисів та наведені у формі 1.  Відомість потреби в будівельних конструкціях, виробах, матеріалах і устаткуванні наведені у формі 2. | |

**Форма 1 Відомість обсягів основних будівельних, монтажних**

**та спеціальних робіт і основних матеріалів**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| на | **«Реконструкція водоводу від ДВС-1 до с. Люцерна, Вільнянського району, Запорізької області.» I черга будівництва.** | | | | |
|  | (найменування об'єкта) | | | | |
| № п/п | Найменування робіт і витрат | Одиниця виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | **Розчистка майданчиків від зелених насаджень** |  |  |  |
| 1 | Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів до 24 см | шт | 206 |  |
| 2 | Трелювання деревини на відстань до 300 м тракторами потужністю 59 кВт [80 к.с.], діаметр стовбурів до 30 см | шт | 206 |  |
| 3 | Обробка деревини м'яких порід, крім модрини, одержаної від звалювання лісу, діаметр стовбурів до 24 см | шт | 206 |  |
| 4 | Улаштування площадок для обробки, діаметр стовбурів до 24 см | шт | 206 |  |
| 5 | Корчування пнів у ґрунтах природного заляганнявикорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням пнів до 5 м, діаметр пнів до 24 см | пнів | 206 |  |
| 6 | Оббивання землі з викорчуваних пнів викорчовувачами-збирачами натракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.], діаметр пнів до 24 см | пнів | 206 |  |
| 7 | Вивезення пнів тракторними причепами 2 т на відстань до 100 м, діаметр дерев до 32 см | шт | 206 |  |
| 8 | Зрізування рідкого чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання кущорізами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] | га | 0,0066 |  |
| 9 | Згрібання зрізаного або викорчуваного рідкого чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням до 20 м | га | 0,0066 |  |
| 10 | Навантаження на автомобілі-самоскиди екскаваторами однокошовимидизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, | м3 | 100,8 |  |
| 11 | Перевезення будівельного сміття до 5 км | т | 84,672 |  |
|  | **Відновлення озеленення в лісосмугах.** |  |  |  |
| 12 | Навантаження ґрунту, розробленого механізованим способом | т | 17,0482 |  |
| 13 | Перевезення ґрунту до 6 км (без урахування вартості навантажувальнихробіт) | т | 17,0482 |  |
| 14 | Підготовлення механізованим способом стандартних місць для садіннядерев та кущів із квадратною грудкою землі розміром 1,0х1,0х0,6 м у природному ґрунті з добавленням рослинної землі до 25% | шт | 206 |  |
| 15 | Підготовлення механізованим способом стандартних місць для садіннядерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,3х0,3 м у природному ґрунті з добавленням рослинної землі до 25% | шт | 3 |  |
| 16 | Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,8х0,8х0,5 м | шт | 206 |  |
| 17 | Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,2х0,15 м і 0,25х0,2 м | шт | 30 |  |
|  | **придбання устаткування. Автоматизація зовнішніх мережводопостачання. Водовод Dу 800. І черга будівництва. Вузол обліку.** |  |  |  |
|  | **монтажні роботи. Автоматизація зовнішніх мереж водопостачання. Водовод Dу 800. І черга будівництва. Вузол обліку.** |  |  |  |
|  | **Монтаж устаткування** |  |  |  |
| 18 | Прилади, що установлюються на стіні, маса до 5 кг /блок електронний/ | шт | 1 |  |
| 19 | Прилади, що установлюються на стіні, маса до 5 кг /антена виносна/ | шт | 1 |  |
| 20 | Прилади, що установлюються на стіні, маса до 5 кг /GPRS-модем/ | шт | 1 |  |
| 21 | Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [узгоджена параперетворювачів) діаметр трубопроводу до 1000 мм | шт | 2 |  |
|  | **Монтаж матеріалів** |  |  |  |
| 22 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг/комплектний 7мх2шт+2мх2шт=18м/ | м | 18 |  |
| 23 | Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобівавтоматизації, спосіб підключення під гвинт з виготовленням кілець | кінц. | 4 |  |
| 24 | Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм | м | 18 |  |
|  | **водовод Dу800. Зовнішні мережі водопостачання** |  |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |  |
| 25 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскидиекскаваторами однокошовими дизельними на гусеничному ходу з ковшоммісткістю 1,25 [1,25-1,5] м3, група грантів 1 | м3 | 773,7 |  |
| 26 | Перевезення ґрунту до 6 км (без урахування вартості навантажувальнихробіт) | т | 928,4 |  |
| 27 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотналопата" з ковшом місткістю 1,25 [1,4-1,5] м3, група грантів 2 | м3 | 11 002,5 |  |
| 28 | Розробка ґрунтуіз завантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторамиоднокошовими дизельними на гусеничному ходу с ковшом місткістю 1,25 [1,25-1,5] м3, група ґрунтів 1 | м3 | 778 |  |
| 29 | Перевезення ґрунту до 30 км (без урахування вартості навантажувальнихробіт) | т | 1 361,5 |  |
| 30 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень зукосами, група ґрунтів 2 | м3 | 10,6 |  |
| 31 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень зукосами, група ґрунтів 2 | м3 | 304,2 |  |
| 32 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень зукосами, група ґрунтів 2 | м3 | 19,4 |  |
| 33 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень зукосами, група ґрунтів 2 | м3 | 17,8 |  |
| 34 | Навантаження ґрунту, розробленого вручну | т | 616 |  |
| 35 | Перевезення ґрунту до 30 км (без урахування вартості навантажувальнихробіт) | т | 616 |  |
| 36 | Навантаження піску для зворотньої засипки ПЕ трубОбсяг = ((12,4\*1,6) / 100)\*100 | т | 19,84 |  |
| 37 | Перевезення ґрунту до 30 км (без урахування вартості навантажувальнихробіт) | т | 19,84 |  |
| 38 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 1,5 |  |
| 39 | Засипка ПЕ труб вручну піском з трамбуванням | м3 | 12,4 |  |
| 40 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 3 096,3 |  |
| 41 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] зпереміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 7 906,2 |  |
| 42 | Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту [понад 5 м] длязасипки траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.],група ґрунтів 2 | м3 | 7 906,2 |  |
| 43 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | м3 | 895 |  |
| 44 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | м3 | 105,7 |  |
| 45 | Перевезення ґрунту до 6 км (без урахування вартості навантажувальнихробіт) | т | 928,4 |  |
| 46 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] зпереміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 | м3 | 773,7 |  |
| 47 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | м3 | 773,7 |  |
| 48 | Улаштування бетонної підготовки під колодязі | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 3,55 |  |
| 49 | Розбирання асфальтобетонних покриттів та основ | м3 покриття | 7,74 |  |
| 50 | Перевезення ґрунту до 30 км (без урахування вартості навантажувальнихробіт) | т | 18,96 |  |
| 51 | Улаштування шару основи товщиною шару 15 см зі щебенево-піщаноїсуміші асфальтоукладальником, при ширині укладання 7 м | м2 основи | 12,9 |  |
| 52 | Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см засфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за ширини укладання 7м | м2 покриття | 12,9 |  |
| 53 | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетоннихсумішей асфальтоукладальником, за ширини укладання 7 м | м2 покриття | 12,9 |  |
|  | **Колодязі В1** |  |  |  |
| 54 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах (3шт.) | м3 залізобетонних і бетонних конструкцій колодязів | 23,36 |  |
| 55 | Улаштування бетонної підготовки | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 2,6 |  |
| 56 | Гідроізоляція стін, фундаментів бічна обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 поверхні, що ізолюється | 66,9 |  |
| 57 | Улаштування вимощення навколо люка | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 5,1 |  |
| 58 | Улаштування одношарової основи навколо люка зі щебню | м2 основи | 51 |  |
| 59 | Бічна ізоляція стін і фундаментів глиною Обсяг = 9,9+2,03 | м3 ізолюючого шару | 11,93 |  |
|  | **Водопровід господарчо-питний В1** |  |  |  |
| 60 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 50 мм | км трубопроводу | 0,001 |  |
| 61 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 75 мм | км трубопроводу | 0,002 |  |
| 62 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 150 мм | км трубопро-воду | 0,0004 |  |
| 63 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 200 мм | км трубопро-воду | 0,007 |  |
| 64 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 600 мм | км трубопро-воду | 0,005 |  |
| 65 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 800 мм | км трубопро-воду | 1,976 |  |
| 66 | Прокладання трубопроводів водопостачання зі стальних водогазопровіднихоцинкованих труб діаметром 15 мм | м | 0,2 |  |
| 67 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 80 мм | засувка (або клапан зворотний) | 2 |  |
| 68 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 150 мм | засувка (або клапан зворотний) | 2 |  |
| 69 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 200 мм | засувка (або клапан зворотний) | 6 |  |
| 70 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 600 мм | засувка (або клапан зворотний) | 1 |  |
| 71 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 800 мм | засувка (або клапан зворотний) | 3 |  |
| 72 | Монтаж компенсаторів | шт | 60 |  |
| 73 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т[бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,3473 |  |
| 74 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,3473 |  |
| 75 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,0689 |  |
| 76 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,0689 |  |
| 77 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т[бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,0058 |  |
| 78 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,0058 |  |
| 79 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т[бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,0086 |  |
| 80 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,0086 |  |
| 81 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т[бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,22 |  |
| 82 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,22 |  |
| 83 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,461 |  |
| 84 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,461 |  |
| 85 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т[бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,307 |  |
| 86 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,307 |  |
| 87 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т[бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,461 |  |
| 88 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,461 |  |
| 89 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т[бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,461 |  |
| 90 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,461 |  |
| 91 | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 80 мм | фланець | 4 |  |
| 92 | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків,переходів діаметром до 110 мм | фасонних частин | 2 |  |
| 93 | Монтаж повітряного клапана на 1,6 МПа, діаметр умовного проходу 150 мм | шт | 2 |  |
| 94 | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм | т фасонних частин | 0,132 |  |
| 95 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з гідравлічнимвипробуванням | км трубопро-воду | 0,02 |  |
| 96 | Установлення водомірних вузлів, що поставляються на місце монтажузібраними в блоки, без обвідної лінії діаметром вводу до 100 мм, діаметром водоміру до 80 мм | шт | 1 |  |
| 97 | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 50 мм | фланець | 2 |  |
| 98 | Установлення манометру | шт | 1 |  |
| 99 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням,діаметр труб 200 мм | км трубопро-воду | 0,0008 |  |
| 100 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 300 мм | км трубопро-воду | 0,0007 |  |
| 101 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 1000 мм | км трубопро-воду | 0,0012 |  |
| 102 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 600 мм (в земле) | км трубопро-воду | 0,003 |  |
| 103 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 800 мм (в земле) | км трубопро-воду | 1,956 |  |
| 104 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 64 |  |
| 105 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь фарбою БТ-177 сріблистою | м2 | 128 |  |
| 106 | Врізування сталевої труби діаметром 15, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 1 |  |
| 107 | Врізування сталевої труби діаметром 89х4,0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 2 |  |
| 108 | Врізування сталевої труби діаметром 219х5.0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 6 |  |
| 109 | Врізування сталевої труби діаметром 630х8,0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 1 |  |
| 110 | Врізування сталевої труби діаметром 820х12,0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 2 |  |
| 111 | Врізування сталевої труби діаметром 89х4,0, що проектується в сталеву трубу діаметром 80 | врізування | 2 |  |
| 112 | Врізування сталевої труби діаметром 820х12,0, що проектується в сталеву трубу діаметром 800 | врізування | 2 |  |
| 113 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 50-65 мм | км трубопро-воду | 0,001 |  |
| 114 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 75-80 мм | км трубопро-воду | 0,002 |  |
| 115 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 150 мм | км трубопро-воду | 0,0004 |  |
| 116 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 200 мм | км трубопро-воду | 0,007 |  |
| 117 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 600 мм | км трубопро-воду | 0,005 |  |
| 118 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 800 мм | км трубопро-воду | 1,976 |  |
|  | **Колодязі К13** |  |  |  |
| 119 | Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1,5 м у сухих ґрунтах (3 шт.) | м3 | 6,76 |  |
| 120 | Улаштування бетонної підготовки | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 0,95 |  |
| 121 | Гідроізоляція стін, фундаментів бічна обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 поверхні, що ізолюється | 43,5 |  |
| 122 | Улаштування вимощення навколо люка | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 5,1 |  |
| 123 | Улаштування одношарової основи навколо люка зі щебню | м2 основи | 51 |  |
| 124 | Бічна ізоляція стін і фундаментів глиною | м3 ізолюючого шару | 2,03 |  |
|  | **Каналізація дренажна К13** |  |  |  |
| 125 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з гідравлічнимвипробуванням, зовнішній діаметр 315 мм | км трубопро-воду | 0,008 |  |
| 126 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 400 мм | км трубопро-воду | 0,0006 |  |
|  | **придбання устаткування** |  |  |  |
|  | **Улаштування залізобетонних колодязів.** |  |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |  |
|  | РОЗРОБЛЕННЯ ГРУНТУ |  |  |  |
| 127 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група грунта 2 | м3 | 845 |  |
|  | УЛАШТУВАННЯ ШЛАКОВОЇ ПОДУШКИ |  |  |  |
| 128 | Навантаження шлакам екскаваторами на автомобілі-самоскиди,ємністьковша екскаватора 0,4 м3. | т | 44,55 |  |
| 129 | Перевезення легких заповнювачів [шлак, пінобетон тощо], що транспортуються навалом, самоскидами | т | 44,55 |  |
| 130 | Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих шлакових шарів | м3 | 27 |  |
|  | ЗВОРОТНЯ ЗАСИПКА |  |  |  |
| 131 | Засипка траншей i котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група грунта 1 | м3 | 467,54 |  |
| 132 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів i ям, група грунта 1 | м3 | 14,46 |  |
| 133 | Улаштування дорожніх насипів бульдозерами з переміщенням ґрунту до 20 м, група грунта 2 | м3 | 158 |  |
|  | **Улаштування монолітних колодязів** |  |  |  |
| 134 | Устройство бетонної підготовки бетон С8/10 | м3 | 30 |  |
| 135 | Улаштування стін і плоских днищ при товщині до 150 мм, прямокутнихспоруд ( С16/20 сульфатостійкий) | м3 залізобетону в ділі | 104 |  |
|  | **Улаштування збірних залізобетонних колодязів** |  |  |  |
| 136 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах | м3 залізобетонних і бетонних конструкцій колодязів | 11,48 |  |
|  | **Гідроізоляція** |  |  |  |
| 137 | Гідроізоляція стан, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари повирівняний поверхню бутового мурування, цегла, бетону | м2 | 984 |  |
| 138 | Улаштування покрівель скатних із наплавлюваних матеріалів у два шари | м2 | 290 |  |
|  | **Монтаж металоконструкцій** |  |  |  |
|  | Площадки |  |  |  |
| 139 | Виготовлення площадок для обслуговування устаткування татрубопроводів | т | 1,23 |  |
| 140 | Монтаж площадок із настилом i огорожею з листової, рифленої, просіченої iкруглої стала | т | 1,23 |  |
|  | Драбина С-1 |  |  |  |
| 141 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | 0,472 |  |
| 142 | Монтаж площадок із настилом і огорожею з листової, рифленої, просіченої і круглої сталі | т | 0,472 |  |
|  | Огородження |  |  |  |
| 143 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та он. | т | 0,278 |  |
| 144 | Монтаж площадок із настилом i огорожею з листової, рифленої, просіченої i круглої стала | т | 0,278 |  |
|  | **Закладні деталі** |  |  |  |
| 145 | Установлення закладних деталей вагою понад 20 кг | т | 0,0485 |  |
|  | **Антикорозійний захист** |  |  |  |
| 146 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 49,5 |  |
| 147 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | м2 | 49,5 |  |

**Форма 2 Відомість потреби в будівельних конструкціях,**

**виробах, матеріалах і устаткуванні. 1 черга**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| **Будівельні матеріали, вироби та конструкції** | | | |
| 1 | Акація біла (саджанець) | шт | 69,0 |
| 2 | Ацетилен газоподібний технічний | м3 | 8,594 |
| 3 | Ацетилен розчинений технічний, марка А | т | 0,00000038 |
| 4 | Білило густотерте цинкове МА-011-1 | т | 0,00004022 |
| 5 | Бирка маркувальна | 100шт | 0,047344 |
| 6 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30 | т | 0,08832 |
| 7 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30 | т | 0,7872 |
| 8 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10 | т | 0,195828 |
| 9 | Бітумна емульсія ЕКШ-50 | т | 0,00774 |
| 10 | Бензин авіаційний Б-70 | т | 0,58749 |
| 11 | Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм [ | т | 0,001901077 |
| 12 | Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 16-[18] мм | т | 0,022 |
| 13 | Болти будівельні з гайками та шайбами | т | 0,037924079 |
| 14 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм | т | 0,0074 |
| 15 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм [349,07 грн/т \* 1,12 т] | т | 0,015 |
| 16 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 27 мм | т | 0,0156 |
| 17 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 30 мм | т | 0,0705 |
| 18 | Брезент [349,07 грн/т \* 0,01 т] | 10м2 | 0,23508 |
| 19 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, І сорт | м3 | 0,004450249 |
| 20 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, ІV сорт | м3 | 0,006592 |
| 21 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,577259 |
| 22 | Відвід ПЕ 90 град. Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 90 мм | шт | 2,0 |
| 23 | Відводи гнуті під кутом 60 град. із сталі марки 20, Ру 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр умовного проходу 80 мм, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4 мм | шт | 2,0 |
| 24 | Відводи стальні під кутом 90 град. тип 3D вик.2, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 5 мм | шт | 12,0 |
| 25 | Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1 | т | 0,14248 |
| 26 | Вапно хлорне, марка А | т | 0,29887237 |
| 27 | Вода | м3 | 8 063,11942 |
| 28 | Втулка В54, В59 | 100шт | 0,0072 |
| 29 | Втулка В69 [ | 100шт | 0,018 |
| 30 | Втулка під фланець подовжена Р=16 атм "Євротруб-пласт" діаметр 90 мм | шт | 4,0 |
| 31 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | т | 9,3275 |
| 32 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 16-18 мм | т | 2,552 |
| 33 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 8 мм | т | 0,26 |
| 34 | Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм | т | 0,0005508 |
| 35 | Глина звичайна | м3 | 16,054 |
| 36 | Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева | т | 0,011554395 |
| 37 | Діхлоретан технічний, І сорт | т | 0,0000008 |
| 38 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,104 |
| 39 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,010816 |
| 40 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІІ сорт | м3 | 0,936 |
| 41 | Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм | т | 0,0000008 |
| 42 | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм | т | 0,03328 |
| 43 | Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм | т | 0,0000072 |
| 44 | Драбина С-3 (1 шт) | т | 0,0203 |
| 45 | Драбина С-5 (3 шт) | т | 0,08022 |
| 46 | Драбина С-8 (2 шт) | т | 0,0921 |
| 47 | Дрантя | кг | 0,1104 |
| 48 | Дрантя | кг | 0,984 |
| 49 | Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42 | т | 0,001728252 |
| 50 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46 | т | 0,011196882 |
| 51 | Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42 | т | 0,138786594 |
| 52 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42 | т | 1,062715 |
| 53 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55 | т | 0,342 |
| 54 | Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А | т | 0,0007528 |
| 55 | Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42 | т | 0,05408 |
| 56 | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | т | 0,009405 |
| 57 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, D150 PN16 EPDM | шт | 2,0 |
| 58 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN200 PN16 EPDM | шт | 6,0 |
| 59 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN80 PN16 EPDM | шт | 2,0 |
| 60 | Кільце стінове з дніщем КС30.10 | шт | 3,0 |
| 61 | Кільце стінове КС30.10 | шт | 8,0 |
| 62 | Кільця КС10.3-с залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1,0 |
| 63 | Кільця КС10.6-с залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1,0 |
| 64 | Кільця КС10.9-с залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 3,0 |
| 65 | Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 6,0 |
| 66 | Кільця КС15.9а залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 3,0 |
| 67 | Кільця КС7.3 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 11,0 |
| 68 | Кільця КС7.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1,0 |
| 69 | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 25,0 |
| 70 | Каніфоль соснова | т | 0,0000116 |
| 71 | Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм2, діаметр 5,5 мм | 10м | 0,080795781 |
| 72 | Канати прядив'яні просочені | т | 0,000432063 |
| 73 | Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,083329619 |
| 74 | Кисень технічний газоподібний | м3 | 106,1616055 |
| 75 | Кнопка К227 | 100шт | 0,014976 |
| 76 | Кронштейни та підставки під устаткування із сортової сталі | кг | 24,8 |
| 77 | Круги армована абразивна зачисна, діаметр 180х6 мм | шт | 0,1016 |
| 78 | Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм | шт | 35,256835 |
| 79 | Ксилол нафтовий, марка А | т | 0,0033665 |
| 80 | Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см | м3 | 1,8649 |
| 81 | Лічильник води УВР-011А1.1-В-0-1,2-0-0-0-1-1-2-0 у складі: 1.Блок електронний з семисегментним РКІ - 1шт. 2.Узгоджена пара перетворювачів електроакустичних врізних - 1 компл. 3.Кабель зв`язку (компл.), l=7м - 2шт. 4.Комплект монтажний - 1компл. 5.Програмне забезпечення "UVR-011A1D" - 1шт.6.GPRS-модем зовнішній Енерголінк -1шт 7. Антена виносна GPRS - 1шт 8. Кабель зв`язку (компл.), l=2м - 2шт. | комплект | 1,0 |
| 82 | Лічильник холодної води "МР-50" DN50 (аналог Meistream 50/50) | шт | 1,0 |
| 83 | Лак бітумний, марка БТ-123 | т | 0,0000108 |
| 84 | Липа (саджанець) | шт | 68,0 |
| 85 | Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм | т | 0,000144 |
| 86 | Люк пластиковий Л(А15)-В.2-60 | шт | 8,0 |
| 87 | Люк чавунний для колодязів легкий Л(А15)-В.2-60  [349,07 грн/т \* 0,065 т] | шт | 3,0 |
| 88 | Люк чавунний для колодязів легкий Л(А15)-К.1-60 | шт | 3,0 |
| 89 | Манометр загального призначення с трьохходовим краном, ОБМ1-100 | шт | 1,0 |
| 90 | Мастика бітумно-гумова покрівельна | т | 47,7825 |
| 91 | Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50 | т | 2,62656 |
| 92 | Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 | т | 0,00198 |
| 93 | Оліфа натуральна | кг | 0,0201 |
| 94 | Очіс льняний | т | 0,0000201 |
| 95 | Пісок природний, рядовий | м3 | 15,0302 |
| 96 | Папір обгортковий листовий | 1000м2 | 10,26216 |
| 97 | Пароніт | т | 0,00014 |
| 98 | Паронітові прокладки | 100шт | 0,03 |
| 99 | Патрони Д або К довгі | 100шт | 0,3924 |
| 100 | Перемичка заземлювальна | шт | 0,9 |
| 101 | Пластина гумова рулонна вулканізована | кг | 5,96 |
| 102 | Плита перекриття ПП1 (3 м) | шт | 3,0 |
| 103 | Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 3,0 |
| 104 | Плити покриття 1ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1,0 |
| 105 | Плити покриття 3ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 2,0 |
| 106 | Плити покриття ПП10-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 2,0 |
| 107 | Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К | 10м2 | 1 292,46 |
| 108 | Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС61 | т | 0,0000032 |
| 109 | Припой ПОС-18 | т | 0,00009 |
| 110 | Прокат кутовий рівнополичковий із сталі марки Ст3сп, ширина поличок 50-56 мм (50х5мм) | т | 0,5724 |
| 111 | Прокат штабовий із сталі марки Ст3сп, ширина 220 мм, товщина 10 мм | т | 0,059496 |
| 112 | Пропан-бутан технічний | м3 | 63,35356872 |
| 113 | Просічно-витяжний прокат гарячекатаний в листах мірних розмірів, із сталі марки С235, ширина 500 мм, товщина 4 мм | т |  |
| 114 | Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 14мм | т | 0,10388 |
| 115 | Рамка для написів РПМ55Х15 | 100шт | 0,03 |
| 116 | Розчинник, марка Р-4 | т | 0,000259238 |
| 117 | Руберойд наплавляємий "Акваізол"-ПЕ-3,0 | м2 | 661,2 |
| 118 | Рукав металевий негерметичний РЗ-Ц-Х д-18мм | 1000м | 0,018 |
| 119 | Рядно | м2 | 118,25 |
| 120 | Сажанці клена гостролистого, 1 група, 1 сорт | шт | 69,0 |
| 121 | Сажанці чагарників бірючини для масових посадок, 1 сорт | шт | 30,0 |
| 122 | Скоби К731У2 | 1000шт | 0,02 |
| 123 | Спирт етиловий ректифікований технічний, І сорт | т | 0,0000012 |
| 124 | Сталь листова | т | 2,49043032 |
| 125 | Сталь листова, товщина 150х3 мм, сталь, марка Ст0 | т | 0,0689 |
| 126 | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,02438 |
| 127 | Стрічка монтажна ЛМ | 100м | 0,001728 |
| 128 | Суміш піскоцементна | м3 | 1,7 |
| 129 | Суміш піщано-гравійна природна | м3 | 2,4381 |
| 130 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип А, марка 1 | т | 2,9889 |
| 131 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 30,6 |
| 132 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М-250], крупність заповнювача більше 40 мм, сульфатостійкі | м3 | 105,56 |
| 133 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В3,5 [М50], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм | м3 | 7,242 |
| 134 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 11,93084 |
| 135 | Суміші з щільного дрібнозернистого асфальтобетону АББМПДр.А.НП.СОУ 45.2-00018112-057:2010 | т | 1,56864 |
| 136 | Тавот | кг | 1,4832 |
| 137 | Тканина мішкова | 10м2 | 0,48963 |
| 138 | Труба ПЕ100 SDR11 S5 PN16 діаметр 90 мм | м | 20,0 |
| 139 | Труби сталеві електрозварна прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 5 мм | м | 0,4 |
| 140 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм | м | 7,0 |
| 141 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм (гільза) | м | 0,8032 |
| 142 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 7 мм (гільза) | м | 0,7028 |
| 143 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм | м | 1,0 |
| 144 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4 мм | м | 2,0 |
| 145 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 1020 мм, товщина стінки 10 мм | м | 2,0 |
| 146 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 1020 мм, товщина стінки 10 мм (гільза) | м | 1,2048 |
| 147 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 6 мм | м | 1,5 |
| 148 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 8 мм | м | 5,0 |
| 149 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 8 мм | м | 0,3 |
| 150 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 820 мм, товщина стінки 14 мм | м | 1 976,0 |
| 151 | Труби сталеві зварна водогазопровідна з різьбою, оцинковані звичайні, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм | м | 0,2 |
| 152 | Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм | кг | 0,0016 |
| 153 | Трубопровід з труб напірних водопровідних з поліетиленова ПЕ80 SDR21 S10 PN6 для технічного водопостачання діаметром 315х15 (Аналог ПЕ100 SDR 26 Pn 6 315х12,1) | м | 8,0 |
| 154 | Уайт-спiрит | т | 0,000693 |
| 155 | Фарба БТ-177, срібляста | т | 0,01152 |
| 156 | Фасонні сталеві зварна частини, діаметр до 800 мм | т | 0,132 |
| 157 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 150 мм | шт | 2,0 |
| 158 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 200 мм | шт | 8,0 |
| 159 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 50 мм  ] | шт | 2,0 |
|
| 160 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 600 мм | шт | 2,0 |
| 161 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 800 мм | шт | 6,0 |
| 162 | Фланці стальні під втулку Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 90 мм | шт | 4,0 |
| 163 | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм | т | 0,000043206 |
| 164 | Цвяхи будівельні з конічною головкою 4,0х100 мм | т | 0,065208 |
| 165 | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм | т | 0,0027872 |
| 166 | Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0 | т | 0,008382022 |
| 167 | Швелери N10-14 із сталі марки 18сп | т | 0,7998 |
| 168 | Шлаки металургійні ніздрюваті: мартенівський і відвальний доменний | м3 | 27,0 |
| 169 | Шпагат паперовий | т | 0,00206 |
| 170 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше | м3 | 1,53 |
| 171 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400 | м3 | 2,59448 |
| 172 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М1000 і більше | м3 | 19,278 |
| 173 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400 | м3 | 0,046551 |
| 174 | Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм | м2 | 56,16 |
| 175 | Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм | м2 | 4,1808 |
| **Устаткування** | | | |
| 1 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом та байпасом (DN50), DN800 PN16 EPDM | шт | 3,0 |
| 2 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN600 PN16 EPDM | шт | 1,0 |
| 3 | Компенсатор сильфоний осьовий ДN800 Ру1,6 МПа, у кожусі, з патрубками під приварку, комп. здатність 220 мм, L=830 мм | шт | 6,0 |
| 4 | Повітряний клапан автоматичний CSA тип LYNX 3F Dn 150, Pn 1,6 МПа | шт | 2,0 |

1. Придбання всіх матеріалів, конструкцій та виробів, необхідних для виконання робіт, передбачених технічним завданням (їх вартість повинна бути врахована в договірній ціні), покладається на підрядника.

2. Матеріали, отримані від розбирання, підлягають обстеженню та оцінюванню, з метою прийняття рішення про можливість їх подальшого використання, реалізації або передачі експлуатуючій організації.

3. У разі, якщо у даному технічному завданні йде посилання на конкретну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип товару, то вважається, що технічне завдання містить вираз (або еквівалент).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Друга черга* від камери № 7 до камери № 10.**  Будівельні роботи на кожній черзі планується виконати у два періоди: підготовчий та основний.  До початку основного періоду реконструкції водоводу, необхідно виконати роботи *підготовчого* періоду, до якого входять наступні роботи:  - розробка **проекту виконання робіт (ПВР)**, у тому числі визначення місця розташування трубозварюваної бази, схем об'їзду та проїзду автотранспортом ділянок виконання будівельних робіт вздовж сільських доріг;  - оформлення наряда-допуска на всі види робіт у охоронній зоні діючих підземних, наземних та надземних мереж та комунікацій;  - проведення геодезичних робіт (розбивка висій траси водоводу, камер та колодязів з виносом у натуру та закріпленням на місцевості);  - улаштування бази для зварювання секцій труб;  - встановлення захисного та сигнального огородження ділянки будівельного майданчика по ДСТУ Б.В.28-43:2011, встановлення знаків безпеки, покажчиків напрямку руху і ліхтарів червоного кольору на дорозі (при необхідності) відповідно до ПВР;  - планування та улаштування тимчасових майданчиків для складування родючого ґрунту;  - виконання заходів з охорони праці і пожежної безпеки на будівельних майданчиках.  Підготовчі роботи на об'єкті включають трасові і позатрасові підготовчі роботи.  Позатрасові підготовчі роботи передбачають: влаштування тимчасового побутового містечка, тимчасових об'їзних доріг, улаштування трубозварювальної бази, створення майданчика для запасів труб і інших матеріалів.  Позатрасові підготовчі роботи включають роботи, що виконуються в базових умовах:  -зварювання труб в секції на трубозварювальної базі;  -контроль якості і приймання робіт, виконуваних в базових умовах.  Трубозварювальну базу та майданчик для складування труб і матеріалів планується розташовати поблизу ДВС-1.  Потреба будівництва в основних машинах і механізмах  Типи і марки машин та механізмів, а також їх кількість уточняється у проектах виконання робіт (ПВР).  Розрахункова потреба працюючих на об’єкті   |  |  | | --- | --- | | Категорія  працюючих | IІ черга | | Робітників | 25 | | ІТР, службовців | 5 | | МОП та охорона | 1 | | Усього | ***31*** |   Потреба у адміністративних і санітарно-побутових приміщеннях   | Найменування  приміщення | Норма площі  на 1 люд,  м² | Кількість ІТР, службовців і МОП, працюючих у найбільш чисельну зміну, люд. | Загальне число робітників і кількість робітників, працюючих у найбільш чисельну зміну, люд. | Потреба  у площі,  м² | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | ***I Адміністративні приміщення*** | | | | | | | Контора виробника робіт | 4 | 7 | - | ***28*** | | | | ***II Санітарно-побутові приміщення*** | | | | | | | Гардеробна (на загальну кількість робітників на будівництві) | 0,7 | - | 38 | 26,6 | | | | Душова | 0,54 | - | 27 | 14,5 | | | | Умивальна | 0,2 | 7 | 27 | 6,4 | | | | Сушарка для одягу | 0,2 | - | 27 | 5,4 | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | Приміщення для обігріву  робітників | 0,1 | - | 27 | 2,7 | | | | Буфет | 0,7 | 7 | 27 | 23,8 | | | | Убиральня | 0,1 | 7 | 27 | 3,4 | | | | Разом по розділу II | | | | | ***82,8*** | | ***Усього по будівельному майданчику*** | | | | | ***110,8*** |   \* Побутові приміщення для робітників планується розташувати на майданчику у інвентарних будинках пересувного або контейнерного типу.  Відомість потреби у енергоресурсах   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № п.п | Найменування | Одиниця  вимірю-вання | 2-а  черга | | 1 | Електроенергія | кВт/год. | 5214 | | 2 | Дизельне паливо | т | 13,579 | | 3 | Бензин | т | 5,732 | | 4 | Пропан-бутан | м3 | 34,28 | | 5 | Кисень технічний | м3 | 75,18 | | 6 | Дрова | м3 | 31,408 | | 7 | Вода:  - технологічні потреби | м3 | 6921 | | * господарсько-побутові потреби | л/ сек. | 0,226 | | * протипожежні потреби | л/ сек. | 20 |   \*Примітка: п.п.1-7а складені на підставі відомості ресурсів зведеного кошторисного розрахунку будівництва.  Об'єми основних будівельних, дорожніх, та спеціальних робіт, потреба в основних будівельних конструкціях, матеріалах, виробах та обладнанні визначені на підставі робочих креслень та кошторисів та наведені у формі 1.  Відомість потреби в будівельних конструкціях, виробах, матеріалах і устаткуванні наведені у формі 2. |

**Форма 1 Відомість обсягів основних будівельних,**

**монтажних та спеціальних робіт і основних матеріалів**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| на | **"Реконструкція водоводу від ДВС-1 до с. Люцерна, Вільнянського району, Запорізької області." 2 черга будівництва.** | | | |
| № п/п | Найменування робіт і витрат | Одиниця виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | **зовнішні мережі водопостачання. Водовод Dy800** |  |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |  |
| 1 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами однокошовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 1,25 [1,25-1,5] м3, група ґрунтів 1 (родючий шар) | м3 | 1 798,8 |  |
| 2 | Навантаження ґрунту, розробленого механізованим способом | т | 2 158,5 |  |
| 3 | Перевезення ґрунту до 6 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 2 158,5 |  |
| 4 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 1,25 [1,4-1,5] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 8 404,8 |  |
| 5 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами однокошовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 1,25 [1,25-1,5] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 628 |  |
| 6 | Перевезення ґрунту до 30 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 1 099 |  |
| 7 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 4,6 |  |
| 8 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 242 |  |
| 9 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 5 |  |
| 10 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 52,7 |  |
| 11 | Навантаження ґрунту, розробленого вручну | т | 532,5 |  |
| 12 | Перевезення ґрунту до 30 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 532,5 |  |
| 13 | Навантаження піску для зворотньої засипки Обсяг = ((21,1\*1,6) / 100)\*100 | т | 33,76 |  |
| 14 | Перевезення піску до 30 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 33,76 |  |
| 15 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 3 |  |
| 16 | Засипка ПЕ труб вручну піском з трамбуванням | м3 | 21,1 |  |
| 17 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 2 630,5 |  |
| 18 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 5 774,3 |  |
| 19 | 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 | м3 | 5 774,3 |  |
| 20 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | м3 | 784,2 |  |
| 21 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | м3 | 45,5 |  |
| 22 | Перевезення ґрунту до 6 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 2 158,5 |  |
| 23 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 | м3 | 1 798,8 |  |
| 24 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | м3 | 1 798,8 |  |
|  | **Колодязю В1** |  |  |  |
| 25 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих грунта | м3 залізобетонних і бетонних конструкцій колодязів | 6,77 |  |
| 26 | Улаштування бетонної підготовки під колодязі | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 0,86 |  |
| 27 | Гідроізоляція стін, фундаментів бічна обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняний поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 поверхні, що ізолюється | 22,8 |  |
| 28 | Улаштування вимощення навколо люка | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 1,7 |  |
| 29 | Улаштування одношарової основи навколо люка зі щебню | м2 основи | 17 |  |
| 30 | Бічна ізоляція стін і фундаментів глиною Обсяг = 2,8+1,35 | м3 ізолюючого шару | 4,15 |  |
|  | **Водопровід господарчо-питний В1** |  |  |  |
| 31 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 150 мм | км трубопроводу | 0,0015 |  |
| 32 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 200 мм | км трубопроводу | 0,002 |  |
| 33 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 300 мм | км трубопроводу | 0,0005 |  |
| 34 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 600 мм | км трубопроводу | 0,005 |  |
| 35 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 800 мм | км трубопроводу | 1,714 |  |
| 36 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 150 мм | засувка (або клапан зворотний) | 4 |  |
| 37 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 200 мм | засувка (або клапан зворотний) | 3 |  |
| 38 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 300 мм | засувка (або клапан зворотний) | 1 |  |
| 39 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 600 мм | засувка (або клапан зворотний) | 1 |  |
| 40 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 800 мм | засувка (або клапан зворотний) | 2 |  |
| 41 | Монтаж компенсаторів | шт | 40 |  |
| 42 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,0641 |  |
| 43 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,0641 |  |
| 44 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,097 |  |
| 45 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,097 |  |
| 46 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,6936 |  |
| 47 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,6936 |  |
| 48 | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 150 мм | фланець | 4 |  |
| 49 | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм | фасонних частин | 3 |  |
| 50 | Монтаж повітряного клапана на 1,6 МПа, діаметр умовного проходу 150 мм | шт | 1 |  |
| 51 | Установлення відводів, трійників, переходів стальних | т фасонних частин | 0,105 |  |
| 52 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 160 мм | км трубопроводу | 0,035 |  |
| 53 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 250 мм | км трубопроводу | 0,0008 |  |
| 54 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 1000 мм | км трубопроводу | 0,0004 |  |
| 55 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 600 мм | км трубопроводу | 0,003 |  |
| 56 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 800 мм | км трубопроводу | 1,714 |  |
| 57 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 28 |  |
| 58 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь фарбою БТ-177 сріблистою | м2 | 56 |  |
| 59 | Врізування сталевої труби діаметром 15, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 1 |  |
| 60 | Врізування сталевої труби діаметром 159х5.0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 2 |  |
| 61 | Врізування сталевої труби діаметром 219х5.0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 3 |  |
| 62 | Врізування сталевої труби діаметром 630х8,0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 1 |  |
| 63 | Врізування сталевої труби діаметром 820х12,0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 1 |  |
| 64 | Врізування сталевої труби діаметром 325х7.0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 2 |  |
| 65 | Врізування сталевої труби діаметром 820х12,0, що проектується в сталеву трубу діаметром 800 | врізування | 1 |  |
| 66 | Виготовлення заглушок (3 шт) | т | 0,0401 |  |
| 67 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,0401 |  |
| 68 | Демонтаж заглушок в місці врізання в трубопровід діаметром 820х12.0 І-ої черги будівництва | засувка (або клапан зворотний) | 1 | Демонтаж |
| 69 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 150 мм | км трубопроводу | 0,0015 |  |
| 70 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 200 мм | км трубопроводу | 0,002 |  |
| 71 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 300 мм | км трубопроводу | 0,0005 |  |
| 72 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 600 мм | км трубопроводу | 0,005 |  |
| 73 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 800 мм | км трубопроводу | 1,714 |  |
|  | **Колодязi К13** |  |  |  |
| 74 | Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1,5 м у сухих ґрунтах | м3 | 4,78 |  |
| 75 | Улаштування бетонної підготовки під колодязі | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 0,63 |  |
| 76 | Гідроізоляція стін, фундаментів бічна обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 поверхні, що ізолюється | 29 |  |
| 77 | Улаштування вимощення навколо люка | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 3,4 |  |
| 78 | Улаштування одношарової основи навколо люка зі щебню | м2 основи | 34 |  |
| 79 | Бічна ізоляція стін і фундаментів глиною | м3 ізолюючого шару | 1,35 |  |
|  | **Каналізація дренажна К13** |  |  |  |
| 80 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 315 мм | км трубопроводу | 0,003 |  |
| 81 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 400 мм | км трубопроводу | 0,003 |  |
| 82 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 400 мм | км трубопроводу | 0,0002 |  |
| 83 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 500 мм | км трубопроводу | 0,0002 |  |
|  | **придбання устаткування. Зовнішні мережі водопостачання. Водовод Dy800** |  |  |  |
|  | **улаштування залізобетонних колодязів.** |  |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |  |
|  | РОЗРОБЛЕННЯ ГРУНТУ |  |  |  |
| 84 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група грунта 2 | м3 | 594,5 |  |
|  | УЛАШТУВАННЯ ШЛАКОВОЇ ПОДУШКИ |  |  |  |
| 85 | Навантаження шлаку екскаваторами на автомобілі-самоскиди, ємність ковша екскаватора 0,4 м3. | т | 32,175 |  |
| 86 | Перевезення легких заповнювачів [шлак, пінобетон тощо], що транспортуються навалом, самоскидами | т | 32,175 |  |
| 87 | Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих шлакових шорів | м3 | 19,5 |  |
|  | ЗВОРОТНЯ ЗАСИПКА |  |  |  |
| 88 | Засипка траншей i котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з перемащенням ґрунту до 5 м, група грунта 1 | м3 | 325,435 |  |
| 89 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів i ям, група грунта 1 | м3 | 10,065 |  |
| 90 | Улаштування дорожніх насипав бульдозерами з переміщенням ґрунту до 20 м, група грунта 2 | м3 | 97 |  |
|  | **Улаштування монолітних колодязів** |  |  |  |
| 91 | Устройство бетонної підготовки бетон С8/10 | м3 | 25 |  |
| 92 | Улаштування стін і плоских днищ при товщині до 150 мм, прямокутних споруд ( С16/20 сульфатостійкий) | м3 залізобетону в ділі | 62,5 |  |
|  | **Улаштування збірних залізобетонних колодязів** |  |  |  |
| 93 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах | м3 залізобетонних і бетонних конструкцій колодязів | 6,355 |  |
|  | **Гідроізоляція** |  |  |  |
| 94 | Гідроізоляція стін, фундаментів бічна обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 поверхні, що ізолюється | 617,5 |  |
| 95 | Улаштування покрівель скатних із наплавлюваних матеріалів у два шари | м2 | 151,5 |  |
|  | **Монтаж металоконструкцій** |  |  |  |
|  | Площадки |  |  |  |
| 96 | Виготовлення площадок для обслуговування устаткування та трубопроводів | т | 0,726 |  |
| 97 | Монтаж площадок із настилом i огорожею з листової, рифленої, просіченої i круглої сталі | т | 0,726 |  |
|  | Драбина С-1 |  |  |  |
| 98 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | 0,537 |  |
| 99 | Монтаж площадок із настилом і огорожею з листової, рифленої, просіченої і круглої сталі | т | 0,537 |  |
|  | Огородження |  |  |  |
| 100 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та iн. | т | 0,161 |  |
| 101 | Монтаж площадок із настилом i огорожею з листової, рифленої, просіченої i круглої сталі | т | 0,161 |  |
|  | **Закладні деталі** |  |  |  |
| 102 | Установлення закладних деталей вагою понад 20 кг | т | 0,045 |  |
|  | **Антикорозійний захист** |  |  |  |
| 103 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 36,85 |  |
| 104 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | м2 | 36,85 |  |

**Форма 2 Відомість потреби в будівельних конструкціях, виробах, матеріалах і устаткуванні**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| V. Будівельні матеріали, вироби та конструкції | | | |
| 1 | Ацетилен газоподібний технічний | м3 | 6,71 |
|
| 2 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30 | т | 0,04144 |
|
| 3 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30 | т | 0,494 |
|
| 4 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10 | т | 0,171628 |
|
| 5 | Бензин авіаційний Б-70 | т | 0,51489 |
|
| 6 | Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм | т | 0,001020269 |
|
| 7 | Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 16-[18] мм | т | 0,011 |
|
| 8 | Болти будівельні з гайками та шайбами | т | 0,00295282 |
|
| 9 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм | т | 0,0088 |
| 10 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм | т | 0,0108 |
| 11 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 27 мм | т | 0,0156 |
| 12 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 30 мм | т | 0,047 |
| 13 | Брезент | 10м2 | 0,20604 |
| 14 | Бруски обрiзнi з хвойних порiд, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт | м3 | 0,002388358 |
| 15 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,499621 |
| 16 | Відвід 90 град, літий ПЕ100 SDR11 D160 | шт | 3,0 |
| 17 | Відводи стальні під кутом 90 град. тип 3D вик.2, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 7 мм | шт | 1,0 |
| 18 | Відводи стальні під кутом 90 град. тип 3D вик.2, , зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 5 мм | шт | 4,0 |
| 19 | Відводи стальні під кутом 90 град. тип 3D вик.2, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 5 мм | шт | 3,0 |
| 20 | Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1 | т | 0,085625 |
| 21 | Вапно хлорне, марка А | т | 0,25927659 |
| 22 | Вода | м3 | 6 921,078765 |
| 23 | Втулка під фланець подовжена Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 160 мм | шт | 4,0 |
| 24 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | т | 5,195 |
| 25 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 16-18 мм | т | 1,503 |
| 26 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 8 мм | т | 0,155 |
| 27 | Глина звичайна | м3 | 6,325 |
| 28 | Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева | т | 0,006555326 |
|
| 29 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,0625 |
| 30 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,007648 |
| 31 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІІ сорт | м3 | 0,5625 |
| 32 | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм | т | 0,02 |
| 33 | Драбина С-5 (2 шт) | т | 0,05348 |
| 34 | Драбина С-7 (1 шт) | т | 0,03 |
| 35 | Дрантя | кг | 0,6693 |
| 36 | Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42 | т | 0,000927518 |
| 37 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46 | т | 0,006948712 |
| 38 | Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42 | т | 0,065449377 |
| 39 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42  [314,82 грн/т \* 1,14 т] | т | 0,917134 |
| 40 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55  [314,82 грн/т \* 1,14 т] | т | 0,228 |
| 41 | Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42 [314,82 грн/т \* 1,14 т] | т | 0,0325 |
| 42 | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра [472,72 грн/т \* 1,26 т] | т | 0,0070015 |
| 43 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, D150 PN16 EPDM | шт | 4,0 |
| 44 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN200 PN16 EPDM | шт | 3,0 |
| 45 | Кільце стінове з дніщем КС30.10 | шт | 1,0 |
| 46 | Кільце стінове КС30.10 | шт | 2,0 |
| 47 | Кільця КС10.3-с залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1,0 |
| 48 | Кільця КС10.6-с залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1,0 |
| 49 | Кільця КС10.9-с залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 3,0 |
| 50 | Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 4,0 |
| 51 | Кільця КС15.9а залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 2,0 |
| 52 | Кільця КС7.3 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 4,0 |
| 53 | Кільця КС7.3-с залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1,0 |
| 54 | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 12,0 |
| 55 | Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм2, діаметр 5,5 мм | 10м | 0,043361448 |
| 56 | Канати прядив'яні просочені | т | 0,000231879 |
| 57 | Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,050069564 |
| 58 | Кисень технічний газоподібний | м3 | 75,1781217 |
| 59 | Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм | шт | 0,05966 |
| 60 | Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм | шт | 24,6588374 |
| 61 | Ксилол нафтовий, марка А | т | 0,00170075 |
| 62 | Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см | м3 | 1,3365 |
| 63 | Люк чавунний для колодязів легкий | шт | 4,0 |
| 64 | Люк чавунний для колодязів легкий Л(А15)-В.2-60 | шт | 1,0 |
| 65 | Люк чавунний для колодязів легкий Л(А15)-К.1-60 | шт | 2,0 |
| 66 | Мастика бітумно-гумова покрівельна | т | 41,8777 |
| 67 | Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50 | т | 1,60632 |
| 68 | Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т | т | 0,001424 |
| 69 | Пісок природний, рядовий | м3 | 24,4 |
| 70 | Папір обгортковий листовий | 1000м2 | 8,99408 |
| 71 | Пластина гумова рулонна вулканізована | кг | 4,38 |
| 72 | Плита перекриття ПП1 (3 м) | шт | 1,0 |
| 73 | Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 2,0 |
| 74 | Плити покриття 3ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 2,0 |
| 75 | Плити покриття ПП10-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 2,0 |
| 76 | Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К | 10м2 | 1 132,74 |
| 77 | Прокат штабовий із сталі марки Ст3сп, ширина 220 мм, товщина 10 мм | т | 0,01696 |
| 78 | Пропан-бутан технічний | м3 | 34,282558736 |
| 79 | Просічно-витяжний прокат гарячекатаний в листах мірних розмірів, із сталі марки С235, ширина 500 мм, товщина 4 мм | т | 0,233232 |
| 80 | Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 14 мм | т | 0,11978 |
| 81 | Розчинник, марка Р-4 | т | 0,000139128 |
| 82 | Руберойд наплавляємий "Акваізол"-ПЕ-3,0 | м2 | 345,42 |
| 83 | Рядно | м2 | 78,975 |
| 84 | Сталевий кутик 50х5 мм | т | 0,43248 |
| 85 | Сталевий кутик 50х5 мм | т | 0,11766 |
| 86 | Сталь листова | т | 0,952060816 |
| 87 | Сталь листова у рулонах, товщина 150х3 мм, сталь, марка Ст0 | т | 0,03922 |
| 88 | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,01378 |
| 89 | Суміш піскоцементна М50 | м3 | 1,0 |
| 90 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 25,5 |
| 91 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М-250], крупність заповнювача більше 40 мм, сульфатостійкі | м3 | 63,4375 |
| 92 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В3,5 [М50], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм | м3 | 1,5198 |
| 93 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 6,047215 |
| 94 | Суміші піщано-гравійні для будівельних робіт N8, розмір зерен понад 0 до 10 мм, марка ДР16 | м3 | 0,15 |
| 95 | Тканина мішкова | 10м2 | 0,42913 |
| 96 | Труба ПЕ100 SDR11 S5 PN16 діаметр 160 мм | м | 35,35 |
| 97 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 5 мм | м | 1,5 |
| 98 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм | м | 2,0 |
| 99 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 6 мм (гільза) | м | 0,832 |
| 100 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 7 мм | м | 0,5 |
| 101 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 1020 мм, товщина стінки 10 мм | м | 1,0 |
| 102 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 1020 мм, товщина стінки 10 мм (гільза) | м | 0,4016 |
| 103 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 6 мм | м | 0,3 |
| 104 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 6 мм (гільза) | м | 0,2 |
| 105 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 7 мм | м | 0,3 |
| 106 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 7 мм (гільза) | м | 0,2 |
| 107 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 8 мм | м | 5,0 |
| 108 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 8 мм | м | 0,3 |
| 109 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 820 мм, товщина стінки 14 мм | м | 1 714,0 |
| 110 | Трубопровід з труб напірних водопровідних з поліетиленам ПЕ80 SDR21 S10 PN6 для технічного водопостачання діаметром 315х15 мм (Аналог ПЕ100 SDR 26 Pn 6 315х12,1) | м | 3,0 |
| 111 | Трубопровід з труб напірних водопровідних з поліетиленам ПЕ80 SDR21 S10 PN6 для технічного водопостачання діаметром 400х19.1 (Аналог ПЕ100 SDR26 S10 PN6 діаметром 400х15,3) | м | 3,0 |
| 112 | Уайт-спiрит | т | 0,0005159 |
| 113 | Фарба БТ-177, срібляста | т | 0,00504 |
| 114 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 150 мм | шт | 6,0 |
| 115 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 200 мм | шт | 3,0 |
| 116 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 300 мм | шт | 2,0 |
| 117 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 600 мм | шт | 2,0 |
| 118 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 800 мм | шт | 4,0 |
| 119 | Фланці стальні під втулку Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 160 мм | шт | 4,0 |
| 120 | Цвяхи будівельна з плоскою головкою 1,6х50 мм | т | 0,000023188 |
| 121 | Цвяхи будівельні з конічною головкою 4,0х100 мм | т | 0,0391875 |
| 122 | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм | т | 0,00105 |
| 123 | Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0 | т | 0,00449846 |
| 124 | Швелери N14 із сталі марки 18сп | т | 0,516 |
| 125 | Шлаки металургійні ніздрюваті: мартенівський і відвальний доменний | м3 | 19,5 |
| 126 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше | м3 | 0,765 |
| 127 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400 | м3 | 1,43623 |
| 128 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М1000 і більше | м3 | 9,639 |
| 129 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400 | м3 | 0,079084 |
| 130 | Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм | м2 | 33,75 |
| 131 | Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм | м2 | 1,575 |
| VI. Устаткування | | | |
|  | | | |
| 1 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом та байпасом (DN50), DN800 PN16 EPDM | шт | 2,0 |
| 2 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN300 PN16 EPDM | шт | 1,0 |
| 3 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN600 PN16 EPDM | шт | 1,0 |
| 4 | Компенсатор сильфоний осьовий ДN800 Ру1,6 МПа, у кожусі, з патрубками під приварку, комп. здатність 220 мм, L=830 мм | шт | 4,0 |

1. Придбання всіх матеріалів, конструкцій та виробів, необхідних для виконання робіт, передбачених технічним завданням (їх вартість повинна бути врахована в договірній ціні), покладається на підрядника.

2. Матеріали, отримані від розбирання, підлягають обстеженню та оцінюванню, з метою прийняття рішення про можливість їх подальшого використання, реалізації або передачі експлуатуючій організації.

3. У разі, якщо у даному технічному завданні йде посилання на конкретну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип товару, то вважається, що технічне завдання містить вираз (або еквівалент)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Третя черга -*від камери № 10 до камери № 13.**  Будівельні роботи на кожній черзі планується виконати у два періоди: підготовчий та основний.  До початку основного періоду реконструкції водоводу, необхідно виконати роботи *підготовчого* періоду, до якого входять наступні роботи:  - розробка **проекту виконання робіт (ПВР)**, у тому числі визначення місця розташування трубозварюваної бази, схем об'їзду та проїзду автотранспортом ділянок виконання будівельних робіт вздовж сільських доріг;  - оформлення наряда-допуска на всі види робіт у охоронній зоні діючих підземних, наземних та надземних мереж та комунікацій;  - розчистка майданчиків від зелених насаджень (1-а, 3-я, 4-а та 5-а черги);  - ліквідація існуючого самоорганізованого звалища (3-я черга);  - проведення геодезичних робіт ( розбивка висій траси водоводу, камер та колодязів з виносом у натуру та закріпленням на місцевості);  - улаштування бази для зварювання секцій труб;  - встановлення захисного та сигнального огородження ділянки будівельного майданчика по ДСТУ Б.В.28-43:2011, встановлення знаків безпеки, покажчиків напрямку руху і ліхтарів червоного кольору на дорозі (при необхідності) відповідно до ПВР;  - планування та улаштування тимчасових майданчиків для складування родючого ґрунту;  - виконання заходів з охорони праці і пожежної безпеки на будівельних майданчиках.  Підготовчі роботи на об'єкті включають трасові і позатрасові підготовчі роботи.  Позатрасові підготовчі роботи передбачають: влаштування тимчасового побутового містечка, тимчасових об'їзних доріг, улаштування трубозварювальної бази, створення майданчика для запасів труб і інших матеріалів.  Позатрасові підготовчі роботи включають роботи, що виконуються в базових умовах:  -зварювання труб в секції на трубозварювальної базі;  -контроль якості і приймання робіт, виконуваних в базових умовах.  Трубозварювальну базу та майданчик для складування труб і матеріалів планується розташовати поблизу ДВС-1.  Потреба будівництва в основних машинах і механізмах  Типи і марки машин та механізмів, а також їх кількість уточняється у проектах виконання робіт (ПВР).  Розрахункова потреба працюючих на об’єкті   |  |  | | --- | --- | | Категорія  працюючих | IIІ черга | | Робітників | 29 | | ІТР, службовців | 6 | | МОП та охорона | 1 | | Усього | ***36*** |   Потреба у адміністративних і санітарно-побутових приміщеннях   | Найменування  приміщення | Норма площі  на 1 люд,  м² | Кількість ІТР, службовців і МОП, працюючих у найбільш чисельну зміну, люд. | Загальне число робітників і кількість робітників, працюючих у найбільш чисельну зміну, люд. | Потреба  у площі,  м² | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | ***I Адміністративні приміщення*** | | | | | | | Контора виробника робіт | 4 | 7 | - | ***28*** | | | | ***II Санітарно-побутові приміщення*** | | | | | | | Гардеробна (на загальну кількість робітників на будівництві) | 0,7 | - | 38 | 26,6 | | | | Душова | 0,54 | - | 27 | 14,5 | | | | Умивальна | 0,2 | 7 | 27 | 6,4 | | | | Сушарка для одягу | 0,2 | - | 27 | 5,4 | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | Приміщення для обігріву  робітників | 0,1 | - | 27 | 2,7 | | | | Буфет | 0,7 | 7 | 27 | 23,8 | | | | Убиральня | 0,1 | 7 | 27 | 3,4 | | | | Разом по розділу II | | | | | ***82,8*** | | ***Усього по будівельному майданчику*** | | | | | ***110,8*** |   \* Побутові приміщення для робітників планується розташувати на майданчику у інвентарних будинках пересувного або контейнерного типу.  Відомість потреби у енергоресурсах   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № п.п | Найменування | Одиниця  вимірю-вання | 3-а  черга | | 1 | Електроенергія | кВт/год. | 5339 | | 2 | Дизельне паливо | т | 15,220 | | 3 | Бензин | т | 6,642 | | 4 | Пропан-бутан | м3 | 40,32 | | 5 | Кисень технічний | м3 | 49,32 | | 6 | Дрова | м3 | 37,81 | | 7 | Вода:  - технологічні потреби | м3 | 8175 | | * господарсько-побутові потреби | л/ сек. | 0,253 | | * протипожежні потреби | л/ сек. | 20 |   \*Примітка: п.п.1-7а складені на підставі відомості ресурсів зведеного кошторисного розрахунку будівництва.  Об'єми основних будівельних, дорожніх, та спеціальних робіт, потреба в основних будівельних конструкціях, матеріалах, виробах та обладнанні визначені на підставі робочих креслень та кошторисів та наведені у формі 1.  Відомість потреби в будівельних конструкціях, виробах, матеріалах і устаткуванні наведені у формі 2. |

**Форма 1 Відомість обсягів основних будівельних, монтажних та спеціальних робіт і основних матеріалів**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | | |
| на | | об’єкті **«Реконструкція водоводу від ДВС-1 до с. Люцерна, Вільнянського району, Запорізької області»** 3 черга будівництва. | | | | | |
|  | | (найменування об'єкта) | | | | | |
| № п/п | | Найменування робіт і витрат | Одиниця виміру | | Кількість | Примітка | |
| 1 | | 2 | 3 | | 4 | 5 | |
|  | | **розчистка майданчиків від зелених насаджень.** |  | |  |  | |
|  | | **Розчистка майданчиків від зелених насаджень** |  | |  |  | |
| 1 | | Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів до 24 см | шт | | 69 |  | |
| 2 | | Трелювання деревини на відстань до 300 м тракторами потужністю 59 кВт [80 к.с.], діаметр стовбурів до 30 см | шт | | 69 |  | |
| 3 | | Обробка деревини м'яких порід, крім модрини, одержаної від звалювання лісу, діаметр стовбурів до 24 см | шт | | 69 |  | |
| 4 | | Улаштування площадок для обробки, діаметр стовбурів до 24 см | шт | | 69 |  | |
| 5 | | Корчування пнів у ґрунтах природного залягання викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням пнів до 5 м, діаметр пнів до 24 см | пнів | | 69 |  | |
| 6 | | Оббивання землі з викорчуваних пнів викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.], діаметр пнів до 24 см | пнів | | 69 |  | |
| 7 | | Вивезення пнів тракторними причепами 2 т на відстань до 100 м, діаметр дерев до 32 см | шт | | 69 |  | |
| 8 | | Зрізування рідкого чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання кущорізами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] | га | | 0,0022 |  | |
| 9 | | Згрібання зрізаного або викорчуваного рідкого чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням до 20 м | га | | 0,0022 |  | |
| 10 | | Навантаження на автомобілі-самоскиди екскаваторами однокошовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, | м3 | | 33,6 |  | |
| 11 | | Перевезення будівельного сміття до 5 км (без урахування вартості навантажувальних робіт). Обсяг = 33,6\*0,84 | т | | 28,224 |  | |
|  | | **Відновлення озеленення в лісосмугах.** |  | |  |  | |
| 12 | | Навантаження ґрунту, розробленого механізованим способом.(Раніше розробленого ґрунту кошторис М2731.1-ЗВ-К п.77) Обсяг = (((31,947+0,68)\*1,75) / 100)\*100 | т | | 57,0973 |  | |
| 13 | | Перевезення ґрунту до 6 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | | 57,09 |  | |
| 14 | | Підготовлення механізованим способом стандартних місць для садіння дерев та кущів із квадратною грудкою землі розміром 1,0х1,0х0,6 м у природному грунта з добавленням рослинної землі до 25% | шт | | 69 |  | |
| 15 | | Підготовлення механізованим способом стандартних місць для садіння дерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,3х0,3 м у природному грунта з добавленням рослинної землі до 25% | шт | | 10 |  | |
| 16 | | Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,8х0,8х0,5 м | шт | | 69 |  | |
| 17 | | Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,2х0,15 м і 0,25х0,2 м | шт | | 10 |  | |
|  | | **зовнішні мережі водопостачання. Водовод Dy800** |  | |  |  | |
|  | | **Земляні роботи** |  | |  |  | |
| 18 | | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами однокошовими електричними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 2,5 [1,5-3] м3, група грантів 1 | м3 | | 1 332 |  | |
| 19 | | Перевезення ґрунту до 6 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | | 1 598 |  | |
| 20 | | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 1,25 [1,4-1,5] м3, група ґрунтів 2 | м3 | | 10 967,8 |  | |
| 21 | | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами однокошовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 1,25 [1,25-1,5] м3, група ґрунтів 2 | м3 | | 755,3 |  | |
| 22 | | Перевезення ґрунту до 30 км | т | | 1 321,7 |  | |
| 23 | | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | | 4,6 |  | |
| 24 | | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | | 273,6 |  | |
| 25 | | Розробка ґрунту вручну у місці врізання, група ґрунтів 2 | м3 | | 20,6 |  | |
| 26 | | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 3 | м3 | | 27,8 |  | |
| 27 | | Навантаження ґрунту, розробленого вручну | т | | 571,55 |  | |
| 28 | | Перевезення ґрунту до 30 км | т | | 571,55 |  | |
| 29 | | Навантаження піску для зворотньої засипки Обсяг = ((13,5\*1,6) / 100)\*100 | т | | 21,6 |  | |
| 30 | | Перевезення ґрунту до 30 км | т | | 21,6 |  | |
| 31 | | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | | 2,2 |  | |
| 32 | | Засипка ПЕ труб вручну піском з трамбуванням | м3 | | 13,5 |  | |
| 33 | | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | | 3 093,8 |  | |
| 34 | | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | | 7 874 |  | |
| 35 | | 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 | м3 | | 7 874 |  | |
| 36 | | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | м3 | | 918,3 |  | |
| 37 | | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | м3 | | 45,5 |  | |
| 38 | | Перевезення ґрунту до 6 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | | 1 598 |  | |
| 39 | | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 | м3 | | 1 332 |  | |
| 40 | | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | м3 | | 1 332 |  | |
| 41 | | Розбирання асфальтобетонних покриттів та основ | м3 покриття | | 14,94 |  | |
| 42 | | Перевезення до 30 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | | 36,6 |  | |
| 43 | | Улаштування шару основи товщиною шару 15 см зі щебенево-піщаної суміші асфальтоукладальником, при ширині укладання 7 м | м2 основи | | 24,9 |  | |
| 44 | | Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за ширини укладання 7 м | м2 покриття | | 24,9 |  | |
| 45 | | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за ширини укладання 7 м | м2 покриття | | 24,9 |  | |
|  | | **Колодязi В1** |  | |  |  | |
| 46 | | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах (колодязь №3) | м3 залізобетонних і бетонних конструкцій колодязів | | 8,292 |  | |
| 47 | | Улаштування бетонної підготовки під колодязі | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | | 0,86 |  | |
| 48 | | Гідроізоляція стін, фундаментів бічна обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 поверхні, що ізолюється | | 36,8 |  | |
| 49 | | Улаштування вимощення навколо люка | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | | 1,7 |  | |
| 50 | | Улаштування одношарової основи навколо люка зі щебню | м2 основи | | 17 |  | |
| 51 | | Бічна ізоляція стін і фундаментів глиною Обсяг = 1,6+1,35 | м3 ізолюючого шару | | 2,95 |  | |
|  | | **Водопроводи господарчо-питний В1** |  | |  |  | |
| 52 | | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 50 мм | км трубопроводу | | 0,001 |  | |
| 53 | | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 75 мм | км трубопроводу | | 0,002 |  | |
| 54 | | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 100 мм | км трубопроводу | | 0,002 |  | |
| 55 | | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 150 мм | км трубопроводу | | 0,001 |  | |
| 56 | | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 200 мм | км трубопроводу | | 0,004 |  | |
| 57 | | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 250 мм | км трубопроводу | | 0,001 |  | |
| 58 | | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 600 мм | км трубопроводу | | 0,005 |  | |
| 59 | | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 800 мм | км трубопроводу | | 2,019 |  | |
| 60 | | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 80 мм | засувка (або клапан зворотний) | | 2 |  | |
| 61 | | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 100 мм | засувка (або клапан зворотний) | | 1 |  | |
| 62 | | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 150 мм | засувка (або клапан зворотний) | | 1 |  | |
| 63 | | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 200 мм | засувка (або клапан зворотний) | | 3 |  | |
| 64 | | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 250 мм | засувка (або клапан зворотний) | | 1 |  | |
| 65 | | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 600 мм | засувка (або клапан зворотний) | | 1 |  | |
| 66 | | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 800 мм | засувка (або клапан зворотний) | | 2 |  | |
| 67 | | Монтаж компенсаторів | шт | | 4 |  | |
| 68 | | Установлення манометрів з триходовим краном | комплект | | 1 |  | |
| 69 | | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | | 0,0542 |  | |
| 70 | | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | | 0,0542 |  | |
| 71 | | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | | 0,0952 |  | |
| 72 | | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | | 0,0952 |  | |
| 73 | | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | | 2,4062 |  | |
| 74 | | Монтаж конструкцій дверей, люків, лазів для автокоптилень і пароварильних камер | т | | 2,4062 |  | |
| 75 | | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів | фланець | | 2 |  | |
| 76 | | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 100 мм | фланець | | 2 |  | |
| 77 | | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм | фасонних частин | | 2 |  | |
| 78 | | Монтаж повітряного клапана на 1,6 МПа, діаметр умовного проходу 150 мм | шт | | 1 |  | |
| 79 | | Установлення відводів, трійників, переходів стальних | т фасонних частин | | 0,105 |  | |
| 80 | | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 110 мм | км трубопроводу | | 0,026 |  | |
| 81 | | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 200 мм | км трубопроводу | | 0,0004 |  | |
| 82 | | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 300 мм | км трубопроводу | | 0,0004 |  | |
| 83 | | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 1000 мм | км трубопроводу | | 0,0004 |  | |
| 84 | | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 600 мм | км трубопроводу | | 0,003 |  | |
| 85 | | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 800 мм | км трубопроводу | | 2,019 |  | |
| 86 | | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 1000 мм | км трубопроводу | | 0,013 |  | |
| 87 | | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз грунтівкою ГФ-021 | м2 | | 37,9 |  | |
| 88 | | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь фарбою БТ-177 сріблистою | м2 | | 75,8 |  | |
| 89 | | Врізування сталевої труби діаметром 89х4.0 в існуючу сталеву трубу діаметром 80 мм | врізування | | 1 |  | |
| 90 | | Врізування сталевої труби діаметром 89х4, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | | 1 |  | |
| 91 | | Врізування сталевої труби діаметром 108х4.0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | | 1 |  | |
| 92 | | Врізування сталевої труби діаметром 219х5.0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | | 1 |  | |
| 93 | | Врізування сталевої труби діаметром 630х8,0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | | 1 |  | |
| 94 | | Врізування сталевої труби діаметром 820х12,0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | | 2 |  | |
| 95 | | Врізування сталевої труби діаметром 273х6, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | | 3 |  | |
| 96 | | Виготовлення заглушок (3 шт) | т | | 0,1602 |  | |
| 97 | | Демонтаж заглушок в місці врізання в трубопровід діаметром 820х12.0 IІ-ої черги будівництва | засувка (або клапан зворотний) | | 1 | Демонтаж | |
| 98 | | Протягування у футляр діаметром 1020 мм сталевих труб діаметром 800 мм | м труби, укладеної у футляр | | 13 |  | |
| 99 | | Забивання бітумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 1000 мм | футляр | | 1 |  | |
| 100 | | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 50-65 мм | км трубопроводу | | 0,001 |  | |
| 101 | | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 75-80 мм | км трубопроводу | | 0,002 |  | |
| 102 | | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 100 мм | км трубопроводу | | 0,002 |  | |
| 103 | | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 150 мм | км трубопроводу | | 0,001 |  | |
| 104 | | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 200 мм | км трубопроводу | | 0,004 |  | |
| 105 | | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 250 мм | км трубопроводу | | 0,001 |  | |
| 106 | | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 600 мм | км трубопроводу | | 0,005 |  | |
| 107 | | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 800 мм | км трубопроводу | | 2,019 |  | |
|  | | **Колодязi К13** |  | |  |  | |
| 108 | | Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1,5 м у сухих ґрунтах | м3 | | 4,62 |  | |
| 109 | | Улаштування бетонної підготовки під колодязі | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | | 0,63 |  | |
| 110 | | Гідроізоляція стін, фундаментів бічна обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 поверхні, що ізолюється | | 29 |  | |
| 111 | | Улаштування вимощення навколо люка | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | | 3,4 |  | |
| 112 | | Улаштування одношарової основи навколо люка зі щебню | м2 основи | | 34 |  | |
| 113 | | Бічна ізоляція стін і фундаментів глиною | м3 ізолюючого шару | | 1,35 |  | |
|  | | **Каналізація дренажна К13** |  | |  |  | |
| 114 | | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 315 мм | км трубопроводу | | 0,006 |  | |
| 115 | | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 400 мм | км трубопроводу | | 0,0002 |  | |
| 116 | | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 500 мм | км трубопроводу | | 0,0002 |  | |
|  | | **придбання устаткування. Зовнішні мережі водопостачання. Водовод Dy800** |  | |  |  | |
|  | | **Улаштування залізобетонних колодязів.** |  | |  |  | |
|  | | **Земляні роботи** |  | |  |  | |
|  | | РОЗРОБЛЕННЯ ГРУНТУ |  | |  |  | |
| 117 | | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група грунта 2 | м3 | | 604 |  | |
|  | | УЛАШТУВАННЯ ШЛАКОВОЇ ПОДУШКИ |  | |  |  | |
| 118 | | Навантаження шлаку екскаваторами на автомобилі-самосвали, ємність ковша екскаватора 0,4 м3. | т | | 38,775 |  | |
| 119 | | Перевезення легких заповнювачів [шлак, пінобетон тощо], що транспортуються навалом, самоскидами | т | | 38,775 |  | |
| 120 | | Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих шлакових шарів | м3 | | 23,5 |  | |
|  | | ЗВОРОТНЯ ЗАСИПКА |  | |  |  | |
| 121 | | Засипка траншей i котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з перемащенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 | м3 | | 281,3 |  | |
| 122 | | Засипка вручну траншей, пазух котлованів i ям, група ґрунтів 1 | м3 | | 8,7 |  | |
| 123 | | Улаштування дорожніх насипав бульдозерами з перемащенням ґрунту до 20 м, група ґрунтів 2 | м3 | | 110 |  | |
|  | | **Улаштування монолітних колодязів** |  | |  |  | |
| 124 | | Устройство бетонної підготовки бетон С8/10 | м3 | | 30 |  | |
| 125 | | Улаштування стін і плоских днищ при товщині до 150 мм, прямокутних споруд | м3 залізобетону в ділі | | 73 |  | |
|  | | **Улаштування збірних залізобетонних колодязів** |  | |  |  | |
| 126 | | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах | м3 залізобетонних і бетонних конструкцій колодязів | | 6,355 |  | |
|  | | **Гідроізоляція** |  | |  |  | |
| 127 | | Гідроізоляція стан, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхню бутового мурування, цеглі, бетону | м2 | | 682 |  | |
| 128 | | Улаштування покрівель скатних із наплавлюваних матеріалів у два шари | м2 | | 204 |  | |
|  | | **Монтаж металоконструкцій** |  | |  |  | |
|  | | Площадки |  | |  |  | |
| 129 | | Виготовлення площадок для обслуговування устаткування та трубопроводів | т | | 1,019 |  | |
| 130 | | Монтаж площадок із настилом i огорожею з листової, рифленої, просоченої i круглої стала | т | | 1,019 |  | |
|  | | Драбина С-1 |  | |  |  | |
| 131 | | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | | 0,331 |  | |
| 132 | | Монтаж площадок із настилом і огорожею з листової, рифленої, просіченої і круглої сталі | т | | 0,331 |  | |
|  | | Огородження |  | |  |  | |
| 133 | | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та iн. | т | | 0,188 |  | |
| 134 | | Монтаж площадок із настилом i огорожею з листової, рифленої, просоченої i круглої сталі | т | | 0,188 |  | |
|  | | **Закладні деталі** |  | |  |  | |
| 135 | | Установлення закладних деталей вагою понад 20 кг | т | | 0,045 |  | |
|  | | **Антикорозійний захист** |  | |  |  | |
| 136 | | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз грунтівкою ГФ-021 | м2 | | 38,45 |  | |
| 137 | | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | м2 | | 38,45 |  | |
|  | | | | | | | |
| **Форма 2 Відомість потреби в будівельних конструкціях, виробах, матеріалах і устаткуванні** | | | | | | |
| № п/п | Найменування | | | Одиниця виміру | Кількість | |
| 1 | 3 | | | 4 | 5 | |
| **Будівельні матеріали, вироби та конструкції** | | | | | | |
| 1 | Акація біла (саджанець) | | | шт | 23,0 | |
| 2 | Ацетилен газоподібний технічний | | | м3 | 5,517 | |
| 3 | Білило густотерте цинкове МА-011-1 | | | т | 0,00001 | |
| 4 | Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-ІV-3, БНИ-ІV, БНИ-V | | | т | 0,032 | |
| 5 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30 | | | т | 0,05264 | |
| 6 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30 | | | т | 0,5456 | |
| 7 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10 | | | т | 0,203818 | |
| 8 | Бітумна емульсія ЕКШ-50 | | | т | 0,00747 | |
| 9 | Бітумна емульсія ЕКШ-50 | | | т | 0,00747 | |
| 10 | Бензин авіаційний Б-70 | | | т | 0,61133 | |
| 11 | Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм | | | т | 0,001801188 | |
| 12 | Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм | | | т | 0,00064064 | |
| 13 | Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 16-[18] мм | | | т | 0,011 | |
| 14 | Болти будівельні з гайками та шайбами | | | т | 0,000493053 | |
| 15 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 12 мм | | | т | 0,00016 | |
| 16 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм | | | т | 0,0067 | |
| 17 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм | | | т | 0,0107 | |
| 18 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 27 мм | | | т | 0,0156 | |
| 19 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 30 мм | | | т | 0,047 | |
| 20 | Брезент | | | 10м2 | 0,2442 | |
| 21 | Бруски обрiзнi з хвойних порiд, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт | | | м3 | 0,004216418 | |
| 22 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, ІV сорт | | | м3 | 0,002208 | |
| 23 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, ІІІ сорт | | | м3 | 0,5893585 | |
| 24 | Відвід поліетиленовий 90° литий ПЕ100 D110 | | | шт | 1,0 | |
| 25 | Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр умовного проходу 80 мм, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3,0 мм | | | шт | 1,0 | |
| 26 | Відводи стальні під кутом 90 град. тип 3D вик.2, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм | | | шт | 2,0 | |
| 27 | Відводи стальні під кутом 90 град. тип 3D вик.2, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 5 мм | | | шт | 5,0 | |
| 28 | Відводи стальні під кутом 90 град. тип 3D вик.2, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 6 мм | | | шт | 1,0 | |
| 29 | Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1 | | | т | 0,10001 | |
| 30 | Вапно хлорне, марка А | | | т | 0,30535986 | |
| 31 | Вода | | | м3 | 8 175,254255 | |
| 32 | Втулка під фланець подовжена Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 110 мм | | | шт | 2,0 | |
| 33 | Втулка під фланець подовжена Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 90 мм | | | шт |  | |
| 34 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | | | т | 5,815 | |
| 35 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 16-18 мм | | | т | 1,91 | |
| 36 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 8 мм | | | т | 0,184 | |
| 37 | Глина звичайна | | | м3 | 4,945 | |
| 38 | Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева | | | т | 0,008190169 | |
| 39 | Гума листова вулканізована кольорова | | | кг | 25,61 | |
| 40 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, ІІ сорт | | | м3 | 0,00016016 | |
| 41 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІІ сорт | | | м3 | 0,073 | |
| 42 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, ІІІ сорт | | | м3 | 0,013792 | |
| 43 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІІ сорт | | | м3 | 0,657 | |
| 44 | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм | | | т | 0,02336 | |
| 45 | Драбина С-5 (2 шт) | | | т | 0,05348 | |
| 46 | Драбина С-8 (1 шт) | | | т | 0,04605 | |
| 47 | Дрантя | | | кг | 0,682 | |
| 48 | Дрантя | | | кг | 0,0658 | |
| 49 | Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42 | | | т | 0,001637444 | |
| 50 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э4 | | | т | 0,008045514 | |
| 51 | Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42 | | | т | 0,140036818 | |
| 52 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42 | | | т | 1,0687825 | |
| 53 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55 | | | т | 0,0228 | |
| 54 | Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42 | | | т | 0,03796 | |
| 55 | Електроди, діаметр 8 мм, марка Э46 | | | т | 0,00064064 | |
| 56 | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | | | т | 0,0073055 | |
| 57 | Жмут смоляний | | | кг | 12,6 | |
| 58 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, D150 PN16 EPDM [314,82 грн/т \* 0,02 т] | | | шт | 1,0 | |
| 59 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN100 PN16 EPDM [314,82 грн/т \* 0,02 т] | | | шт | 1,0 | |
| 60 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN200 PN16 EPDM | | | шт | 3,0 | |
| 61 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN80 PN16 EPDM | | | шт | 2,0 | |
| 62 | Кільце стінове з дніщем КС30.10 | | | шт | 1,0 | |
| 63 | Кільце стінове КС30.10 | | | шт | 3,0 | |
| 64 | Кільця КС10.6-с залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | | | шт | 2,0 | |
| 65 | Кільця КС10.9-с залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | | | шт | 2,0 | |
| 66 | Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | | | шт | 4,0 | |
| 67 | Кільця КС15.9а залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | | | шт | 2,0 | |
| 68 | Кільця КС7.3 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | | | шт | 4,0 | |
| 69 | Кільця КС7.3-с залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | | | шт | 1,0 | |
| 70 | Кільця для оглядових колодязів водопровідних та каналізаційних мереж, висота кільця 0,89-1,19 м, та шахтних колодязів, висота кільця 1 м, внутрішній діаметр 1500 мм | | | м | 3,17856 | |
| 71 | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | | | шт | 12,0 | |
| 72 | Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм2, діаметр 5,5 мм | | | 10м | 0,076550507 | |
| 73 | Канати прядив'яні просочені | | | т | 0,000425377 | |
| 74 | Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм | | | т | 0,058522808 | |
| 75 | Кисень технічний газоподібний | | | м3 | 49,3165225 | |
| 76 | Круги армовані абразивні зачисна, діаметр 180х6 мм | | | шт | 0,07994 | |
| 77 | Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм | | | шт | 8,178092 | |
| 78 | Ксилол нафтовий, марка А | | | т | 0,00213065 | |
| 79 | Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см | | | м3 | 1,5729 | |
| 80 | Липа (саджанець) | | | шт | 23,0 | |
| 81 | Люк пластиковий Л(А15)-В.2-60 | | | шт | 4,0 | |
| 82 | Люк чавунний для колодязів легкий Л(А15)-В.2-60 | | | шт | 1,0 | |
| 83 | Люк чавунний для колодязів легкий Л(А15)-К.1-60 | | | шт |  | |
| 84 | Манометр загального призначення с триходовим краном | | | шт | 1,0 | |
| 85 | Мастика бітумно-гумова покрівельна | | | т | 49,7227 | |
| 86 | Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50 | | | т | 1,79492 | |
| 87 | Мастило, солідол жировий "Ж" | | | т | 0,003874 | |
| 88 | Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т | | | т | 0,001538 | |
| 89 | Оліфа натуральна | | | кг | 0,01 | |
| 90 | Очіс льняний | | | т | 0,00001 | |
| 91 | Пісок природний, рядовий | | | м3 | 16,5899 | |
| 92 | Папір обгортковий листовий | | | 1000м2 | 10,67678 | |
| 93 | Пластина гумова рулонна вулканізована | | | кг | 4,28 | |
| 94 | Плита перекриття ПП1 (3 м) | | | шт | 1,0 | |
| 95 | Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | | | шт | 2,0 | |
| 96 | Плити покриттів, перекриттів та днищ круглі із бетону В22,5, діаметр до 2,5 м, маса до 5 т | | | м3 | 0,95172 | |
| 97 | Плити покриття 3ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | | | шт | 2,0 | |
| 98 | Плити покриття ПП10-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | | | шт | 2,0 | |
| 99 | Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг | | | т | 0,05379 | |
| 100 | Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К | | | 10м2 | 1 344,57 | |
| 101 | Прокат кутовий рівнополичковий із сталі марки Ст3сп, ширина поличок 50-56 мм (50х5мм) | | | т | 0,40068 | |
| 102 | Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки Ст3сп звичайної якості, товщина 12 мм | | | т | 0,16016 | |
| 103 | Прокат штабовий із сталі марки Ст3сп, ширина 220 мм, товщина 10 мм | | | т | 0,05004 | |
| 104 | Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 1 мм, діаметр 100 мм | | | 1000шт | 0,001 | |
| 105 | Пропан-бутан технічний | | | м3 | 40,31770224 | |
| 106 | Просічно-витяжний прокат гарячекатаний в листах мірних розмірів, із сталі марки С235, ширина 500 мм, товщина 4 мм | | | т | 0,36636 | |
| 107 | Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 14мм | | | т |  | |
| 108 | Розчин азбоцементний | | | м3 | 0,05544 | |
| 109 | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50 | | | м3 | 0,37884 | |
| 110 | Розчинник для лакофарбових матеріалів N 649 | | | т | 0,00000961 | |
| 111 | Розчинник, марка Р-4 | | | т | 0,000245617 | |
| 112 | Руберойд наплавляємий "Акваізол"-ПЕ-3,0 | | | м2 | 465,12 | |
| 113 | Рядно | | | м2 | 91,475 | |
| 114 | Саженцы клена гостролистого, 1 група, 1 сорт | | | шт | 23,0 | |
| 115 | Саженцы чагарників бирючини для масових посадок, 1 сорт | | | шт | 10,0 | |
| 116 | Сталь листова | | | т | 2,71916904 | |
| 117 | Сталь листова, товщина 150х3 мм, сталь, марка Ст0 | | | т | 0,04664 | |
| 118 | Сталь штабова 40х4 мм | | | т | 0,01696 | |
| 119 | Суміш піскоцементна | | | м3 | 1,25 | |
| 120 | Суміш піщано-гравійна природна | | | м3 | 4,7061 | |
| 121 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип А, марка 1 | | | т | 5,769 | |
| 122 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 40 мм | | | м3 | 30,6 | |
| 123 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм | | | м3 | 2,4024 | |
| 124 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М-250], крупність заповнювача більше 40 мм, сульфатостійкі | | | м3 | 74,095 | |
| 125 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В3,5 [М50], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм | | | м3 | 1,5198 | |
| 126 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм | | | м3 | 6,047215 | |
| 127 | Суміші з щільного дрібнозернистого асфальтобетону АББМПДр.А.НП.СОУ 45.2-00018112-057:2010 | | | т | 3,02784 | |
| 128 | Тканина мішкова | | | 10м2 | 0,50863 | |
| 129 | Труба ПЕ100 SDR11 S5 PN16 діаметр 110 мм | | | м | 11,0 | |
| 130 | Труба ПЕ100 SDR11 S5 PN16 діаметр 90 мм | | | м | 15,0 | |
| 131 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм | | | м | 2,0 | |
| 132 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 5 мм | | | м | 1,0 | |
| 133 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм | | | м | 4,3 | |
|
| 134 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм (гільза) | | | м | 0,4 | |
| 135 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 6 мм | | | м | 1,0 | |
| 136 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 7 мм (гільза) | | | м | 0,35 | |
| 137 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм | | | м | 1,0 | |
| 138 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4 мм | | | м | 2,0 | |
| 139 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 1020 мм, товщина стінки 10 мм | | | м | 1,0 | |
| 140 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 1020 мм, товщина стінки 10 мм (гільза) | | | м | 0,4 | |
| 141 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 1020 мм, товщина стінки 14 мм | | | м | 13,0 | |
| 142 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 6 мм | | | м | 0,3 | |
| 143 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 6 мм (гільза) | | | м | 0,2 | |
| 144 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 7 мм | | | м | 0,3 | |
| 145 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 7 мм (гільза) | | | м | 0,2 | |
| 146 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 8 мм | | | м | 5,0 | |
| 147 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 8 мм | | | м | 0,3 | |
| 148 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 820 мм, товщина стінки 14 мм | | | м | 2 019,0 | |
| 149 | Труби сталеві зварна водогазопровідна з різьбою, оцинковані звичайна, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм | | | м | 0,2 | |
| 150 | Трубопровід з труб напірних водопровідних з поліетилена ПЕ80 SDR21 S10 PN6 для технічного водопостачання діаметром 315х15 (Аналог ПЕ100 SDR 26 Pn 6 315х12,1) | | | м | 3,0 | |
| 151 | Трубопровід з труб напірних водопровідних з поліетилена ПЕ80 SDR21 S10 PN6 для технічного водопостачання діаметром 355х16,9 (Аналог ПЕ100 SDR26 S10 PN6 діаметром 355х13,6) | | | м | 3,0 | |
| 152 | Уайт-спiрит | | | т | 0,0005383 | |
| 153 | Фарба БТ-177, срібляста | | | т | 0,006822 | |
| 154 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 150 мм | | | шт | 1,0 | |
| 155 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 200 мм | | | шт | 3,0 | |
| 156 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 250 мм | | | шт | 2,0 | |
| 157 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 600 мм | | | шт | 2,0 | |
| 158 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 80 мм | | | шт | 1,0 | |
| 159 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 800 мм | | | шт | 4,0 | |
| 160 | Фланці стальні під втулку Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 110 мм | | | шт | 2,0 | |
| 161 | Фланці стальні під втулку Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 90 мм | | | шт | 2,0 | |
| 162 | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм | | | т | 0,000040936 | |
| 163 | Цвяхи будівельні з конічною головкою 4,0х100 мм | | | т | 0,045771 | |
| 164 | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм | | | т | 0,001173362 | |
| 165 | Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0 | | | т | 0,007941603 | |
| 166 | Швелери N10-14 із сталі марки 18сп | | | т | 0,685248 | |
| 167 | Шлаки металургійні ніздрюваті: мартенівський і відвальний доменний | | | м3 | 23,5 | |
| 168 | Шпагат паперовий | | | т | 0,00069 | |
| 169 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше | | | м3 | 0,765 | |
| 170 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400 | | | м3 | 1,43623 | |
| 171 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М1000 і більше | | | м3 | 9,639 | |
| 172 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400 | | | м3 | 0,056852 | |
| 173 | Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм | | | м2 | 39,42 | |
| 174 | Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм | | | м2 | 1,75764 | |
| VI. Устаткування | | | | | | |
| 1 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом та байпасом (DN50), DN800 PN16 EPDM | | | шт | 2,0 | |
| 2 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN250 PN16 EPDM | | | шт | 1,0 | |
| 3 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN600 PN16 EPDM | | | шт | 1,0 | |
| 4 | Компенсатор сильфоний осьовий ДN800 Ру1,6 МПа, у кожусі, з патрубками під приварку, комп. здатність 220 мм, L=830 мм | | | шт | 4,0 | |
| 5 | Повітряний клапан автоматичний CSA тип LYNX 3F Dn 150, Pn 1,6 МПа | | | шт | 1,0 | |

1. Придбання всіх матеріалів, конструкцій та виробів, необхідних для виконання робіт, передбачених технічним завданням (їх вартість повинна бути врахована в договірній ціні), покладається на підрядника.

2. Матеріали, отримані від розбирання, підлягають обстеженню та оцінюванню, з метою прийняття рішення про можливість їх подальшого використання, реалізації або передачі експлуатуючій організації.

3. У разі, якщо у даному технічному завданні йде посилання на конкретну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип товару, то вважається, що технічне завдання містить вираз (або еквівалент).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Четверта черга* - від камери № 13 до камери № 17.**  Будівельні роботи на кожній черзі планується виконати у два періоди: підготовчий та основний.  До початку основного періоду реконструкції водоводу, необхідно виконати роботи *підготовчого* періоду, до якого входять наступні роботи:  - розробка **проекту виконання робіт (ПВР)**, у тому числі визначення місця розташування трубозварюваної бази, схем об'їзду та проїзду автотранспортом ділянок виконання будівельних робіт вздовж сільських доріг;  - оформлення наряда-допуска на всі види робіт у охоронній зоні діючих підземних, наземних та надземних мереж та комунікацій;  - розчистка майданчиків від зелених насаджень (1-а, 3-я, 4-а та 5-а черги);  - проведення геодезичних робіт (розбивка висій траси водоводу, камер та колодязів з виносом у натуру та закріпленням на місцевості);  - улаштування бази для зварювання секцій труб;  - встановлення захисного та сигнального огородження ділянки будівельного майданчика по ДСТУ Б.В.28-43:2011, встановлення знаків безпеки, покажчиків напрямку руху і ліхтарів червоного кольору на дорозі (при необхідності) відповідно до ПВР;  - планування та улаштування тимчасових майданчиків для складування родючого ґрунту;  - виконання заходів з охорони праці і пожежної безпеки на будівельних майданчиках.  Підготовчі роботи на об'єкті включають трасові і позатрасові підготовчі роботи.  Позатрасові підготовчі роботи передбачають: влаштування тимчасового побутового містечка, тимчасових об'їзних доріг, улаштування трубозварювальної бази, створення майданчика для запасів труб і інших матеріалів.  Позатрасові підготовчі роботи включають роботи, що виконуються в базових умовах:  -зварювання труб в секції на трубозварювальної базі;  -контроль якості і приймання робіт, виконуваних в базових умовах.  Трубозварювальну базу та майданчик для складування труб і матеріалів планується розташовати поблизу ДВС-1.  Потреба будівництва в основних машинах і механізмах  Типи і марки машин та механізмів, а також їх кількість уточняється у проектах виконання робіт (ПВР).  Розрахункова потреба працюючих на об’єкті   |  |  | | --- | --- | | Категорія  працюючих | ІV черга | | Робітників | 38 | | ІТР, службовців | 8 | | МОП та охорона | 1 | | Усього | ***47*** |   Потреба у адміністративних і санітарно-побутових приміщеннях   | Найменування  приміщення | Норма площі  на 1 люд,  м² | Кількість ІТР, службовців і МОП, працюючих у найбільш чисельну зміну, люд. | Загальне число робітників і кількість робітників, працюючих у найбільш чисельну зміну, люд. | Потреба  у площі,  м² | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | ***I Адміністративні приміщення*** | | | | | | | Контора виробника робіт | 4 | 7 | - | ***28*** | | | | ***II Санітарно-побутові приміщення*** | | | | | | | Гардеробна (на загальну кількість робітників на будівництві) | 0,7 | - | 38 | 26,6 | | | | Душова | 0,54 | - | 27 | 14,5 | | | | Умивальна | 0,2 | 7 | 27 | 6,4 | | | | Сушарка для одягу | 0,2 | - | 27 | 5,4 | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | Приміщення для обігріву  робітників | 0,1 | - | 27 | 2,7 | | | | Буфет | 0,7 | 7 | 27 | 23,8 | | | | Убиральня | 0,1 | 7 | 27 | 3,4 | | | | Разом по розділу II | | | | | ***82,8*** | | ***Усього по будівельному майданчику*** | | | | | ***110,8*** |   \* Побутові приміщення для робітників планується розташувати на майданчику у інвентарних будинках пересувного або контейнерного типу.  Відомість потреби у енергоресурсах   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № п.п | Найменування | Одиниця  вимірю-вання | 4-а  черга | | 1 | Електроенергія | кВт/год. | 7762 | | 2 | Дизельне паливо | т | 18,648 | | 3 | Бензин | т | 7,714 | | 4 | Пропан-бутан | м3 | 48,23 | | 5 | Кисень технічний | м3 | 99,62 | | 6 | Дрова | м3 | 42,86 | | 7 | Вода:  - технологічні потреби | м3 | 9180 | | * господарсько-побутові потреби | л/ сек. | 0,342 | | * протипожежні потреби | л/ сек. | 20 |   \*Примітка: п.п.1-7а складені на підставі відомості ресурсів зведеного кошторисного розрахунку будівництва.  Об'єми основних будівельних, дорожніх, та спеціальних робіт, потреба в основних будівельних конструкціях, матеріалах, виробах та обладнанні визначені на підставі робочих креслень та кошторисів та наведені у формі 1.  Відомість потреби в будівельних конструкціях, виробах, матеріалах і устаткуванні наведені у формі 2. |

**Форма 1 Відомість обсягів основних будівельних, монтажних та спеціальних робіт і основних матеріалів**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| на | об’єкті «**Реконструкція водоводу від ДВС-1 до с. Люцерна, Вільнянського району, Запорізької області**». 4 черга будівництва. | | | | |
|  | (найменування об'єкта) | | | | |
| № п/п | Найменування робіт і витрат | Одиниця виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | **розчистка майданчиків від зелених насаджень.** |  |  |  |
|  | **Розчистка майданчиків від зелених насаджень** |  |  |  |
| 1 | Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів до 24 см | шт | 69 |  |
| 2 | Трелювання деревини на відстань до 300 м тракторами потужністю 59 кВт [80 к.с.], діаметр стовбурів до 30 см | шт | 69 |  |
| 3 | Обробка деревини м'яких порід, крім модрини, одержаної від звалювання лісу, діаметр стовбурів до 24 см | шт | 69 |  |
| 4 | Улаштування площадок для обробки, діаметр стовбурів до 24 см | шт | 69 |  |
| 5 | Корчування пнів у ґрунтах природного залягання викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням пнів до 5 м, діаметр пнів до 24 см | пнів | 69 |  |
| 6 | Оббивання землі з викорчуваних пнів викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.], діаметр пнів до 24 см | пнів | 69 |  |
| 7 | Вивезення пнів тракторними причепами 2 т на відстань до 100 м, діаметр дерев до 32 см | шт | 69 |  |
| 8 | Зрізування рідкого чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання кущорізами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] | га | 0,0022 |  |
| 9 | Згрібання зрізаного або викорчуваного рідкого чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням до 20 м | га | 0,0022 |  |
| 10 | Навантаження на автомобілі-самоскиди екскаваторами однокошовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, | м3 | 33,6 |  |
| 11 | Перевезення будівельного сміття до 5 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) Обсяг = 33,6\*,84 | т | 28,224 |  |
|  | **Відновлення озеленяв в лісосмугах.** |  |  |  |
| 12 | Навантаження ґрунту, розробленого механізованим способом.(Раніше розробленого ґрунту кошторис М2731.1-ЗВ-К п.77) Обсяг = (((31,947+0,68)\*1,75) / 100)\*100 | т | 57,0973 |  |
| 13 | Перевезення ґрунту до 6 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 57,09 |  |
| 14 | Підготовлення механізованим способом стандартних місць для садіння дерев та кущів із квадратною грудкою землі розміром 1,0х1,0х0,6 м у природному грунта з добавленням рослинної землі до 25% | шт | 69 |  |
| 15 | Підготовлення механізованим способом стандартних місць для садіння дерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,3х0,3 м у природному грунта з добавленням рослинної землі до 25% | шт | 10 |  |
| 16 | Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,8х0,8х0,5 м | шт | 69 |  |
| 17 | Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,2х0,15 м і 0,25х0,2 м | шт | 10 |  |
|  | **зовнішні мережі водопостачання. Водовод Dy800** |  |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |  |
| 18 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами однокошовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 1,25 [1,25-1,5] м3, група грантів 1 | м3 | 3 379,4 |  |
| 19 | Перевезення ґрунту до 6 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 4 055 |  |
| 20 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 1,25 [1,4-1,5] м3, група грантів 2 | м3 | 11 423,9 |  |
| 21 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами однокошовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 1,25 [1,25-1,5] м3, група грантів 1 | м3 | 862,9 |  |
| 22 | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 1 510 |  |
| 23 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грантів 2 | м3 | 6,3 |  |
| 24 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грантів 2 | м3 | 360,5 |  |
| 25 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грантів 2 | м3 | 23,4 |  |
| 26 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грантів 2 | м3 | 148,3 |  |
| 27 | Навантаження ґрунту, розробленого вручну | т | 942,4 |  |
| 28 | Перевезення ґрунту до 30 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 942,4 |  |
| 29 | Навантаження піску для зворотньої засипки Обсяг = ((172,5\*1,6) / 100)\*100 | т | 276 |  |
| 30 | Перевезення ґрунту до 30 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 276 |  |
| 31 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 28,8 |  |
| 32 | Засипка ПЕ труб вручну піском з трамбуванням | м3 | 172,5 |  |
| 33 | Засипка вручну стальних труб з відвалу, група грантів 2 | м3 | 3 494,2 |  |
| 34 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група грантів 2 | м3 | 7 929,7 |  |
| 35 | Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту [понад 5 м] для засипки траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.], група грантів 2 | м3 | 7 929,7 |  |
| 36 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група грантів 1, 2 | м3 | 63,1 |  |
| 37 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група грантів 1, 2 | м3 | 1 099 |  |
| 38 | Перевезення ґрунту до 6 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 4 055 |  |
| 39 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група грантів 1 | м3 | 3 379 |  |
| 40 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група грантів 1, 2 | м3 | 3 379 |  |
| 41 | Розбирання асфальтобетонних покриттів та основ | м3 покриття | 90,6 |  |
| 42 | Перевезення ґрунту до 30 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 370 |  |
| 43 | Улаштування шару основи товщиною шару 15 см зі щебенево-піщаної суміші асфальтоукладальником, при ширині укладання 7 м | м2 основи | 151 |  |
| 44 | Улаштування вирівнюю чого шару покриття з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м | т суміші | 60,4 |  |
|  | **Водопроводи господарчо-питний В1** |  |  |  |
| 45 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 100 мм | км трубопроводу | 0,001 |  |
| 46 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 200 мм | км трубопроводу | 0,003 |  |
| 47 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 250 мм | км трубопроводу | 0,001 |  |
| 48 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 600 мм | км трубопроводу | 0,006 |  |
| 49 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 800 мм | км трубопроводу | 2,256 |  |
| 50 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 100 мм | засувка (або клапан зворотний) | 4 |  |
| 51 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 200 мм | засувка (або клапан зворотний) | 5 |  |
| 52 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 250 мм | засувка (або клапан зворотний) | 1 |  |
| 53 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 600 мм | засувка (або клапан зворотний) | 1 |  |
| 54 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 800 мм | засувка (або клапан зворотний) | 3 |  |
| 55 | Монтаж компенсаторів | шт | 60 |  |
| 56 | Установлення манометрів з триходовим краном | комплект | 1 |  |
| 57 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т[бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,0772 |  |
| 58 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,0772 |  |
| 59 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,0884 |  |
| 60 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,0884 |  |
| 61 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 1,5548 |  |
| 62 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 1,5548 |  |
| 63 | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 100 мм | фланець | 5 |  |
| 64 | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм | фасонних частин | 5 |  |
| 65 | Установлення відводів, трійників, переходів стальних | т фасонних частин | 0,088 |  |
| 66 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 110 мм | км трубопроводу | 0,398 |  |
| 67 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 200 мм | км трубопроводу | 0,0008 |  |
| 68 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 1000 мм | км трубопроводу | 0,0004 |  |
| 69 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 300 мм | км трубопроводу | 0,0134 |  |
| 70 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 1000 мм | км трубопроводу | 0,0212 |  |
| 71 | Прокладання трубопроводів водопостачання зі стальних водогазопровідних оцинкованих труб діаметром 15 мм | м | 0,2 |  |
| 72 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 300 мм (футляр) | км трубопроводу | 0,0134 |  |
| 73 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 600 мм | км трубопроводу | 0,004 |  |
| 74 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 800 мм | км трубопроводу | 2,256 |  |
| 75 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 1000 мм (футляр) | км трубопроводу | 0,0212 |  |
| 76 | Гуртування металевих поверхонь за один раз грунтівкою ГФ-021 | м2 | 35,6 |  |
| 77 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь фарбою БТ-177 сріблистою | м2 | 71,2 |  |
| 78 | Врізування сталевої труби діаметром 15, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 1 |  |
| 79 | Врізування сталевої труби діаметром 108х4.0, що проектується в сталеву трубу діаметром 100 | врізування | 2 |  |
| 80 | Врізування сталевої труби діаметром 820х12,0, що проектується в сталеву трубу діаметром 800 | врізування | 1 |  |
| 81 | Врізування сталевої труби діаметром 219х5.0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 5 |  |
| 82 | Врізування сталевої труби діаметром 630х8,0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 1 |  |
| 83 | Врізування сталевої труби діаметром 273х6, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 1 |  |
| 84 | Врізування сталевої труби діаметром 108х4, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 2 |  |
| 85 | Врізування сталевої труби діаметром 820х12,0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12 | врізування | 2 |  |
| 86 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,0386 |  |
| 87 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,0386 |  |
| 88 | Демонтаж заглушок в місці врізання в трубопровід діаметром 820х12.0 IIІ-ої черги будівництва | засувка (або клапан зворотний) | 1 | Демонтаж |
| 89 | Протягування у футляр діаметром 1020 мм сталевих труб діаметром 800 мм | м труби, укладеної у футляр | 21,2 |  |
| 90 | Протягування у футляр діаметром 325 мм сталевих труб діаметром 110 мм | м труби, укладеної у футляр | 13,4 |  |
| 91 | Забивання бітумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 1000 мм | футляр | 1 |  |
| 92 | Забивання бітумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 325 мм | футляр | 1 |  |
| 93 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 100 мм | км трубопроводу | 0,001 |  |
| 94 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 200 мм | км трубопроводу | 0,003 |  |
| 95 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 250 мм | км трубопроводу | 0,001 |  |
| 96 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 600 мм | км трубопроводу | 0,006 |  |
| 97 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 800 мм | км трубопроводу | 2,256 |  |
| 98 | Монтаж існуючого вузла обліку для с. Богатирьова (врізання 2) | шт | 1 | Демонтаж |
| 99 | Монтаж існуючого вузла обліку для с. Богатирьова (врізання 2) | шт | 1 |  |
|  | **Колодязi В1** |  |  |  |
| 100 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах (2 шт.) | м3 залізобетонних і бетонних конструкцій колодязів | 8,052 |  |
| 101 | Улаштування бетонної підготовки під колодязі | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 1,17 |  |
| 102 | Гідроізоляція стін, фундаментів бічна обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 поверхні, що ізолюється | 40,4 |  |
| 103 | Улаштування вимощення навколо люка | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 3,4 |  |
| 104 | Улаштування одношарової основи навколо люка зі щебню | м2 основи | 34 |  |
| 105 | Бічна ізоляція стін і фундаментів глиною | м3 ізолюючого шару | 6,85 |  |
|  | **Каналізація дренажна К13** |  |  |  |
| 106 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 315 мм | км трубопроводу | 0,009 |  |
| 107 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 400 мм | км трубопроводу | 0,0004 |  |
| 108 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 500 мм | км трубопроводу | 0,0002 |  |
|  | **Колодязi К13** |  |  |  |
| 109 | Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1,5 м у сухих ґрунтах | м3 | 6,69 |  |
| 110 | Улаштування бетонної підготовки під колодязі | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 0,95 |  |
| 111 | Гідроізоляція стін, фундаментів бічна обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 поверхні, що ізолюється | 43,5 |  |
| 112 | Улаштування вимощення навколо люка | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 5,1 |  |
| 113 | Улаштування одношарової основи навколо люка зі щебню | м2 основи | 51 |  |
| 114 | Бічна ізоляція стін і фундаментів глиною | м3 ізолюючого шару | 2,03 |  |
|  | **придбання устаткування. Зовнішні мережі водопостачання. Водовод Dy800** |  |  |  |
|  | **улаштування залізобетонних колодязів. 4 черга** |  |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |  |
|  | РОЗРОБЛЕННЯ ГРУНТУ |  |  |  |
| 115 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група грунта 2 | м3 | 785 |  |
|  | УЛАШТУВАННЯ ШЛАКОВОЇ ПОДУШКИ |  |  |  |
| 116 | Навантаження шлакам екскаваторами на автомобилі-самосвали, ємність ковша екскаватора 0,4 м3. | т | 49,5 |  |
| 117 | Перевезення легких заповнювачів [шлак, пінобетон тощо], що транспортуються навалом, самоскидами | т | 49,5 |  |
| 118 | Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих шлакових шарів | м3 | 30 |  |
|  | ЗВОРОТНЯ ЗАСИПКА |  |  |  |
| 119 | Засипка траншей i котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з перемащенням ґрунту до 5 м, група грунта 1 | м3 | 410,31 |  |
| 120 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів i ям, група грунта 1 | м3 | 12,69 |  |
| 121 | Улаштування дорожніх насипав бульдозерами з перемащенням ґрунту до 20 м, група грунта 2 | м3 | 172 |  |
|  | **Улаштування монолітних колодязів** |  |  |  |
| 122 | Устройство бетонної підготовки бетон С8/10 | м3 | 33 |  |
| 123 | Улаштування стін і плоских днищ при товщині до 150 мм, прямокутних споруд ( С16/20 сульфатостійкий) | м3 залізобетону в ділі | 89 |  |
|  | **Улаштування збірних залізобетонних колодязів** |  |  |  |
| 124 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах | м3 залізобетонних і бетонних конструкцій колодязів | 8,815 |  |
|  | **Гідроізоляція** |  |  |  |
| 125 | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 | 745 |  |
| 126 | Улаштування покрівель скатних із наплавлюваних матеріалів у два шари | м2 | 210 |  |
|  | **Монтаж металоконструкцій** |  |  |  |
|  | Площадки |  |  |  |
| 127 | Виготовлення площадок для обслуговування устаткування та трубопроводів | т | 0,955 |  |
| 128 | Монтаж площадок із настилом i огорожею з листової, рифленої, просоченої i круглої сталі | т | 0,955 |  |
|  | Драбина С-1 |  |  |  |
| 129 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | 0,3975 |  |
| 130 | Монтаж площадок із настилом і огорожею з листової, рифленої, просіченої і круглої сталі | т | 0,3975 |  |
|  | Огородження |  |  |  |
| 131 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та iн. | т | 0,2085 |  |
| 132 | Монтаж площадок із настилом i огорожею з листової, рифленої, просоченої i круглої сталі | т | 0,2085 |  |
|  | **Закладні деталі** |  |  |  |
| 133 | Установлення закладних деталей вагою понад 20 кг | т | 0,0485 |  |
|  | **Антикорозійний захист** |  |  |  |
| 134 | Гуртування металевих поверхонь за один раз грунтівкою ГФ-021 | м2 | 39,03 |  |
| 135 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | м2 | 39,03 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Форма 2 Відомість потреби в будівельних конструкціях,**  **виробах, матеріалах і устаткуванні** | | | | |
| № п/п | Найменування | Одиниця виміру | Кількість |
|
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| V. Будівельні матеріали, вироби та конструкції | | | | |
| 1 | Акація біла (саджанець) | шт | 23,0 |
| 2 | Ацетилен газоподібний технічний | м3 | 8,012 |
| 3 | Ацетилен розчинений технічний, марка А | т | 0,00000038 |
| 4 | Білило густотерте цинкове МА-011-1 | т | 0,00003022 |
| 5 | Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-ІV-3, БНИ-ІV, БНИ-V | т | 0,057 |
| 6 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30 | т | 0,596 |
| 7 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30 | т | 0,06712 |
| 8 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10 | т | 0,2291692 |
| 9 | Бітумна емульсія ЕКШ-50 | т | 0,40468 |
| 10 | Бензин авіаційний Б-70 | т | 0,687317 |
| 11 | Болти із шестигранною головкою оцинкована, діаметр різьби 12-[14] мм | т | 0,001460792 |
| 12 | Болти будівельні з гайками та шайбами | т | 0,005804641 |
| 13 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 12 мм | т | 0,00016 |
| 14 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм | т | 0,006 |
| 15 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм | т | 0,0157 |
| 16 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 27 мм | т | 0,0156 |
| 17 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 30 мм | т | 0,0705 |
| 18 | Брезент | 10м2 | 0,275352 |
| 19 | Бруски обрiзнi з хвойних порiд, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт | м3 | 0,003419581 |
| 20 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, ІV сорт | м3 | 0,002208 |
| 21 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,667152 |
| 22 | Відводи поліетиленовий 90° литий ПЕ100 D110 | шт | 5,0 |
| 23 | Відводи стальні під кутом 90 град. тип 3D вик.2, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 5 мм | шт | 5,0 |
| 24 | Відводи стальні під кутом 90 град. тип 3D вик.2, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 6 мм | шт | 1,0 |
| 25 | Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1 | т | 0,12193 |
| 26 | Вапно хлорне, марка А | т | 0,34121146 |
| 27 | Вода | м3 | 9 179,99907 |
| 28 | Втулка під фланець подовжена Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 110 мм (1 шт. для водоміра) | шт | 5,0 |
| 29 | Вузли укрупнені монтажні із сталевих водогазопровідних оцинкованих труб для водопостачання, діаметр 15 мм | м | 0,2 |
| 30 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | т | 7,4715 |
| 31 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 16-18 мм | т | 2,143 |
| 32 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 8 мм | т | 0,213 |
| 33 | Глина звичайна | м3 | 10,212 |
| 34 | Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева | т | 0,007745894 |
| 35 | Гума листова вулканізована кольорова | кг | 44,7924 |
| 36 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,089 |
| 37 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,022104 |
| 38 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІІ сорт | м3 | 0,801 |
| 39 | Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм | т | 0,0000008 |
| 40 | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм | т | 0,02848 |
| 41 | Драбина С-2 (1 шт) | т | 0,01708 |
| 42 | Драбина С-5 (3 шт) | т | 0,08022 |
| 43 | Драбина С-7 (1 шт) | т | 0,03 |
| 44 | Дрантя | кг | 0,0839 |
| 45 | Дрантя | кг | 0,745 |
| 46 | Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42 | т | 0,001327993 |
| 47 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46 | т | 0,008706575 |
| 48 | Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42 | т | 0,105651912 |
| 49 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42 | т | 1,222734 |
| 50 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55 | т | 0,342 |
| 51 | Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А | т | 0,0004138 |
| 52 | Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42 | т | 0,04628 |
| 53 | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | т | 0,0074157 |
| 54 | Жмут смоляний | кг | 22,4 |
| 55 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN100 PN16 EPDM | шт | 4,0 |
| 56 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN200 PN16 EPDM | шт | 5,0 |
| 57 | Кільце стінове з дніщем КС30.10 | шт | 1,0 |
| 58 | Кільце стінове КС30.10 | шт | 2,0 |
| 59 | Кільця КС10.6-с залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 2,0 |
| 60 | Кільця КС10.9-с залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 4,0 |
| 61 | Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 7,0 |
| 62 | Кільця КС15.9а залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 4,0 |
| 63 | Кільця КС7.3 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 6,0 |
| 64 | Кільця КС7.3-с залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 2,0 |
| 65 | Кільця КС7.9-с залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1,0 |
| 66 | Кільця для оглядових колодязів водопровідних та каналізаційних мереж, висота кільця 0,89-1,19 м, та шахтних колодязів, висота кільця 1 м, внутрішній діаметр 1500 мм | м | 4,60272 |
| 67 | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 17,0 |
| 68 | Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм2, діаметр 5,5 мм | 10м | 0,062083663 |
| 69 | Канати прядив'яні просочені | т | 0,000331998 |
| 70 | Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,071299599 |
| 71 | Кисень технічний газоподібний | м3 | 99,6186291 |
| 72 | Кронштейни та підставки під устаткування із сортової сталі | кг | 12,0 |
| 73 | Круги армована абразивна зачисна, діаметр 180х6 мм | шт | 0,07815 |
| 74 | Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм | шт | 36,2209794 |
| 75 | Ксилол нафтовий, марка А | т | 0,00204505 |
| 76 | Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см | м3 | 1,84103 |
| 77 | Липа (саджанець) | шт | 23,0 |
| 78 | Люк чавунний для колодязів легкий | шт | 6,0 |
| 79 | Люк чавунний для колодязів легкий Л(А15)-В.2-60 | шт | 2,0 |
| 80 | Люк чавунний для колодязів легкий Л(А15)-К.1-60 | шт | 3,0 |
| 81 | Манометр загального призначений с триходовим краном | шт | 1,0 |
| 83 | Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50 | т | 1,98936 |
| 84 | Мастило, солідол жировий "Ж" | т | 0,0068134 |
| 85 | Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5т | т | 0,001561 |
| 86 | Оліфа натуральна | кг | 0,0201 |
| 87 | Опора ковзаюча для прокладання труби діаметром 110 мм у сталевому футлярі діаметром 325х7, висота опори з роликами 80 мм | шт | 12,0 |
| 88 | Опора ковзаюча для прокладання труби діаметром 820х12 мм у сталевому футлярі діаметром 1020х14, висота опори з роликами 65 мм | шт | 17,0 |
| 89 | Очіс льняний | т | 0,0000201 |
| 90 | Пісок природний, рядовий | м3 | 205,15005 |
| 91 | Папір обгортковий листовий | 1000м2 | 12,004876 |
| 92 | Пластина гумова рулонна вулканізована | кг | 5,5 |
| 93 | Плита перекриття ПП1 (3 м) | шт | 1,0 |
| 94 | Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 3,0 |
| 95 | Плити покриттів, перекриттів та днищ круглі із бетону В22,5, діаметр до 2,5 м, маса до 5 т | м3 | 1,37814 |
| 96 | Плити покриття 1ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1,0 |
| 97 | Плити покриття 3ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 3,0 |
| 98 | Плити покриття ПП10-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 3,0 |
| 99 | Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг | т | 0,0953972 |
| 100 | Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К | 10м2 | 1 511,482 |
| 101 | Прокат листовий гарячекатаний t10 ДСТУ 8540:2015, С245 ДСТУ 8539:2015 | т | 0,02385 |
| 102 | Прокат штабовий із сталі марки Ст3сп, ширина 220 мм, товщина 10 мм | т | 0,034056 |
| 103 | Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 1 мм, діаметр 100 мм | 1000шт | 0,001 |
| 104 | Пропан-бутан технічний | м3 | 48,230455608 |
| 105 | Просічно-витяжний прокат гарячекатаний в листах мірних розмірів, із сталі марки С235, ширина 500 мм, товщина 4 мм | т | 0,327144 |
| 106 | Прутки квадратні діаметр 14 мм | т | 0,0795 |
| 107 | Розчин азбоцементний | м3 | 0,08028 |
| 108 | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50 | м3 | 0,54858 |
| 109 | Розчинник, марка Р-4 | т | 0,000199199 |
| 110 | Руберойд наплавляємий "Акваізол"-ПЕ-3,0 | м2 | 478,8 |
| 111 | Рядно | м2 | 109,05 |
| 112 | Саженцы клена гостролистого, 1 група, 1 сорт | шт | 23,0 |
| 113 | Саженцы чагарникові бирючини для масових посадок, 1 сорт | шт | 10,0 |
| 114 | Сталь листова у рулонах, товщина 150х3 мм, сталь, марка Ст0 | т | 0,05194 |
| 115 | Сталевий кутик 50х5 мм | т | 0,46905 |
| 116 | Сталь арматурна А400С ф12 мм (10 м) | т | 0,009 |
| 117 | Сталь листова | т | 1,871556848 |
| 118 | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,01802 |
| 119 | Суміш піскоцементна М50 | м3 | 1,5 |
| 120 | Суміш піщано-гравійна природна | м3 | 28,539 |
| 121 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 33,66 |
| 122 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 3,4788 |
| 123 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М-250], крупність заповнювача більше 40 мм, сульфатостійкі | м3 | 90,335 |
| 124 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В25 [М350], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 30,2 |
| 125 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В3,5 [М50], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм | м3 | 2,1624 |
| 126 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 9,842395 |
| 127 | Тканина мішкова | 10м2 | 0,574294 |
| 128 | Труба ПЕ100 SDR11 S5 PN16 діаметр 110 мм | м | 398,0 |
| 129 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина станки 4 мм | м | 1,0 |
| 130 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина станки 6 мм | м | 3,0 |
| 131 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина станки 6 мм (гільза) | м | 0,8 |
| 132 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина станки 6 мм | м | 1,0 |
| 133 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина станки 7 мм (футляр) | м | 13,4 |
| 134 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 1020 мм, товщина станки 10 мм | м | 1,5 |
| 135 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 1020 мм, товщина станки 10 мм (гільза) | м | 0,4 |
| 136 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 1020 мм, товщина станки 14 мм (футляр) | м | 21,2 |
| 137 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 426 мм, товщина станки 6 мм | м | 0,6 |
| 138 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 426 мм, товщина станки 6 мм (гільза) | м | 0,4 |
| 139 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина станки 7 мм | м | 0,3 |
| 140 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина станки 7 мм (гільза) | м | 0,2 |
| 141 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 630 мм, товщина станки 8 мм | м | 6,0 |
| 142 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 720 мм, товщина станки 8 мм | м | 1,5 |
| 143 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 820 мм, товщина станки 14 мм | м | 2 256,0 |
| 144 | Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, оцинковані звичайні, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм | м | 0,2 |
| 145 | Трубопровід з труб напірних водопровідних з поліетилена ПЕ80 SDR21 S10 PN6 для технічного водопостачання діаметром 315х15 (Аналог ПЕ100 SDR 26 Pn 6 315х12,1) | м | 6,0 |
| 146 | Трубопровід з труб напірних водопровідних з поліетилена ПЕ80 SDR21 S10 PN6 для технічного водопостачання діаметром 400х19.1 (Аналог ПЕ100 SDR26 S10 PN6 діаметром 400х15,3) | м | 3,0 |
| 147 | Уайт-спiрит | т | 0,00054642 |
| 148 | Фарба БТ-177, срібляста | т | 0,006408 |
| 149 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 100 мм (2 шт. для водоміра) | шт | 4,0 |
| 150 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 200 мм | шт | 5,0 |
| 151 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 250 мм | шт | 2,0 |
| 152 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 600 мм | шт | 2,0 |
| 153 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 800 мм | шт | 6,0 |
| 154 | Фланці стальні під втулку Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 110 мм (1 шт. для водоміра) | шт | 5,0 |
| 155 | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм | т | 0,0000332 |
| 156 | Цвяхи будівельні з конічною головкою 4,0х100 мм | т | 0,055803 |
| 157 | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм | т | 0,00134936 |
| 158 | Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0 | т | 0,006440765 |
| 159 | Швелери N14 із сталі марки 18сп | т | 0,658416 |
| 160 | Шлаки металургійні ніздрюваті: мартенівський і відвальний доменний | м3 | 30,0 |
| 161 | Шпагат паперовий | т | 0,00069 |
| 162 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше | м3 | 1,275 |
| 163 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400 | м3 | 1,99219 |
| 164 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М1000 і більше | м3 | 16,065 |
| 165 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400 | м3 | 0,127269 |
| 166 | Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25мм | м2 | 48,06 |
| 167 | Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40мм | м2 | 2,02404 |
| VI. Устаткування | | | | |
| 1 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом та байпасом (DN50), DN800 PN16 EPDM | шт | 3,0 |
| 2 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN250 PN16 EPDM | шт | 1,0 |
| 3 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN600 PN16 EPDM | шт | 1,0 |
| 4 | Компенсатор сильфоний осьовий ДN800 Ру1,6 МПа, у кожусі, з патрубками під приварку, комп. здатність 220 мм, L=830 мм | шт | 6,0 |

1. Придбання всіх матеріалів, конструкцій та виробів, необхідних для виконання робіт, передбачених технічним завданням (їх вартість повинна бути врахована в договірній ціні), покладається на підрядника.

2. Матеріали, отримані від розбирання, підлягають обстеженню та оцінюванню, з метою прийняття рішення про можливість їх подальшого використання, реалізації або передачі експлуатуючій організації.

3. У разі, якщо у даному технічному завданні йде посилання на конкретну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип товару, то вважається, що технічне завдання містить вираз (або еквівалент).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***П’ята черга*від камери №17 до камери№ 21.**  .  Будівельні роботи на кожній черзі планується виконати у два періоди: підготовчий та основний.  До початку основного періоду реконструкції водоводу, необхідно виконати роботи *підготовчого* періоду, до якого входять наступні роботи:  - розробка **проекту виконання робіт (ПВР)**, у тому числі визначення місця розташування трубозварюваної бази, схем об'їзду та проїзду автотранспортом ділянок виконання будівельних робіт вздовж сільських доріг;  - оформлення наряда-допуска на всі види робіт у охоронній зоні діючих підземних, наземних та надземних мереж та комунікацій;  - розчистка майданчиків від зелених насаджень (1-а, 3-я, 4-а та 5-а черги);  - проведення геодезичних робіт (розбивка висій траси водоводу, камер та колодязів з виносом у натуру та закріпленням на місцевості);  - улаштування бази для зварювання секцій труб;  - встановлення захисного та сигнального огородження ділянки будівельного майданчика по ДСТУ Б.В.28-43:2011, встановлення знаків безпеки, покажчиків напрямку руху і ліхтарів червоного кольору на дорозі (при необхідності) відповідно до ПВР;  - планування та улаштування тимчасових майданчиків для складування родючого ґрунту;  - виконання заходів з охорони праці і пожежної безпеки на будівельних майданчиках.  Підготовчі роботи на об'єкті включають трасові і позатрасові підготовчі роботи.  Позатрасові підготовчі роботи передбачають: влаштування тимчасового побутового містечка, тимчасових об'їзних доріг, улаштування трубозварювальної бази, створення майданчика для запасів труб і інших матеріалів.  Позатрасові підготовчі роботи включають роботи, що виконуються в базових умовах:  -зварювання труб в секції на трубозварювальної базі;  -контроль якості і приймання робіт, виконуваних в базових умовах.  Трубозварювальну базу та майданчик для складування труб і матеріалів планується розташовати поблизу ДВС-1.  Потреба будівництва в основних машинах і механізмах  Типи і марки машин та механізмів, а також їх кількість уточняється у проектах виконання робіт (ПВР).  Розрахункова потреба працюючих на об’єкті   |  |  | | --- | --- | | Категорія  працюючих | V черга | | Робітників | 35 | | ІТР, службовців | 8 | | МОП та охорона | 1 | | Усього | ***44*** |   Потреба у адміністративних і санітарно-побутових приміщеннях   | Найменування  приміщення | Норма площі  на 1 люд,  м² | Кількість ІТР, службовців і МОП, працюючих у найбільш чисельну зміну, люд. | Загальне число робітників і кількість робітників, працюючих у найбільш чисельну зміну, люд. | Потреба  у площі,  м² | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | ***I Адміністративні приміщення*** | | | | | | | Контора виробника робіт | 4 | 7 | - | ***28*** | | | | ***II Санітарно-побутові приміщення*** | | | | | | | Гардеробна (на загальну кількість робітників на будівництві) | 0,7 | - | 38 | 26,6 | | | | Душова | 0,54 | - | 27 | 14,5 | | | | Умивальна | 0,2 | 7 | 27 | 6,4 | | | | Сушарка для одягу | 0,2 | - | 27 | 5,4 | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | Приміщення для обігріву  робітників | 0,1 | - | 27 | 2,7 | | | | Буфет | 0,7 | 7 | 27 | 23,8 | | | | Убиральня | 0,1 | 7 | 27 | 3,4 | | | | Разом по розділу II | | | | | ***82,8*** | | ***Усього по будівельному майданчику*** | | | | | ***110,8*** |   \* Побутові приміщення для робітників планується розташувати на майданчику у інвентарних будинках пересувного або контейнерного типу.  Відомість потреби у енергоресурсах   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № п.п | Найменування | Одиниця  вимірю-вання | 5-а  черга | | 1 | Електроенергія | кВт/год. | 6433 | | 2 | Дизельне паливо | т | 17,772 | | 3 | Бензин | т | 7,377 | | 4 | Пропан-бутан | м3 | 44,64 | | 5 | Кисень технічний | м3 | 67,06 | | 6 | Дрова | м3 | 38,10 | | 7 | Вода:  - технологічні потреби | м3 | 8541 | | * господарсько-побутові потреби | л/ сек. | 0,319 | | * протипожежні потреби | л/ сек. | 20 |   \*Примітка: п.п.1-7а складені на підставі відомості ресурсів зведеного кошторисного розрахунку будівництва.  Об'єми основних будівельних, дорожніх, та спеціальних робіт, потреба в основних будівельних конструкціях, матеріалах, виробах та обладнанні визначені на підставі робочих креслень та кошторисів та наведені у формі 1.  Відомість потреби в будівельних конструкціях, виробах, матеріалах і устаткуванні наведені у формі 2. |

**Форма 1 Відомість обсягів основних будівельних, монтажних та спеціальних робіт і основних матеріалів**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| на | об’єкт «**Реконструкція водоводу від ДВС-1 до с. Люцерна, Вільнянського району, Запорізької області». 5 черга будівництва.** | | | | |
|  | (найменування об'єкта) | | | | |
| № п/п | Найменування робіт і витрат | Одиниця виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | **Розчистка майданчиків від зелених насаджень** |  |  |  |
| 1 | Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів до 24 см | шт | 341 |  |
| 2 | Трелювання деревини на відстань до 300 м тракторами потужністю 59 кВт [80 к.с.], діаметр стовбурів до 30 см | шт | 341 |  |
| 3 | Обробка деревини м'яких порід, крім модрини, одержаної від звалювання лісу, діаметр стовбурів до 24 см | шт | 341 |  |
| 4 | Улаштування площадок для обробки, діаметр стовбурів до 24 см | шт | 341 |  |
| 5 | Корчування пнів у ґрунтах природного залягання викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням пнів до 5 м, діаметр пнів до 24 см | пнів | 341 |  |
| 6 | Оббивання землі з викорчуваних пнів викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.], діаметр пнів до 24 см | пнів | 341 |  |
| 7 | Вивезення пнів тракторними причепами 2 т на відстань до 100 м, діаметр дерев до 32 см | шт | 341 |  |
| 8 | Зрізування рідкого чагарника і дрібнолісся у ґрунтах природного залягання кущорізами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] | га | 0,011 |  |
| 9 | Згрібання зрізаного або викорчуваного рідкого чагарника і дрібнолісся чагарниковими граблями на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням до 20 м | га | 0,011 |  |
| 10 | Навантаження на автомобілі-самоскиди екскаваторами однокошовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, | м3 | 168 |  |
| 11 | Перевезення будівельного сміття до 5 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 141,12 |  |
|  | **Відновлення озелення в лісосмугах.** |  |  |  |
| 12 | Навантаження ґрунту, розробленого механізованим способом.(Раніше розробленого ґрунту кошторис М2731.1-ЗВ-К п.77) Обсяг = (((157,883+3,4)\*1,75) / 100)\*100 | т | 282,2453 |  |
| 13 | Перевезення ґрунту до 6 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 282,24 |  |
| 14 | Підготовлення механізованим способом стандартних місць для садіння дерев та кущів із квадратною грудкою землі розміром 1,0х1,0х0,6 м у природному грунті з добавленням рослинної землі до 25% | шт | 341 |  |
| 15 | Підготовлення механізованим способом стандартних місць для садіння дерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,3х0,3 м у природному грунті з добавленням рослинної землі до 25% | шт | 50 |  |
| 16 | Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,8х0,8х0,5 м | шт | 341 |  |
| 17 | Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,2х0,15 м і 0,25х0,2 м | шт | 50 |  |
|  | **улаштування залізобетонних колодязів.** |  |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |  |
|  | РОЗРОБЛЕННЯ ГРУНТУ |  |  |  |
| 18 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група грунтiв 2 | м3 | 654 |  |
|  | УЛАШТУВАННЯ ШЛАКОВОЇ ПОДУШКИ |  |  |  |
| 19 | Навантаження шлаку екскаваторами на автомобилі-самосвали, ємність ковша екскаватора 0,4 м3. | т | 37,95 |  |
| 20 | Перевезення легких заповнювачів [шлак, пінобетон тощо], що транспортуються навалом, самоскидами | т | 37,95 |  |
| 21 | Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих шлакових шарів | м3 | 23 |  |
|  | ЗВОРОТНЯ ЗАСИПКА |  |  |  |
| 22 | Засипка траншей i котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група грунтiв 1 | м3 | 363,75 |  |
| 23 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів i ям, група грунтiв 1 | м3 | 11,25 |  |
| 24 | Улаштування дорожніх насипів бульдозерами з переміщенням ґрунту до 20 м, група грунтiв 2 | м3 | 250 |  |
|  | **Улаштування монолітних колодязів** |  |  |  |
| 25 | Устройство бетонної підготовки бетон С8/10 | м3 | 29 |  |
| 26 | Улаштування стін і плоских днищ при товщині до 150 мм, прямокутних споруд ( С16/20 сульфатостійкий) | м3 залізобетону в ділі | 63 |  |
|  | **Улаштування збірних залізобетонних колодязів** |  |  |  |
| 27 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах | м3 залізобетонних і бетонних конструкцій колодязів | 7,585 |  |
|  | **Гідроізоляція** |  |  |  |
| 29 | Улаштування покрівель скатних із наплавлюваних матеріалів у два шари | м2 | 205 |  |
|  | **Монтаж металоконструкцій** |  |  |  |
|  | Площадки |  |  |  |
| 30 | Виготовлення площадок для обслуговування устаткування та трубопроводів | т | 0,781 |  |
| 31 | Монтаж площадок із настилом i огорожею з листової, рифленої, просоченої i круглої сталі | т | 0,781 |  |
|  | Драбина С-1 |  |  |  |
| 32 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | 0,408 |  |
| 33 | Монтаж площадок із настилом і огорожею з листової, рифленої, просіченої і круглої сталі | т | 0,408 |  |
|  | Огородження |  |  |  |
| 34 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та iн. | т | 0,19 |  |
| 35 | Монтаж площадок із настилом i огорожею з листової, рифленої, просоченої i круглої сталі | т | 0,19 |  |
|  | **Закладні деталі** |  |  |  |
| 36 | Установлення закладних деталей вагою понад 20 кг | т | 0,045 |  |
|  | **Антикорозійний захист** |  |  |  |
| 37 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз грунтівкою ГФ-021 | м2 | 34,5 |  |
| 38 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | м2 | 34,5 |  |
|  | **зовнішні мережі водопостачання. Водовод Dy800** |  |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |  |
| 39 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами однокошовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 1,25 [1,25-1,5] м3, група грунті 1 | м3 | 1 893 |  |
| 40 | Перевезення ґрунту до 6 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 2 271,6 |  |
| 41 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 1,25 [1,4-1,5] м3, група грунтiв 2 | м3 | 11 416 |  |
| 42 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами однокошовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 1,25 [1,25-1,5] м3, група грунтiв 2 | м3 | 784 |  |
| 43 | Навантаження ґрунту, розробленого механізованим способом | т | 1 372 |  |
| 44 | Перевезення ґрунту до 30 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 1 372 |  |
| 45 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтiв 2 | м3 | 7,1 |  |
| 46 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтiв 2 | м3 | 293,5 |  |
| 47 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтiв 2 | м3 | 21 |  |
| 48 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтiв 2 | м3 | 38 |  |
| 49 | Навантаження ґрунту, розробленого вручну | т | 629 |  |
| 50 | Перевезення піску до 30 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 629 |  |
| 51 | Навантаження піску для зворотньої засипкиОбсяг = ((1,4\*1,6) / 100)\*100 | т | 2,24 |  |
| 52 | Перевезення ґрунту до 30 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 2,24 |  |
| 53 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 1,4 |  |
| 54 | Засипка ПЕ труб вручну піском з трамбуванням | м3 | 9,9 |  |
| 55 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група грунтiв 2 | м3 | 3 189 |  |
| 56 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 8 227 |  |
| 57 | Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту [понад 5 м] для засипки траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.], група грунтiв 2 | м3 | 8 227 |  |
| 58 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група грунтiв 1, 2 | м3 | 945 |  |
| 59 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група грунтiв 1, 2 | м3 | 71 |  |
| 60 | Перевезення ґрунту до 6 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 2 271,6 |  |
| 61 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група грунтiв 1 | м3 | 1 893 |  |
| 62 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група грунтiв 1, 2 | м3 | 1 893 |  |
|  | **Колодязi В1** |  |  |  |
| 63 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах | м3 залізобетонних і бетонних конструкцій колодязів | 15,06 |  |
| 64 | Улаштування бетонної підготовки під колодязі | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 1,71 |  |
| 65 | Гідроізоляція стін, фундаментів бічна обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 поверхні, що ізолюється | 45,8 |  |
| 66 | Улаштування бетонної підготовки під колодязі | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 3,4 |  |
| 67 | Улаштування одношарової основи навколо люка зі щебню | м2 основи | 34 |  |
| 68 | Бічна ізоляція стін і фундаментів глиною | м3 ізолюючого шару | 6,7 |  |
|  | **Водопроводи господарчо-питний В1** |  |  |  |
| 69 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 50 мм | км трубопроводу | 0,001 |  |
| 70 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 100 мм | км трубопроводу | 1 |  |
| 71 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 150 мм | км трубопроводу | 0,001 |  |
| 72 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 200 мм | км трубопроводу | 0,003 |  |
| 73 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 250 мм | км трубопроводу | 0,001 |  |
| 74 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 300 мм | км трубопроводу | 0,0005 |  |
| 75 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 600 мм | км трубопроводу | 0,006 |  |
| 76 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 800 мм | км трубопроводу | 2,079 |  |
| 77 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 50 мм | засувка (або клапан зворотний) | 2 |  |
| 78 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 100 мм | засувка (або клапан зворотний) | 2 |  |
| 79 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 150 мм | засувка (або клапан зворотний) | 1 |  |
| 80 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 200 мм | засувка (або клапан зворотний) | 2 |  |
| 81 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 250 мм | засувка (або клапан зворотний) | 1 |  |
| 82 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 300 мм | засувка (або клапан зворотний) | 1 |  |
| 83 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 600 мм | засувка (або клапан зворотний) | 1 |  |
| 84 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 800 мм | засувка (або клапан зворотний) | 2 |  |
| 85 | Монтаж компенсаторів | шт | 40 |  |
| 86 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,0723 |  |
| 87 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,0723 |  |
| 88 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,086 |  |
| 89 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,086 |  |
| 90 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 1,6033 |  |
| 91 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 1,6033 |  |
| 92 | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 80 мм | фланець | 3 |  |
| 93 | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 100 мм | фланець | 4 |  |
| 94 | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм | фасонних частин | 4 |  |
| 95 | Монтаж повітряного клапана на 1,6 МПа, діаметр умовного проходу 150 мм | шт | 1 |  |
| 96 | Установлення відводів, трійників, переходів стальних | т фасонних частин | 0,114 |  |
| 97 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 110 мм | км трубопроводу | 0,018 |  |
| 98 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 200 мм | км трубопроводу | 0,0004 |  |
| 99 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 150 мм | км трубопроводу | 0,0002 |  |
| 100 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 300 мм | км трубопроводу | 0,0004 |  |
| 101 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 1000 мм | км трубопроводу | 0,0008 |  |
| 102 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 600 мм | км трубопроводу | 0,004 |  |
| 103 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 800 мм | км трубопроводу | 2,079 |  |
| 104 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз грунтівкою ГФ-021 | м2 | 39,9 |  |
| 105 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь фарбою БТ-177 сріблистою | м2 | 79,8 |  |
| 106 | Врізування сталевої труби діаметром 57х3, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 1 |  |
| 107 | Врізування сталевої труби діаметром 108х4.0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 1 |  |
| 108 | Врізування сталевої труби діаметром 219х5.0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 2 |  |
| 109 | Врізування сталевої труби діаметром 630х8,0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 1 |  |
| 110 | Врізування сталевої труби діаметром 820х12,0, що проектується в сталеву трубу діаметром 800 | врізування | 1 |  |
| 111 | Врізування сталевої труби діаметром 273х6, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 1 |  |
| 112 | Врізування сталевої труби діаметром 108х4, що проектується в сталеву трубу діаметром 100 мм | врізування | 1 |  |
| 113 | Врізування труби діаметром 63 що проектується в ПЕ трубу діаметром 63 мм | врізування | 1 |  |
| 114 | Врізування сталевої труби діаметром 325х7, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 1 |  |
| 115 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,1544 |  |
| 116 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,1544 |  |
| 117 | Демонтаж заглушок в місці врізання в трубопровід діаметром 820х12.0 IV-ої черги будівництва | засувка (або клапан зворотний) | 1 | Демонтаж |
| 118 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 50-65 мм | км трубопроводу | 0,001 |  |
| 119 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 100 мм | км трубопроводу | 0,001 |  |
| 120 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 150 мм | км трубопроводу | 0,001 |  |
| 121 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 200 мм | км трубопроводу | 0,003 |  |
| 122 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 250 мм | км трубопроводу | 0,001 |  |
| 123 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 300 мм | км трубопроводу | 0,0005 |  |
| 124 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 600 мм | км трубопроводу | 0,006 |  |
| 125 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 800 мм | км трубопроводу | 2,079 |  |
|  | **Колодязi К13** |  |  |  |
| 126 | Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1,5 м у сухих ґрунтах | м3 | 4,7 |  |
| 127 | Улаштування бетонної підготовки під колодязі | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 0,63 |  |
| 128 | Гідроізоляція стін, фундаментів бічна обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 поверхні, що ізолюється | 29 |  |
| 129 | Улаштування бетонної підготовки навколо люка | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 3,4 |  |
| 130 | Улаштування одношарової основи навколо люка зі щебню | м2 основи | 34 |  |
| 131 | Бічна ізоляція стін і фундаментів глиною | м3 ізолюючого шару | 1,35 |  |
|  | **Каналізація дренажна К13** |  |  |  |
| 132 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 350 мм | км трубопроводу | 0,003 |  |
| 133 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 400 мм | км трубопроводу | 0,003 |  |
| 134 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 500 мм | км трубопроводу | 0,0004 |  |
|  | **придбання устаткування. Зовнішні мережі водопостачання. Водовод Dy800** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Форма 2 Відомість потреби в будівельних конструкціях, виробах, матеріалах і устаткуванні** | | | |
| № п/п | Найменування | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| V. Будівельні матеріали, вироби та конструкції | | | |
| 1 | Акація біла (саджанець) | шт | 115,0 |
| 2 | Ацетилен газоподібний технічний | м3 | 4,939 |
| 3 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30 | т | 0,05984 |
| 4 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30 | т | 0,6136 |
| 5 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10 | т | 0,208204 |
| 6 | Бензин авіаційний Б-70 | т | 0,62462 |
| 7 | Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм | т | 0,001449786 |
| 8 | Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 16-[18] мм | т | 0,011 |
| 9 | Болти будівельні з гайками та шайбами | т |  |
| 10 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм | т | 0,0068 |
| 11 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм | т | 0,0115 |
| 12 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 27 мм | т | 0,0156 |
| 13 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 30 мм | т | 0,047 |
| 14 | Брезент | 10м2 | 0,24996 |
| 15 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, І сорт | м3 | 0,003393817 |
| 16 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, ІV сорт | м3 | 0,010912 |
| 17 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,7863955 |
| 18 | Відводи 90 град., литий ПЕ100 SDR11, Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 110 мм | шт | 2,0 |
| 19 | Відвід 90 град., литий ПЕ100 SDR11, Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 63 мм | шт | 2,0 |
| 20 | Відводи стальні під кутом 90 град. тип 3D вик.2, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 5 мм | шт | 4,0 |
| 21 | Відводи стальні під кутом 90 град. тип 3D вик.2, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 6 мм | шт | 1,0 |
| 22 | Відводи стальні під кутом 90 град. тип 3D вик.2, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 7 мм | шт | 1,0 |
| 23 | Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1 | т | 0,08631 |
| 24 | Вапно хлорне, марка А | т | 0,31450108 |
| 25 | Вода | м3 | 8 541,29193 |
| 26 | Втулка під фланець подовжена Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 110 мм | шт | 4,0 |
| 27 | Втулка під фланець подовжена Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 63 мм | шт | 3,0 |
| 28 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | т | 5,345 |
| 29 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 16-18 мм | т | 1,505 |
| 30 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 8 мм | т | 0,17 |
| 31 | Глина звичайна | м3 | 9,2575 |
| 32 | Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева | т | 0,00771744 |
| 33 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,063 |
| 34 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,00752 |
| 35 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІІ сорт | м3 | 0,567 |
| 36 | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм | т | 0,02016 |
| 37 | Драбина С-5 (2 шт) | т | 0,05348 |
| 38 | Драбина С-7 (1 шт) | т | 0,03 |
| 39 | Драбина С-8 (1 шт) | т | 0,04605 |
| 40 | Дрантя | кг | 0,0748 |
| 41 | Дрантя | кг | 0,767 |
| 42 | Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42 | т | 0,001317987 |
| 43 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42 | т | 1,1379395 |
| 44 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46 | т | 0,008198355 |
| 45 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55 | т | 0,228 |
| 46 | Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42 | т | 0,109261298 |
| 47 | Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42 | т | 0,03276 |
| 48 | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | т | 0,006555 |
| 49 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, D150 PN16 EPDM | шт | 1,0 |
| 50 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN100 PN16 EPDM | шт | 2,0 |
| 51 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN200 PN16 EPDM | шт | 2,0 |
| 52 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN50 PN16 EPDM | шт | 2,0 |
| 53 | Кільце стінове з дніщем КС30.10 | шт | 2,0 |
| 54 | Кільце стінове КС30.10 | шт | 5,0 |
| 55 | Кільця КС10.6-с залізобетонні серія 3.900.1-14 | шт | 1,0 |
| 56 | Кільця КС10.9-с залізобетонні серія 3.900.1-14 | шт | 3,0 |
| 57 | Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 | шт | 4,0 |
| 58 | Кільця КС15.9а залізобетонні серія 3.900.1-14 | шт | 2,0 |
| 59 | Кільця КС7.3 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 4,0 |
| 60 | Кільця КС7.3-с залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 2,0 |
| 61 | Кільця для оглядових колодязів водопровідних та каналізаційних мереж, висота кільця 0,89-1,19 м, та шахтних колодязів, висота кільця 1 м, внутрішній діаметр 1500 мм | м | 3,2336 |
| 62 | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 14,0 |
| 63 | Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм2, діаметр 5,5 мм | 10м | 0,061615902 |
| 64 | Канати прядив'яні просочені | т | 0,000329497 |
| 65 | Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,050498849 |
| 66 | Кисень технічний газоподібний | м3 | 67,0614524 |
| 67 | Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм | шт | 0,06586 |
| 68 | Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм | шт | 25,8153998 |
| 69 | Ксилол нафтовий, марка А | т | 0,0021534 |
| 70 | Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см | м3 | 1,488 |
| 71 | Липа (саджанець) | шт | 112,0 |
| 72 | Люк пластиковий Л(А15)-В.2-60 | шт | 4,0 |
| 73 | Люк чавунний для колодязів легкий Л(А15)-В.2-60 | шт | 2,0 |
| 74 | Люк чавунний для колодязів легкий Л(А15)-К.1-60 | шт | 2,0 |
| 75 | Мастика бітумно-гумова покрівельна | т | 50,8024 |
| 76 | Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50 | т | 2,01952 |
| 77 | Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т | т | 0,001379 |
| 78 | Пісок природний, рядовий | м3 | 3,6215 |
| 79 | Папір обгортковий листовий | 1000м2 | 10,91092 |
| 80 | Пластина гумова рулонна вулканізована | кг | 4,38 |
| 81 | Плита перекриття ПП1 (3 м) | шт | 2,0 |
| 82 | Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 2,0 |
| 83 | Плити покриттів, перекриттів та днищ круглі із бетону В22,5, діаметр до 2,5 м, маса до 5 т | м3 | 0,9682 |
| 84 | Плити покриття 3ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 2,0 |
| 85 | Плити покриття ПП10-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 2,0 |
| 86 | Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К | 10м2 | 1 374,14 |
| 87 | Прокат кутовий рівнополичковий із сталі марки Ст3сп, ширина поличок 50-56 мм (50х5 мм) | т | 0,48866 |
| 88 | Прокат штабовий із сталі марки Ст3сп, ширина 220 мм, товщина 10 мм | т | 0,05534 |
| 89 | Пропан-бутан технічний | м3 | 44,641127192 |
| 90 | Просічно-витяжний прокат гарячекатаний в листах мірних розмірів, із сталі марки С235, ширина 500 мм, товщина 4 мм | т | 0,272448 |
| 91 | Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 14мм | т | 0,05724 |
| 92 | Розчин азбоцементний | м3 | 0,0564 |
| 93 | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50 | м3 | 0,3854 |
| 94 | Розчинник, марка Р-4 | т | 0,000197698 |
| 95 | Руберойд наплавляємий "Акваізол"-ПЕ-3,0 | м2 | 467,4 |
| 96 | Рядно | м2 | 95,35 |
| 97 | Саженцы клена гостролистого, 1 група, 1 сорт | шт | 114,0 |
| 98 | Саженцы чагарників бирючини для масових посадок, 1 сорт | шт | 50,0 |
| 99 | Сталь листова | т | 2,038589952 |
| 100 | Сталь листова, товщина 150х3 мм, сталь, марка Ст0 | т | 0,04664 |
| 101 | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,01696 |
| 102 | Суміш піскоцементна М50 | м3 | 1,4 |
| 103 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 2,444 |
| 104 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М-250], крупність заповнювача більше 40 мм, сульфатостійкі | м3 | 63,945 |
| 105 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В3,5 [М50], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм | м3 | 2,3868 |
| 106 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 37,524805 |
| 107 | Тканина мішкова | 10м2 | 0,52059 |
| 108 | Труба ПЕ100 SDR11 S5 PN16 діаметр 110 мм | м | 9,0 |
| 109 | Труба ПЕ100 SDR11 S5 PN16 діаметр 63 мм | м | 9,0 |
| 110 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм | м | 2,0 |
| 111 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 5 мм | м | 1,0 |
| 112 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 5 мм (гільза) | м | 0,2 |
| 113 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм | м | 3,0 |
| 114 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм (гільза) | м | 0,4 |
| 115 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 6 мм | м | 1,0 |
| 116 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 7 мм | м | 0,5 |
| 117 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 7 мм (гільза) | м | 0,35 |
| 118 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм | м | 1,0 |
| 119 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 1020 мм, товщина стінки 10 мм | м | 1,0 |
| 120 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 1020 мм, товщина стінки 10 мм (гільза) | м | 0,8 |
| 121 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 7 мм | м | 0,6 |
| 122 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 7 мм (гільза) | м | 0,4 |
| 123 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 8 мм | м | 6,0 |
| 124 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 8 мм | м | 1,5 |
| 125 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 820 мм, товщина стінки 12 мм | м | 2 079,0 |
| 126 | Трубопровід з труб напірних водопровідних з поліетилена ПЕ80 SDR21 S10 PN6 для технічного водопостачання діаметром 355х16,9 (Аналог ПЕ100 SDR26 S10 PN6 діаметром 355х13,6) | м | 3,0 |
| 127 | Трубопровід з труб напірних водопровідних з поліетилена ПЕ80 SDR21 S10 PN6 для технічного водопостачання діаметром 400х19.1 (Аналог ПЕ100 SDR26 S10 PN6 діаметром 400х15,3) | м | 3,0 |
| 128 | Уайт-спiрит | т | 0,000483 |
| 129 | Фарба БТ-177, срібляста | т | 0,007182 |
| 130 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 100 мм | шт | 1,0 |
| 131 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 150 мм | шт | 1,0 |
| 132 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 200 мм | шт | 2,0 |
| 133 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 250 мм | шт | 1,0 |
| 134 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 50 мм | шт | 1,0 |
| 135 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 600 мм | шт | 2,0 |
| 136 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 800 мм | шт | 4,0 |
| 137 | Фланці стальні під втулку Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 110 мм | шт | 4,0 |
| 138 | Фланці стальні під втулку Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 63 мм | шт | 3,0 |
| 139 | Цвяхи будівельні з конічною головкою 4,0х100 мм | т | 0,039501 |
| 140 | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм | т | 0,00003295 |
| 141 | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм | т | 0,0018116 |
| 142 | Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0 | т | 0,006392238 |
| 143 | Швелери N10-14 із сталі марки 18сп | т | 0,533544 |
| 144 | Шлаки металургійні ніздрюваті: мартенівський і відвальний доменний | м3 | 23,0 |
| 145 | Шпагат паперовий | т | 0,00341 |
| 146 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше | м3 | 1,02 |
| 147 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400 | м3 | 1,71421 |
| 148 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М1000 і більше | м3 | 12,852 |
| 149 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400 | м3 | 0,08815 |
| 150 | Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм | м2 | 34,02 |
| 151 | Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40мм [381,18 грн/т \* 0,02 т] | м2 | 2,7174 |
| VI. Устаткування | | | |
| 1 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом та байпасом (DN50), DN800 PN16 EPDM | шт | 2,0 |
| 2 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN250 PN16 EPDM | шт | 1,0 |
| 3 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN300 PN16 EPDM | шт | 1,0 |
| 4 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN600 PN16 EPDM | шт | 1,0 |
| 5 | Компенсатор сильфоний осьовий ДN800 Ру1,6 МПа, у кожусі, з патрубками під приварку, комп. здатність 220 мм, L=830 мм | шт | 4,0 |
| 6 | Повітряний клапан автоматичний CSA тип LYNX 3F Dn 150, Pn 1,6 МПа | шт | 1,0 |

1. Придбання всіх матеріалів, конструкцій та виробів, необхідних для виконання робіт, передбачених технічним завданням (їх вартість повинна бути врахована в договірній ціні), покладається на підрядника.

2. Матеріали, отримані від розбирання, підлягають обстеженню та оцінюванню, з метою прийняття рішення про можливість їх подальшого використання, реалізації або передачі експлуатуючій організації.

3. У разі, якщо у даному технічному завданні йде посилання на конкретну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип товару, то вважається, що технічне завдання містить вираз (або еквівалент)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Шоста черга* - від камери № 21 до існуючої камери з витратомірним вузлом на виїзді з с. Люцерна.**  Будівельні роботи на кожній черзі планується виконати у два періоди: підготовчий та основний.  До початку основного періоду реконструкції водоводу, необхідно виконати роботи *підготовчого* періоду, до якого входять наступні роботи:  - розробка **проекту виконання робіт (ПВР)**, у тому числі визначення місця розташування трубозварюваної бази, схем об'їзду та проїзду автотранспортом ділянок виконання будівельних робіт вздовж сільських доріг;  - оформлення наряда-допуска на всі види робіт у охоронній зоні діючих підземних, наземних та надземних мереж та комунікацій;  - проведення геодезичних робіт ( розбивка висій траси водоводу, камер та колодязів з виносом у натуру та закріпленням на місцевості);  - улаштування бази для зварювання секцій труб;  - встановлення захисного та сигнального огородження ділянки будівельного майданчика по ДСТУ Б.В.28-43:2011, встановлення знаків безпеки, покажчиків напрямку руху і ліхтарів червоного кольору на дорозі (при необхідності) відповідно до ПВР;  - планування та улаштування тимчасових майданчиків для складування родючого ґрунту;  - виконання заходів з охорони праці і пожежної безпеки на будівельних майданчиках.  Підготовчі роботи на об'єкті включають трасові і позатрасові підготовчі роботи.  Позатрасові підготовчі роботи передбачають: влаштування тимчасового побутового містечка, тимчасових об'їзних доріг, улаштування трубозварювальної бази, створення майданчика для запасів труб і інших матеріалів.  Позатрасові підготовчі роботи включають роботи, що виконуються в базових умовах:  -зварювання труб в секції на трубозварювальної базі;  -контроль якості і приймання робіт, виконуваних в базових умовах.  Трубозварювальну базу та майданчик для складування труб і матеріалів планується розташовати поблизу ДВС-1.  Потреба будівництва в основних машинах і механізмах  Типи і марки машин та механізмів, а також їх кількість уточняється у проектах виконання робіт (ПВР).  Розрахункова потреба працюючих на об’єкті   |  |  | | --- | --- | | Категорія  працюючих | VІ черга | | Робітників | 22 | | ІТР, службовців | 4 | | МОП та охорона | 1 | | Усього | ***27*** |   Потреба у адміністративних і санітарно-побутових приміщеннях   | Найменування  приміщення | Норма площі  на 1 люд,  м² | Кількість ІТР, службовців і МОП, працюючих у найбільш чисельну зміну, люд. | Загальне число робітників і кількість робітників, працюючих у найбільш чисельну зміну, люд. | Потреба  у площі,  м² | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | ***I Адміністративні приміщення*** | | | | | | | Контора виробника робіт | 4 | 7 | - | ***28*** | | | | ***II Санітарно-побутові приміщення*** | | | | | | | Гардеробна (на загальну кількість робітників на будівництві) | 0,7 | - | 38 | 26,6 | | | | Душова | 0,54 | - | 27 | 14,5 | | | | Умивальна | 0,2 | 7 | 27 | 6,4 | | | | Сушарка для одягу | 0,2 | - | 27 | 5,4 | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | Приміщення для обігріву  робітників | 0,1 | - | 27 | 2,7 | | | | Буфет | 0,7 | 7 | 27 | 23,8 | | | | Убиральня | 0,1 | 7 | 27 | 3,4 | | | | Разом по розділу II | | | | | ***82,8*** | | ***Усього по будівельному майданчику*** | | | | | ***110,8*** |   \*Побутові приміщення для робітників планується розташувати на майданчику у інвентарних будинках пересувного або контейнерного типу.  Відомість потреби у енергоресурсах   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № п/п | Найменування | Одиниця  вимірю-вання | 6-а  черга | | 1 | Електроенергія | кВт/год. | 13271 | | 2 | Дизельне паливо | т | 18,766 | | 3 | Бензин | т | 7,532 | | 4 | Пропан-бутан | м3 | 55,25 | | 5 | Кисень технічний | м3 | 109,66 | | 6 | Дрова | м3 | 42,51 | | 7 | Вода:  - технологічні потреби | м3 | 9097,5 | | * господарсько-побутові потреби | л/ сек. | 0,193 | | * протипожежні потреби | л/ сек. | 20 |   \*Примітка: п.п.1-7а складені на підставі відомості ресурсів зведеного кошторисного розрахунку будівництва.  Об'єми основних будівельних, дорожніх, та спеціальних робіт, потреба в основних будівельних конструкціях, матеріалах, виробах та обладнанні визначені на підставі робочих креслень та кошторисів та наведені у формі 1.  Відомість потреби в будівельних конструкціях, виробах, матеріалах і устаткуванні наведені у формі 2. |

**Форма 1 Відомість обсягів основних будівельних,**

**монтажних та спеціальних робіт і основних матеріалів**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| на | об’єкт **«Реконструкція водоводу від ДВС-1 до с. Люцерна, Вільнянського району, Запорізької області» 6 черга будівництва.** | | | |
|  | (найменування об'єкта) | | | |
| № п/п | Найменування робіт і витрат | Одиниця виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | **зовнішні мережі водопостачання. Водовод Dy800** |  |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |  |
| 1 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами однокошовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 1,25 [1,25-1,5] м3, група грунті 1 | м3 | 2 532 |  |
| 2 | Перевезення ґрунту до 6 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 3 038 |  |
| 3 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 1,25 [1,4-1,5] м3, група грунтiв 2 | м3 | 11 146 |  |
| 4 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами однокошовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 1,25 [1,25-1,5] м3, група грунтiв 2 | м3 | 692 |  |
| 5 | Перевезення ґрунту до 30 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 1 211 |  |
| 6 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтiв 2 | м3 | 4,6 |  |
| 7 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтiв 2 | м3 | 6 |  |
| 8 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтiв 2 | м3 | 338 |  |
| 9 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтiв 2 | м3 | 145 |  |
| 10 | Навантаження ґрунту, розробленого вручну | т | 892,5 |  |
| 11 | Перевезення ґрунту до 30 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 892,5 |  |
| 12 | Навантаження піску для зворотньої засипки Обсяг = ((20,1\*1,6) / 100)\*100 | т | 32,16 |  |
| 13 | Перевезення ґрунту до 30 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 32,16 |  |
| 14 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 2,8 |  |
| 15 | Засипка ПЕ труб вручну піском з трамбуванням | м3 | 20,1 |  |
| 16 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група грунтiв 2 | м3 | 3 430 |  |
| 17 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 7 716 |  |
| 18 | Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту [понад 5 м] для засипки траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.], група грунтiв 2 | м3 | 7 716 |  |
| 19 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група грунтiв 1, 2 | м3 | 1 018 |  |
| 20 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група грунтiв 1, 2 | м3 | 56 |  |
| 21 | Перевезення ґрунту до 6 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 3 038 |  |
| 22 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група грунтiв 1 | м3 | 2 532 |  |
| 23 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група грунтiв 1, 2 | м3 | 2 532 |  |
| 24 | Продавлюваний з розробкою грунта вручну труб діаметром 1000 мм | м продавлюваний | 43 |  |
|  | **Колодязi В1** |  |  |  |
| 25 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах | м3 залізобетонних і бетонних конструкцій колодязів | 6,77 |  |
| 26 | Улаштування бетонної підготовки під колодязь | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 0,86 |  |
| 27 | Гідроізоляція стін, фундаментів бічна обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 поверхні, що ізолюється | 26,4 |  |
| 28 | Улаштування вимощення навколо люка | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 1,7 |  |
| 29 | Улаштування одношарової основи навколо люка зі щебню | м2 основи | 17 |  |
| 30 | Бічна ізоляція стін і фундаментів глиною | м3 ізолюючого шару | 3,2 |  |
|  | **Водопровід господарчо-питний В1** |  |  |  |
| 31 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 150 мм | км трубопроводу | 0,002 |  |
| 32 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 200 мм | км трубопроводу | 0,004 |  |
| 33 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 250 мм | км трубопроводу | 0,001 |  |
| 34 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 300 мм | км трубопроводу | 0,0005 |  |
| 35 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 800 мм | км трубопроводу | 2,24 |  |
| 36 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 150 мм | засувка (або клапан зворотний) | 4 |  |
| 37 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 200 мм | засувка (або клапан зворотний) | 4 |  |
| 38 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 250 мм | засувка (або клапан зворотний) | 1 |  |
| 39 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 300 мм | засувка (або клапан зворотний) | 1 |  |
| 40 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 800 мм | засувка (або клапан зворотний) | 4 |  |
| 41 | Компенсатори сталеві лінзові до 3 хвиль на зварюванні на умовний тиск 0,6 МПа [6 кгс/см2], діаметр умовного проходу 800 мм | шт | 80 |  |
| 42 | Установлення манометрів з триходовим краном | комплект | 1 |  |
| 43 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,0793 |  |
| 44 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,0793 |  |
| 45 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 3,339 |  |
| 46 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 3,339 |  |
| 47 | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 150 мм | фланець | 2 |  |
| 48 | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 200 мм | фланець | 2 |  |
| 49 | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм | фасонних частин | 2 |  |
| 50 | Монтаж повітряного клапана на 1,6 МПа, діаметр умовного проходу 150 мм | шт | 1 |  |
| 51 | Установлення відводів, трійників, переходів стальних | т фасонних частин | 0,1315 |  |
| 52 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 160 мм | км трубопроводу | 0,021 |  |
| 53 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 200 мм | км трубопроводу | 0,009 |  |
| 54 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 250 мм | км трубопроводу | 0,0002 |  |
| 55 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 300 мм | км трубопроводу | 0,0008 |  |
| 56 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 1000 мм | км трубопроводу | 0,0004 |  |
| 57 | Прокладання трубопроводів водопостачання зі стальних водогазопровідних оцинкованих труб діаметром 15 мм | м | 0,2 |  |
| 58 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 800 мм | км трубопроводу | 2,24 |  |
| 59 | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 1000 мм | км трубопроводу | 0,043 |  |
| 60 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз грунтівкою ГФ-021 | м2 | 46,9 |  |
| 61 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь фарбою БТ-177 сріблистою | м2 | 93,8 |  |
| 62 | Врізування сталевої труби діаметром 159х4.0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820 | врізування | 2 |  |
| 63 | Врізування сталевої труби діаметром 159х4.0, що проектується в сталеву трубу діаметром 150 мм | врізування | 1 |  |
| 64 | Врізування сталевої труби діаметром 219х5, що проектується в сталеву трубу діаметром 200 мм | врізування | 1 |  |
| 65 | Врізування сталевої труби діаметром 219х5.0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 3 |  |
| 66 | Врізування сталевої труби діаметром 273х6, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 1 |  |
| 67 | Врізування сталевої труби діаметром 820х12,0, що проектується в сталеву рубу діаметром 820х12,0 | врізування | 2 |  |
| 68 | Врізування сталевої труби діаметром 325х7.0, що проектується в сталеву трубу діаметром 820х12,0 | врізування | 1 |  |
| 69 | Врізування сталевої труби діаметром 820х12,0, що проектується в сталеву трубу діаметром 800 | врізування | 1 |  |
| 70 | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 0,0386 |  |
| 71 | Монтаж лотків, грат, затворів зі штабової і тонколистової сталі | т | 0,0386 |  |
| 72 | Демонтаж заглушок в місці врізання в трубопровід діаметром 820х12.0 V-ої черги будівництва | засувка (або клапан зворотний) | 1 | Демонтаж |
| 73 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 1000 мм | км трубопроводу | 0,043 |  |
| 74 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 150 мм | км трубопроводу | 0,002 |  |
| 75 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 200 мм | км трубопроводу | 0,004 |  |
| 76 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 250 мм | км трубопроводу | 0,001 |  |
| 77 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 300 мм | км трубопроводу | 0,0005 |  |
| 78 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 800 мм | км трубопроводу | 2,24 |  |
| 79 | Протягування у футляр сталевих труб діаметром 800 мм | м труби, укладеної у футляр | 43 |  |
| 80 | Забивання бітумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 1000 мм | футляр | 1 |  |
|  | **Колодязi К13** |  |  |  |
| 81 | Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1,5 м у сухих ґрунтах | м3 | 7,57 |  |
| 82 | Улаштування бетонної підготовки під колодязь | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 0,86 |  |
| 83 | Гідроізоляція стін, фундаментів бічна обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 поверхні, що ізолюється | 47,8 |  |
| 84 | Улаштування вимощення навколо люка | м3 бетону, бутобетону і залізобетону в ділі | 5,1 |  |
| 85 | Улаштування одношарової основи навколо люка зі щебню | м2 основи | 51 |  |
| 86 | Бічна ізоляція стін і фундаментів глиною | м3 ізолюючого шару | 2,18 |  |
|  | **Каналізація дренажна К13** |  |  |  |
| 87 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 200 мм | км трубопроводу | 0,004 |  |
| 88 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 315 мм | км трубопроводу | 0,003 |  |
| 89 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 400 мм | км трубопроводу | 0,002 |  |
| 90 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 300 мм | км трубопроводу | 0,0002 |  |
| 91 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 500 мм | км трубопроводу | 0,0004 |  |
|  | **придбання устаткування. Зовнішні мережі водопостачання. Водовод Dy800** |  |  |  |
|  | **улаштування залізобетонних колодязів. 6 черга** |  |  |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |  |
|  | РОЗРОБЛЕННЯ ГРУНТУ |  |  |  |
| 92 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група грунтiв 2 | м3 | 868 |  |
|  | УЛАШТУВАННЯ ШЛАКОВОЇ ПОДУШКИ |  |  |  |
| 93 | Навантаження шлакам екскаваторами на автомобилі-самосвали, ємність ковша екскаватора 0,4 м3. | т | 49,5 |  |
| 94 | Перевезення легких заповнювачів [шлак, пінобетон тощо], що транспортуються навалом, самоскидами | т | 49,5 |  |
| 95 | Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих шлакових шарив | м3 | 30 |  |
|  | ЗВОРОТНЯ ЗАСИПКА |  |  |  |
| 96 | Засипка траншей i котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з перемащенням ґрунту до 5 м, група грунтiв 1 | м3 | 465,6 |  |
| 97 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів i ям, група грунтiв 1 | м3 | 14,4 |  |
| 98 | Улаштування дорожніх насипав бульдозерами з перемащенням ґрунту до 20 м, група грунтiв 2 | м3 | 225 |  |
|  | **Улаштування монолітних колодязів** |  |  |  |
| 99 | Устройство бетонної підготовки бетон С8/10 | м3 | 36 |  |
| 100 | Улаштування стін і плоских днищ при товщині до 150 мм, прямокутних споруд ( С16/20 сульфатостійкий) | м3 залізобетону в ділі | 114 |  |
|  | **Улаштування збірних залізобетонних колодязів** |  |  |  |
| 101 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах | м3 залізобетонних і бетонних конструкцій колодязів | 9,635 |  |
|  | **Гідроізоляція** |  |  |  |
| 102 | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняний поверхні бутового мурування, цегли, бетону | м2 | 883 |  |
| 103 | Улаштування покрівель скатних із наплавлюваних матеріалів у два шари | м2 | 225 |  |
|  | **Монтаж металоконструкцій** |  |  |  |
|  | Площадки |  |  |  |
| 104 | Виготовлення площадок для обслуговування устаткування та трубопроводів | т | 1,262 |  |
| 105 | Монтаж площадок із настилом i огорожею з листової, рифленої, просоченої i круглої сталі | т | 1,262 |  |
|  | Драбина С-1 |  |  |  |
| 106 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. | т | 0,585 |  |
| 107 | Монтаж площадок із настилом і огорожею з листової, рифленої, просіченої і круглої сталі | т | 0,585 |  |
|  | Огородження |  |  |  |
| 108 | Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та iн. | т | 0,262 |  |
| 109 | Монтаж площадок із настилом i огорожею з листової, рифленої, просоченої i круглої сталі | т | 0,262 |  |
|  | **Закладні деталі** |  |  |  |
| 110 | Установлення закладних деталей вагою понад 20 кг | т | 0,06 |  |
|  | **Антикорозійний захист** |  |  |  |
| 111 | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз грунтівкою ГФ-021 | м2 | 50,9 |  |
| 112 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 | м2 | 50,9 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Форма 2 Відомість потреби в будівельних конструкціях,**  **виробах, матеріалах і устаткуванні** | | | |
| № п/п | Найменування | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
|  | | | |
| V. Будівельні матеріали, вироби та конструкції | | | |
| 1 | Ацетилен газоподібний технічний | м3 | 6,4452 |
| 2 | Ацетилен розчинений технічний, марка А | т | 0,00000038 |
| 3 | Білило густотерте цинкове МА-011-1 | т | 0,00001022 |
| 4 | Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-ІV-3, БНИ-ІV, БНИ-V | т | 0,032 |
| 5 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30 | т | 0,05936 |
| 6 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30 | т | 0,7064 |
| 7 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10 | т | 0,22959 |
| 8 | Бензин авіаційний Б-70 | т | 0,68834 |
| 9 | Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм | т | 0,002448988 |
| 10 | Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 16-[18] мм | т | 0,011 |
| 11 | Болти будівельні з гайками та шайбами | т | 0,011407711 |
| 12 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 12 мм | т | 0,00016 |
| 13 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм | т | 0,0088 |
| 14 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22 мм | т | 0,0165 |
| 15 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 30 мм | т | 0,094 |
| 16 | Брезент | 10м2 | 0,27396 |
| 17 | Бруски обрiзнi з хвойних порiд, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, I сорт | м3 | 0,005732858 |
| 18 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,6653775 |
| 19 | Відвід 90 град, літий ПЕ100 SDR11 D160 | шт | 1,0 |
| 20 | Відвід ПЕ 60 град. Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 225 мм | шт | 1,0 |
| 21 | Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр умовного проходу 150 мм, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 5 мм | шт | 1,0 |
| 22 | Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр умовного проходу 200 мм, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 5 мм | шт | 5,0 |
| 23 | Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр умовного проходу 250 мм, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 6 мм | шт | 1,0 |
| 24 | Відводи стальні під кутом 90 град. тип 3D вик.2, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 7 мм | шт | 1,0 |
| 25 | Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1 | т | 0,15618 |
| 26 | Вапно хлорне, марка А | т | 0,33831398 |
| 27 | Вода | м3 | 9 097,48124 |
| 28 | Втулка під фланець подовжена Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 160 мм | шт | 2,0 |
| 29 | Втулка під фланець подовжена Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 225 мм | шт | 2,0 |
| 30 | Вузли укрупнені монтажні із сталевих водогазопровідних оцинкованих труб для водопостачання, діаметр 15 мм | м | 0,2 |
| 31 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 12 мм | т | 9,42 |
| 32 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 16-18 мм | т | 2,795 |
| 33 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 8 мм | т | 0,285 |
| 34 | Глина звичайна | м3 | 6,187 |
| 35 | Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева | т | 0,010527423 |
| 36 | Гума листова вулканізована кольорова | кг | 84,71 |
| 37 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,114 |
| 38 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,018512 |
| 39 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІІ сорт | м3 | 1,026 |
| 40 | Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм | т | 0,0000008 |
| 41 | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм | т | 0,03648 |
| 42 | Драбина С-1 (1 шт) | т | 0,01384 |
| 43 | Драбина С-5 (2 шт) | т | 0,05348 |
| 44 | Драбина С-6 (1 шт) | т | 0,02352 |
| 45 | Драбина С-7 (1 шт) | т | 0,03 |
| 46 | Дрантя | кг | 0,0742 |
| 47 | Дрантя | кг | 0,883 |
| 48 | Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42 | т | 0,002226353 |
| 49 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46 | т | 0,013275635 |
| 50 | Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42 | т | 0,190094232 |
| 51 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42 | т | 1,2596945 |
| 52 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55 | т | 0,456 |
| 53 | Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А | т | 0,0000038 |
| 54 | Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42 | т | 0,05928 |
| 55 | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | т | 0,009671 |
| 56 | Жмут смоляний | кг | 12,6 |
| 57 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, D150 PN16 EPDM | шт | 4,0 |
| 58 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN200 PN16 EPDM | шт | 4,0 |
| 59 | Кільце стінове з дніщем КС30.10 | шт | 1,0 |
| 60 | Кільце стінове КС30.10 | шт | 2,0 |
| 61 | Кільця КС10.6-с залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 3,0 |
| 62 | Кільця КС10.9-с залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 4,0 |
| 63 | Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 7,0 |
| 64 | Кільця КС15.9а залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 3,0 |
| 65 | Кільця КС7.3 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 8,0 |
| 66 | Кільця КС7.3-с залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 1,0 |
| 67 | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 21,0 |
| 68 | Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм2, діаметр 5,5 мм | 10м | 0,104081993 |
| 69 | Канати прядив'яні просочені | т | 0,000556588 |
| 70 | Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,091366976 |
| 71 | Кисень технічний газоподібний | м3 | 109,6554241 |
| 72 | Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм | шт | 0,10192 |
| 73 | Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм | шт | 46,0908362 |
| 74 | Ксилол нафтовий, марка А | т | 0,0026864 |
| 75 | Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см | м3 | 2,0988 |
| 76 | Люк пластиковий Л(А15)-В.2-60 | шт | 8,0 |
| 77 | Люк чавунний для колодязів легкий Л(А15)-В.2-60 | шт | 1,0 |
| 78 | Люк чавунний для колодязів легкий Л(А15)-К.1-60 | шт | 3,0 |
| 79 | Манометр загального призначений с триходовим краном | шт | 1,0 |
| 80 | Мастика бітумно-гумова покрівельна | т | 55,989 |
| 81 | Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50 | т | 2,29708 |
| 82 | Мастило, солідол жировий "Ж" | т | 0,012814 |
| 83 | Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т | т | 0,002109 |
| 84 | Оліфа натуральна | кг | 0,0101 |
| 85 | Опора ковзаюча для прокладання труби діаметром 820х12 мм у сталевому футлярі діаметром 1020х14, висота опори з роликами 65 мм | шт | 32,0 |
| 86 | Очіс льняний | т | 0,0000101 |
| 87 | Пісок природний, рядовий | м3 | 23,18 |
| 88 | Папір обгортковий листовий | 1000м2 | 12,0171 |
| 89 | Пластина гумова рулонна вулканізована | кг | 6,13 |
| 90 | Плита перекриття ПП1 (3 м) | шт | 1,0 |
| 91 | Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 3,0 |
| 92 | Плити покриття 3ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 3,0 |
| 93 | Плити покриття ПП10-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 | шт | 3,0 |
| 94 | Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг | т | 0,17499 |
| 95 | Полотно скловолокнисте, марка ВВ-К | 10м2 | 1 513,23 |
| 96 | Прокат кутовий рівнополичковий із сталі марки Ст3сп, ширина поличок 50-56 мм (50х5 мм) | т | 0,6678 |
| 97 | Прокат штабовий із сталі марки Ст3сп, ширина 220 мм, товщина 10 мм | т | 0,07308 |
| 98 | Прокладки з пароніту, марка ПМБ, товщина 1 мм, діаметр 100 мм | 1000шт | 0,001 |
| 99 | Пропан-бутан технічний | м3 | 55,25345720855,253457208 |
| 100 | Просічно-витяжний прокат гарячекатаний в листах мірних розмірів, із сталі марки С235, ширина 500 мм, товщина 4 мм | т | 0,38184 |
| 101 | Прутки з алюмінієвого сплаву марки Д16, немірної довжини, діаметр 14мм | т | 0,1113 |
| 102 | Розчин азбоцементний | м3 | 0,09084 |
| 103 | Розчинник, марка Р-4 | т | 0,000333953 |
| 104 | Руберойд наплавляємий "Акваізол"-ПЕ-3,0 | м2 | 513,0 |
| 105 | Рядно | м2 | 111,3 |
| 106 | Сталь листова | т | 3,678122448 |
| 107 | Сталь листова, товщина 150х3 мм, сталь, марка Ст0 | т | 0,0636 |
| 108 | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,02332 |
| 109 | Суміш піскоцементна М50 | м3 | 3,2 |
| 110 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 36,72 |
| 111 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М-250], крупність заповнювача більше 40 мм, сульфатостійкі | м3 | 115,71 |
| 112 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В3,5 [М50], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм | м3 | 1,7544 |
| 113 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 8,217455 |
| 114 | Тканина мішкова | 10м2 | 0,57075 |
| 115 | Труба ПЕ100 SDR11 S5 PN16 діаметр 160 мм | м |  |
| 116 | Труба ПЕ100 SDR11 S5 PN16 діаметр 225 мм | м | 9,0 |
| 117 | Труби сталева електрозварна прямошовні із стала марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина станки 5 мм | м | 2,0 |
| 118 | Труби сталева електрозварна прямошовні із стала марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина станки 6 мм | м | 4,0 |
| 119 | Труби сталева електрозварна прямошовні із стала марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина станки 6 мм | м | 1,33 |
| 120 | Труби сталева електрозварна прямошовні із стала марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина станки 6 мм (гільза) | м | 0,2 |
| 121 | Труби сталева електрозварна прямошовні із стала марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина станки 7 мм | м | 1,1 |
| 122 | Труби сталева електрозварна прямошовні із стала марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина станки 7 мм (гільза) | м | 0,95 |
| 123 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 1020 мм, товщина стінки 10 мм | м | 2,0 |
| 124 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 1020 мм, товщина стінки 10 мм (гільза) | м | 0,4 |
| 125 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 1020 мм, товщина стінки 14 мм (футляр) | м | 43,0 |
| 126 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 7 мм | м | 0,4 |
| 127 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 7 мм (гільза) | м | 0,4 |
| 128 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 820 мм, товщина стінки 12 мм | м | 2 240,0 |
| 129 | Труби сталеві зварна водогазопровідна з різьбою, оцинкована звичайна, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм | м | 0,2 |
| 130 | Трубопровід з труб напірних водопровідних з поліетилена ПЕ80 SDR21 S10 PN6 для технічного водопостачання діаметром 225х10,8 (Аналог ПЕ100 SDR26 діаметром 225х8,6) | м | 4,0 |
| 131 | Трубопровід з труб напірних водопровідних з поліетилена ПЕ80 SDR21 S10 PN6 для технічного водопостачання діаметром 315х15 (Аналог ПЕ100 SDR 26 Pn 6 315х12,1) | м | 3,0 |
| 132 | Трубопровід з труб напірних водопровідних з поліетилена ПЕ80 SDR21 S10 PN6 для технічного водопостачання діаметром 400х19.1 (Аналог ПЕ100 SDR26 S10 PN6 діаметром 400х15,3) | м | 2,0 |
| 133 | Уайт-спiрит | т |  |
| 134 | Фарба БТ-177, срібляста | т | 0,008442 |
| 135 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 150 мм | шт | 5,0 |
| 136 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 200 мм | шт | 3,0 |
| 137 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 250 мм | шт | 1,0 |
| 138 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 300 мм | шт | 1,0 |
| 139 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 800 мм | шт | 8,0 |
| 140 | Фланці стальні під втулку Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 160 мм | шт | 2,0 |
| 141 | Фланці стальні під втулку Р=16 атм "Євротрубпласт" діаметр 225 мм | шт | 2,0 |
| 142 | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм | т | 0,000055659 |
| 143 | Цвяхи будівельні з конічною головкою 4,0х100 мм | т | 0,071478 |
| 144 | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм | т | 0,0013124 |
| 145 | Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0 | т | 0,010797811 |
| 146 | Швелери N10-14 із сталі марки 18сп | т | 0,920544 |
| 147 | Шлаки металургійні ніздрюваті: мартенівський і відвальний доменний | м3 | 30,0 |
| 148 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше | м3 | 1,02 |
| 149 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400 | м3 | 2,17751 |
| 150 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М1000 і більше | м3 | 12,852 |
| 151 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400 | м3 | 0,10364 |
| 152 | Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм | м2 | 61,56 |
| 153 | Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм | м2 | 1,9686 |
| VI. Устаткування | | | |
| 1 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом та байпасом (DN50), DN800 PN16 EPDM | шт | 4,0 |
| 2 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, D150 PN16 EPDM | шт | 1,0 |
| 3 | Засувка Jafar з обгумованим клином типу 2111 з редуктором та байпасом, GGG40, чавун, зі штурвалом, DN300 PN16 EPDM | шт | 1,0 |
| 4 | Компенсатор сильфоний осьовий ДN800 Ру1,6 МПа, у кожусі, з патрубками під приварку, комп. здатність 220 мм, L=830 мм | шт | 8,0 |
| 5 | Повітряний клапан автоматичний CSA тип LYNX 3F Dn 150, Pn 1,6 МПа | шт | 1,0 |

1. Придбання всіх матеріалів, конструкцій та виробів, необхідних для виконання робіт, передбачених технічним завданням (їх вартість повинна бути врахована в договірній ціні), покладається на підрядника.

2. Матеріали, отримані від розбирання, підлягають обстеженню та оцінюванню, з метою прийняття рішення про можливість їх подальшого використання, реалізації або передачі експлуатуючій організації.

3. У разі, якщо у даному технічному завданні йде посилання на конкретну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип товару, то вважається, що технічне завдання містить вираз (або еквівалент).