|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | Додаток 2  до тендерної документації | | | | |
|  | | |  | | | | |
|  | | |  | | | | |
| **ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ**  на виконання робіт на об’єкті:  **«Реконструкція водоводу питної води м. Вільнянськ – смт. Новомиколаївка на ділянці НС-ІІІ підйому м. Вільнянськ – с. Задоріжне»**  *Очікувана вартість предмета закупівлі –* **113 638,952** тис. грн.,  у т.ч. ПДВ: **18 939,825** тис. грн.  Клас наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва – СС2  Вид будівництва – реконструкція.  Розрахункова витрата води – 15 430 м3/добу.  Річні витрати води – 5 631,95 тис. м3  Робочим проєктом передбачається:  - прокладання зовнішніх мереж водоводу з поліетиленових труб на ділянці від НС-ІІІ підйому м. Вільнянськ – с. Задорожне вздовж існуючої траси, протяжністю **11 505 м**;  - прокладання водоводу підземне на глибині 1,4-3,2 м;  - початок траси – насосна станція НС ІІІ-го підйому м. Вільнянськ;  - підключення проєктованого водоводу до існуючого водоводу Ду 500 мм передбачено в проектованій камері 1;  - категорія системи водопостачання за ступенем забезпеченості подачі води - ІІ;  - встановлення 2 камер з блоків ФБС розміром:  4,2х2,4х3,61(h)м – камера 1,  2,7х2,4х2,2(h)м – камера 19;  - влаштування водопровідних колодязів - 30 шт.;  - переходи закритим способом в футлярі:  під автодорогою;  під залізничними коліями.  **Зазначений об’єкт розпочатого будівництва.**  **У 2021 році виконано:**   1. укладено траншею поліетиленову трубу Ду 500мм - 1,35 км; 2. прокол під залізничною колією.   **У 2023 році виконано перерахунок кошторисної частини РП *«Реконструкція водоводу питної води м. Вільнянськ – смт. Новомиколаївка на ділянці НС-ІІІ підйому м. Вільнянськ – с. Задоріжне» з урахування виконаних робіт.***  При виробництві будівельно-монтажних робіт необхідно керуватися:   * ***проектом виробництва робіт***, складеним будівельною організацією, і цим розділом «Організація будівництва»; * будівельними нормами і правилами виконання і приймання будівельно-монтажних робіт; * правилами з техніки безпеки в будівництві.   Виконання основних обсягів будівельно-монтажних робіт передбачається механізованим способом, за винятком окремих видів робіт, які за технічними умовами виконуються вручну.  Перед початком робіт встановити місця перетину з підземними комунікаціями, погодивши виробництво робіт з представниками організацій, що експлуатують ці комунікації.  **Відомість обсягів робіт по об’єкту** | | | | | | | |
| **«Реконструкція водоводу питної води м. Вільнянськ – смт. Новомиколаївка на ділянці НС-ІІІ підйому м. Вільнянськ – с. Задоріжне»** | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| №  п/п | Найменування робіт та витрат | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | | |
|  | Локальний кошторис 02-01-01 на зовнішні мережі  водопостачання | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Розділ 1. Земляні роботи** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 1 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/ | | м3 | 33716,92 |  | | |
| 2 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/ /в'язкого ґрунту підвищеної вологості, що сильно налипає на зуби i стінки ковша/ | | м3 | 5883,9 |  | | |
| 3 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група ґрунтів 2 /при площі котлована до 100 м2/ | | м3 | 420 |  | | |
| 4 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група ґрунтів 2 /при площі котлована до 100 м2//в'язкого ґрунту підвищеної вологості, що сильно налипає на зуби i стінки ковша/ | | м3 | 131,2 |  | | |
| 5 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами однокошовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, група ґрунтів 2 | | м3 | 1971,1 |  | | |
| 6 | Перевезення ґрунту до 10 км | | т | 3449,425 |  | | |
| 7 | Доробка вручну, зачистка дна i станок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механізованим способом | | м3 | 850 |  | | |
| 8 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 в місцях, що знаходяться на відстані до 1м вид кабелів, що  прокладена в трубопроводах або коробах, а також від водопровідних i каналізаційних труб | | м3 | 120 |  | | |
| 9 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | | м3 | 973,91 |  | | |
| 10 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | | м3 | 40386,4 |  | | |
| 11 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | | м3 | 40386,4 |  | | |
| 12 | Влаштування обсипки горловин колодязів і камер  місцевим грантом, група ґрунтів 1 | | м3 | 20 |  | | |
| 13 | Підвішування підземних комунікацій при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2 | | м короб | 72 |  | | |
| 14 | Швелери N10-14 із сталі марки 18сп | | т | 1,48 |  | | |
|  | ***Розбирання та відновлення дорожнього покриття*** | |  |  |  | | |
| 15 | Розбирання дорожніх покриттів та основ: щебеневих | | м3 | 27 |  | | |
| 16 | Розбирання дорожніх покриттів та основ:  асфальтобетонних | | м3 | 25,2 |  | | |
| 17 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-  самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3. | | т | 87,3 |  | | |
| 18 | Перевезення сміття до 10 км | | т | 87,3 |  | | |
| 19 | Улаштування основи зі щебню фр. 20-40мм:  одношарової основи за товщини 15 см | | м2 | 180 |  | | |
| 20 | Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за ширини укладання: 7 м | | м2 | 180 |  | | |
| 21 | Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником: за зміни товщини на кожні 0,5 см вилучати до норм 27-26-1 - 27-26-4 до товщ. 8 см | | м2 | -180 |  | | |
| 22 | Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, БНД-90/130, перший сорт | | т | 0,054 |  | | |
| 23 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип А, марка 1 | | т | 33,354 |  | | |
| 24 | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за ширини укладання: 7 м | | м2 | 180 |  | | |
| 25 | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником: за зміни товщини на кожні 0,5 см додавати до норм 27-27-1 - 27-27-4 до товщ. 6 см | | м2 | 180 |  | | |
| 26 | Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, БНД-90/130, перший сорт | | т | 0,054 |  | | |
| 27 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1 | | т | 26,244 |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Розділ 2. Демонтажні роботи** | |  |  |  | | |
|  | **Камера 1 існ.** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 28 | (Демонтаж) чавунних засувок діаметром 500 мм | | шт | 3 |  | | |
| 29 | (Демонтаж) чавунних засувок діаметром 100 мм | | шт | 1 |  | | |
| 30 | (Демонтаж) сталевих водопровідних труб, діаметр труб 100 мм | | м | 3 |  | | |
| 31 | (Демонтаж) сталевих зварних фасонних частин  діаметром 300-500 мм | | т | 0,618 |  | | |
| 32 | (Демонтаж) сталевих зварних фасонних частин  діаметром 100-250 мм | | т | 0,00803 |  | | |
| 33 | Брухт металевий  (зворотнi матеріали) | | т | 3,27377 |  | | |
|  | ***Демонтаж з.б. конструкцій*** | |  |  |  | | |
| 34 | (Демонтаж) камер зі стінами з бетонних блоків | | м3 | 20,76 |  | | |
| 35 | (Демонтаж) закладних деталей вагою до 5 кг | | т | 0,0072 |  | | |
| 36 | (Демонтаж) закладних деталей вагою понад 5 кг до 10 кг | | т | 0,00982 |  | | |
| 37 | (Демонтаж) закладних деталей вагою понад 20 кг | | т | 0,124 |  | | |
| 38 | (Демонтаж) сходів прямолінійних і криволінійних,  пожежних з огорожею | | т | 0,108 |  | | |
| 39 | Брухт металевий (зворотнi матеріали) | | т | 0,64502 |  | | |
| 40 | Розбирання дорожніх покриттів та основ: щебеневих | | м3 | 2,6 |  | | |
| 41 | Розбирання дорожніх покриттів та основ:  асфальтобетонних | | м3 | 0,8 |  | | |
| 42 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-  самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3. | | т | 67,98 |  | | |
| 43 | Перевезення сміття до 10 км | | т | 67,98 |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Розділ 3. Зовнішні мережі водопостачання** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 44 | Улаштування бетонної подушки під упори, бетон С8/10 | | м3 | 2,66 |  | | |
| 45 | Улаштування бетонних упорів на поворотах  трубопроводу діам.500мм | | м3 | 15,94 |  | | |
| 46 | Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих штуцерів [патрубків] діаметром 426 мм | | шт | 4 |  | | |
| 47 | Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих штуцерів [патрубків] діаметром 480, 530 мм | | шт | 8 |  | | |
| 48 | Врізування в існуючі мережі з поліетиленових труб  сталевих штуцерів [патрубків] діаметром 500 мм | | шт | 1 |  | | |
| 49 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр 500 мм | | м | 10 |  | | |
| 50 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та  спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 8 мм (з зовнішньою антикорозійною дуже посиленою ізоляцією на основі екстрагованого поліетилену і з внутрішнім цементно-піщаним покриттям) | | м | 10,04 |  | | |
| 51 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр 400 мм | | м | 5,5 |  | | |
| 52 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та  спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 8 мм (з зовнішньою антикорозійною дуже посиленою ізоляцією на основі екстрагованого поліетилену і з внутрішнім цементно-піщаним покриттям) | | м | 5,522 |  | | |
| 53 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр 200 мм | | м | 7,5 |  | | |
| 54 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 5 мм (з зовнішньою антикорозійною дуже посиленою ізоляцією на основі екструдованого поліетилену і з внутрішнім цементно-піщаним покриттям) | | м | 7,53 |  | | |
| 55 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр 150 мм | | м | 4 |  | | |
| 56 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 5 мм (з зовнішньою антикорозійною дуже посиленою ізоляцією на основі екструдованого поліетилену і з внутрішнім цементно-піщаним покриттям) | | м | 4,016 |  | | |
| 57 | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр 100 мм | | м | 32 |  | | |
| 58 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм (з зовнішньою антикорозійною дуже посиленою ізоляцією на основі екструдованого поліетилену і з внутрішнім цементно-піщаним покриттям) | | м | 32,128 |  | | |
| 59 | Укладання футлярів з поліетиленових труб, зовнішній діаметр 800 мм | | м | 36 |  | | |
| 60 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 800х47,4мм | | м | 36,36 |  | | |
| 61 | Укладання сталевих футлярів, діаметр 700 мм | | м | 134 |  | | |
| 62 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та  спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 8 мм (з зовнішньою антикорозійною дуже посиленою ізоляцією на основі екструдованого поліетилену і з внутрішнім цементно-піщаним покриттям) | | м | 134,536 |  | | |
| 63 | Протягування в футляр поліетиленових труб діаметром 500 мм | | м | 170 |  | | |
| 64 | Ковзаюча опора типа ZR Dn 500 мм h=35 мм | | шт | 142 |  | | |
| 65 | Забивання бітумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 700 мм | | футляр | 7 |  | | |
| 66 | Забивання бітумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 800 мм | | футляр | 1 |  | | |
| 67 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з  гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 500 мм | | м | 9188,5 |  | | |
| 68 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 500х29,7мм | | м | 9280,385 |  | | |
| 69 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з  гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 400 мм | | м | 26 |  | | |
| 70 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 400х23,7 мм | | м | 26,26 |  | | |
| 71 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з  гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 200 мм | | м | 8 |  | | |
| 72 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 200х11,9 мм | | м | 8,08 |  | | |
| 73 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з  гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 110 мм | | м | 10 |  | | |
| 74 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 110х6,6 мм | | м | 10,1 |  | | |
| 75 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 500 мм | | м | 11489 |  | | |
| 76 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 400 мм | | м | 31,5 |  | | |
| 77 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 200 мм | | м | 8 |  | | |
| 78 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 100 мм | | м | 10 |  | | |
| 79 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 500 мм | | шт | 28 |  | | |
| 80 | Відвід зварний 90град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | | шт | 1 |  | | |
| 81 | Відвід зварний 60град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | | шт | 1 |  | | |
| 82 | Відвід зварний 45град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | | шт | 8 |  | | |
| 83 | Відвід зварний 30град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | | шт | 1 |  | | |
| 84 | Відвід зварний 80град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | | шт | 1 |  | | |
| 85 | Відвід зварний 35град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | | шт | 1 |  | | |
| 86 | Відвід зварний 25град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | | шт | 2 |  | | |
| 87 | Відвід зварний 20град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | | шт | 4 |  | | |
| 88 | Відвід зварний 15град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | | шт | 1 |  | | |
| 89 | Відвід зварний 10град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | | шт | 1 |  | | |
| 90 | Перехід редукційний короткий ПЕ100 500/400 SDR17 | | шт | 7 |  | | |
| 91 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 200 мм | | шт | 2 |  | | |
| 92 | Муфта терморезисторна GF ПЕ100 200 SDR17 | | шт | 1 |  | | |
| 93 | Заглушка лита ПЕ100 DN200 SDR11 | | шт | 1 |  | | |
| 94 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм | | шт | 2 |  | | |
| 95 | Муфта терморезисторна GF ПЕ110 SDR11 | | шт | 2 |  | | |
| 96 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 100-250 мм | | т | 0,0013 |  | | |
| 97 | Відвід сталевий 45 град. Дн 108х4,0 мм з антикорозійною ізоляцією дуже посиленого типу | | шт | 1 |  | | |
| 98 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 300-500 мм | | т | 0,1234 |  | | |
| 99 | Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 500х400 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 530х14-426х12 мм | | шт | 2 |  | | |
| 100 | Прилад ультразвуковий в одноблочному виконанні | | шт | 1 |  | | |
| 101 | Витратомір ультразвуковий одноканальний "ЕРГОМЕРА-125БВ" з мережевим живленням з датчиками ППЕ під врізку у існуючий трубопровід (Ду500) у комплекті з: GSM-модем-1шт.; кабель РК-75-120м | | шт | 1 |  | | |
|  | ***Прокладання кабелю*** | |  |  |  | | |
| 102 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | | м3 | 6 |  | | |
| 103 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | | м3 | 6 |  | | |
| 104 | Покриття 1-2 кабелів, прокладених у траншеї,  сигнальною стрічкою | | м труби | 20 |  | | |
| 105 | Сигнальна стрічка "Увага кабель" червона | | м | 20 |  | | |
| 106 | Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до 2-х каналів | | км | 0,02 |  | | |
| 107 | Труби ПВТ діам. 20 мм | | м | 20 |  | | |
| 108 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг | | м | 20 |  | | |
| 109 | Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм | | м | 40 |  | | |
| 110 | Прокат кутовий рівнополичковий із сталі марки 18пс, ширина поличок 35-56 мм | | т | 0,00754 |  | | |
| 111 | Рукав гнучкий металевий герметичний,д-22мм, РЗЦ-Х-22 | | м | 40 |  | | |
| 112 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг | | м | 40 |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Розділ 4. Колодязь №2 ПК0+10 (для ППЕ витратоміра)** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 113 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 500 мм | | шт | 1 |  | | |
| 114 | Втулка під фланець коротка ПЕ100 DN500 SDR17 | | шт | 1 |  | | |
| 115 | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів  діаметром 500 мм | | шт | 2 |  | | |
| 116 | Фланець для трубопроводів на тиск РУ 1,0 мПа, умовний діаметр 500 | | шт | 2 |  | | |
| 117 | Установлення сталевих гільз вагою: понад 20 кг | | т | 0,02151 |  | | |
| 118 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та  спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 7 мм | | м | 0,2 |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Розділ 5. Колодязь №3 ПК1+17 (Підключення вул. Шевченка), №5 ПК4-25 (підключення вул. Незалежності України), №6 ПК10-00 (підключення с. Любимівка), №9 ПК23+30** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 119 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 100 мм | | шт | 4 |  | | |
| 120 | Засувки паралельні фланцеві з висувним шпинделем 30ч6бр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм | | шт | 4 |  | | |
| 121 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм | | шт | 12 |  | | |
| 122 | Втулка під фланець лита ПЕ100 DN110 SDR17 | | шт | 4 |  | | |
| 123 | Патрубок із труб поліетиленових для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 110х6,6 мм | | м | 1,6 |  | | |
| 124 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 500 мм | | шт | 4 |  | | |
| 125 | Сідловий відвід терморезисторний SDR11  DN500/dn110мм | | шт | 4 |  | | |
| 126 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 100-250 мм | | т | 0,00297 |  | | |
| 127 | Заглушка сталева фланцева Ру 1,0 МПа Ду100 мм | | шт | 1 |  | | |
| 128 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм | | шт | 7 |  | | |
| 129 | Установлення сталевих гільз вагою: понад 20 кг | | т | 0,17208 |  | | |
| 130 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та  спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 7 мм | | м | 1,6 |  | | |
|  | **Роздiл 6. Колодязь №ВТ-4 ПК2+90, ВТ-8 ПК20+15, ВТ-10 ПК36+33, ВТ-14 ПК71+50,**  **ВТ-18 ПК102+05** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 131 | Установлення вантузів одинарних | | шт | 5 |  | | |
| 132 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 500 мм | | шт | 2 |  | | |
| 133 | Засувка 30Ч6БР П,ДУ500,РУ10 | | шт | 2 |  | | |
| 134 | Установлення сталевих кранів діаметром 50 мм | | шт | 5 |  | | |
| 135 | Крани сталеві кульові з ручним управлінням 11с67п діам. 50 мм | | шт | 5 |  | | |
| 136 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 500 мм | | шт | 10 |  | | |
| 137 | З'єднання ПЕ/СТАЛЬ dе/DN 500/480 мм | | шт | 10 |  | | |
| 138 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 300-500 мм | | т | 0,17072 |  | | |
| 139 | Патрубок із труб сталевих електрозварних прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 480 мм, товщина стінки 8 мм | | м | 1,5 |  | | |
| 140 | Патрубок із труб сталевих електрозварних  прямошовних та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 6 мм | | м | 0,4 |  | | |
| 141 | Фланець для трубопроводів на тиск РУ 1,0 мпа,умовний діаметр 500 | | шт | 6 |  | | |
| 142 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 100-250 мм | | т | 0,0023 |  | | |
| 143 | Патрубок із труб сталевих електрозварних  прямошовних із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм | | м | 0,5 |  | | |
| 144 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 50 мм | | шт | 6 |  | | |
| 145 | Установлення сталевих гільз вагою: понад 20 кг | | т | 0,17208 |  | | |
| 146 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та  спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 7 мм | | м | 1,6 |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Роздiл 7. Колодязь №7 ПК17+30 (підключення с. Новоселівка), №11 ПК41+55 (підключення с. Біляївка), №15 ПК82+50** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 147 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 400 мм | | шт | 6 |  | | |
| 148 | Засувка 30Ч6БР,ДУ400,РУ10 | | шт | 6 |  | | |
| 149 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 100 мм | | шт | 1 |  | | |
| 150 | Засувки паралельні фланцеві з висувним шпинделем 30ч6бр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм | | шт | 1 |  | | |
| 151 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 400 мм | | шт | 6 |  | | |
| 152 | Втулка під фланець коротка ПЕ100 DN400 SDR17 | | шт | 6 |  | | |
| 153 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 300-500 мм | | т | 0,0495 |  | | |
| 154 | Патрубок із труб сталевих електрозварних  прямошовних та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 8 мм | | м | 0,6 |  | | |
| 155 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 400 мм | | шт | 12 |  | | |
| 156 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 100-250 мм | | т | 0,01143 |  | | |
| 157 | Патрубок із труб сталевих електрозварних  прямошовних із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 5 мм | | м | 0,2 |  | | |
| 158 | Патрубок із труб сталевих електрозварних  прямошовних із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм | | м | 0,6 |  | | |
| 159 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 200 мм | | шт | 2 |  | | |
| 160 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм | | шт | 6 |  | | |
| 161 | Установлення сталевих гільз вагою: понад 10 кг до 20 кг | | т | 0,09306 |  | | |
| 162 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та  спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 6 мм | | м | 1,2 |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Роздiл 8. Колодязь №12 ПК41+60,**  **№16 ПК82+60 (контрольний);**  **колодязь ВП-1 - ВП-6 (водовипускний)** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 163 | Установлення сталевих гільз вагою: понад 20 кг | | т | 0,04302 |  | | |
| 164 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та  спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 7 мм | | м | 0,4 |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Роздiл 9. Колодязь №13 ПК56+33**  **(підключення с. Зелене, с. Розділля)** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 165 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 150 мм | | шт | 2 |  | | |
| 166 | Засувки паралельні фланцеві з висувним шпинделем 30ч6бр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 150 мм | | шт | 2 |  | | |
| 167 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160мм | | шт | 3 |  | | |
| 168 | Втулка під фланець лита ПЕ100 DN160 SDR17 | | шт | 1 |  | | |
| 169 | Універсальний адаптер "Lіbеrty" DN150/175/200 | | шт | 2 |  | | |
| 170 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 100-250 мм | | т | 0,0065 |  | | |
| 171 | Трійник рівнопрохідний безшовний сталевий приварний Dн159х4,5 мм Ру 4,0 МПа | | шт | 1 |  | | |
| 172 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 150 мм | | шт | 4 |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Роздiл 10. Колодязь №17 ПК84+90, ПК109+55**  **(підключення с. Нововасилівка,**  **с. Задорожнє, с. Поди)** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 173 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 200 мм | | шт | 2 |  | | |
| 174 | Засувки паралельні фланцеві з висувним шпинделем 30ч6бр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 200 мм | | шт | 2 |  | | |
| 175 | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів  діаметром 200 мм | | шт | 4 |  | | |
| 176 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 200 мм | | шт | 4 |  | | |
| 177 | Установлення поліетиленових трійників діаметром до 500 мм | | шт | 2 |  | | |
| 178 | Трійник литий перехідний ПЕ100 DN500хdn200 мм  SDR17 | | шт | 2 |  | | |
| 179 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 200мм | | шт | 2 |  | | |
| 180 | Втулка під фланець лита ПЕ100 DN200 мм SDR17 | | шт | 2 |  | | |
| 181 | Установлення сталевих гільз вагою: понад 20 кг | | т | 0,08604 |  | | |
| 182 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та  спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 7 мм | | м | 0,8 |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Роздiл 11. Колодязь №21 ПК10+00, №22 ПК17+30, №24 ПК56+33, №25 ПК85+00, №26 ПК115+05 (колодязі з витратоміром)** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 183 | Блок живлення і контролю ультразвуковий | | шт | 6 |  | | |
| 184 | Прилади, що установлюються на технологічних  трубопроводах і устаткуванні на закладних пристроях, з'єднання різальні | | шт | 6 |  | | |
| 185 | Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням  накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг | | м | 60 |  | | |
| 186 | Витратомір ультразвуковий одноканальний "ЕРГОМЕРА-125БА" з мережевим живленням з датчиками під врізку у існуючий трубопровід (Ду200) у комплекті з: GSM-модем-  1шт.; акумулятор для живлення GSM-модему; кабель РК-75-10м | | шт | 1 |  | | |
| 187 | Витратомір ультразвуковий одноканальний "ЕРГОМЕРА-125БА" з мережевим живленням з датчиками під врізку у існуючий трубопровід (Ду150) у комплекті з: GSM-модем-1шт.; акумулятор для живлення GSM-модему; кабель РК-75-10м | | шт | 3 |  | | |
| 188 | Витратомір ультразвуковий одноканальний "ЕРГОМЕРА-125БА" з мережевим живленням з датчиками під врізку у існуючий трубопровід (Ду100) у комплекті з: GSM-модем- 1шт.; акумулятор для живлення GSM-модему; кабель РК-75-10м | | шт | 2 |  | | |
| 189 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 200мм | | шт | 4 |  | | |
| 190 | Універсальний адаптер "Lіbеrty" DN150/175/200 | | шт | 3 |  | | |
| 191 | Втулка під фланець лита ПЕ100 DN200 мм SDR17 | | шт | 1 |  | | |
| 192 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110мм | | шт | 2 |  | | |
| 193 | Втулка під фланець лита ПЕ100 DN110 мм SDR17 | | шт | 2 |  | | |
| 194 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 100-250 мм | | т | 0,104 |  | | |
| 195 | Патрубок із труб сталевих електрозварних  прямошовних із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219мм, товщина стінки 5 мм | | м | 2,4 |  | | |
| 196 | Патрубок із труб сталевих електрозварних  прямошовних із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159мм, товщина стінки 5 мм | | м | 1,6 |  | | |
| 197 | Патрубок із труб сталевих електрозварних  прямошовних із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108мм, товщина стінки 4 мм | | м | 1 |  | | |
| 198 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 200 мм | | шт | 6 |  | | |
| 199 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 150 мм | | шт | 4 |  | | |
| 200 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм | | шт | 4 |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Роздiл 12.**  **Колодязь №21 ПК17+30, №23 ПК41+55** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 201 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 200 мм | | шт | 1 |  | | |
| 202 | Засувки паралельні фланцеві з висувним шпинделем 30ч6бр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 200 мм | | шт | 1 |  | | |
| 203 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 100 мм | | шт | 4 |  | | |
| 204 | Засувки паралельні фланцеві з висувним шпинделем 30ч6бр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм | | шт | 4 |  | | |
| 205 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 200 мм | | шт | 1 |  | | |
| 206 | Втулка під фланець лита ПЕ100 DN200 мм SDR17 | | шт | 1 |  | | |
| 207 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 100-250 мм | | т | 0,0116 |  | | |
| 208 | Трійник перехідний безшовний сталевий приварний 219х6-Dн159х4,5 мм Ру4,0 МПа | | шт | 1 |  | | |
| 209 | Трійник рівнопрохідний безшовний сталевий приварний Dн108х4,0 Ру6,3 МПа | | шт | 1 |  | | |
| 210 | Трійник перехідний безшовний сталевий приварний Dн159х4,5-Dн108х4,0 мм Ру6,0 МПа | | шт | 1 |  | | |
| 211 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 200 мм | | шт | 4 |  | | |
| 212 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм | | шт | 8 |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Роздiл 13. Залізобетонні вироби водопровідних колодязів** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 213 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону в сухих ґрунтах | | м3 | 43,39 |  | | |
| 214 | Кільця КС7.3 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,05 м3) | | шт | 27 |  | | |
| 215 | Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,40 м3) | | шт | 11 |  | | |
| 216 | Кільця КС20.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,39 м3) | | шт | 6 |  | | |
| 217 | Кільця КС25.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,48 м3) | | шт | 6 |  | | |
| 218 | Кільця КС15.9А залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,35 м3) | | шт | 13 |  | | |
| 219 | Кільця КС20.12А залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,67 м3) | | шт | 6 |  | | |
| 220 | Кільця КС25.12А залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,87 м3) | | шт | 3 |  | | |
| 221 | Плити покриття 1ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,27 м3) | | шт | 12 |  | | |
| 222 | Плити покриття 1ПП20-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,55 м3) | | шт | 6 |  | | |
| 223 | Плити покриття 1ПП25-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,96 м3) | | шт | 3 |  | | |
| 224 | Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,38 м3) | | шт | 12 |  | | |
| 225 | Плити днищ ПН20 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,59 м3) | | шт | 6 |  | | |
| 226 | Плити днищ ПН25 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,98 м3) | | шт | 3 |  | | |
| 227 | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3) | | шт | 39 |  | | |
| 228 | Люк чавунний тип "Л" із запірним замковим пристроєм Д 700 мм | | шт | 26 |  | | |
| 229 | Сходи сталеві С-2 | | т | 0,29925 |  | | |
| 230 | Сходи сталеві С-3, С-4 | | т | 0,116 |  | | |
| 231 | Сходи сталеві С-3 | | т | 0,0215 |  | | |
| 232 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону в мокрих ґрунтах | | м3 | 15,58 |  | | |
| 233 | Кільця КС7.3 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,05 м3) | | шт | 11 |  | | |
| 234 | Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,16 м3) | | шт | 3 |  | | |
| 235 | Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,24 м3) | | шт | 4 |  | | |
| 236 | Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,40 м3) | | шт | 3 |  | | |
| 237 | Кільця КС20.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,59 м3) | | шт | 1 |  | | |
| 238 | Кільця КС25.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,48 м3) | | шт | 2 |  | | |
| 239 | Кільця КС10.9А залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,22 м3) | | шт | 6 |  | | |
| 240 | Кільця КС15.9А залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,35 м3) | | шт | 3 |  | | |
| 241 | Кільця КС20.12А залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,67 м3) | | шт | 1 |  | | |
| 242 | Кільця КС25.12А залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,87 м3) | | шт | 1 |  | | |
| 243 | Плити покриття ПП10-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,10 м3) | | шт | 6 |  | | |
| 244 | Плити покриття 1ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,27 м3) | | шт | 3 |  | | |
| 245 | Плити покриття 1ПП20-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,55 м3) | | шт | 1 |  | | |
| 246 | Плити покриття 1ПП25-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,96 м3) | | шт | 1 |  | | |
| 247 | Плити днищ ПН10 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,18 м3) | | шт | 6 |  | | |
| 248 | Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,38 м3) | | шт | 3 |  | | |
| 249 | Плити днищ ПН20 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,59 м3) | | шт | 1 |  | | |
| 250 | Плити днищ ПН25 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,98 м3) | | шт | 1 |  | | |
| 251 | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3) | | шт | 11 |  | | |
| 252 | Люк чавунний тип "Л" із запірним замковим пристроєм Д 700 мм | | шт | 6 |  | | |
| 253 | Сходи сталеві С-2 | | т | 0,0725 |  | | |
| 254 | Сходи сталеві С-3 | | т | 0,0215 |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Роздiл 14. Камера №1 ПК0+00 (підключення до НС ІІ)** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 255 | Улаштування камер зі стінами з бетонних блоків | | м3 | 31,887 |  | | |
| 256 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А400С, діаметр 14 мм | | т | 0,4642 |  | | |
| 257 | Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 14 мм | | т | 0,4642 |  | | |
| 258 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С8/10, крупність заповнювача більше 20 до 40 мм | | м3 | 5,6 |  | | |
| 259 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С12/15,  крупність заповнювача більше 10 до 20 мм | | м3 | 5,7 |  | | |
| 260 | Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 100 | | шт | 21 |  | | |
| 261 | Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 100 | | шт | 13 |  | | |
| 262 | Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 9.4.6-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 100 | | шт | 17 |  | | |
| 263 | Плита КП-4 | | шт | 2 |  | | |
| 264 | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3) | | шт | 2 |  | | |
| 265 | Люк чавунний тип "Л" із запірним замковим пристроєм Д 700 мм | | шт | 2 |  | | |
| 266 | Установлення закладних деталей вагою: до 5 кг | | т | 0,0072 |  | | |
| 267 | Монтаж сходів прямолінійних і криволінійних, пожежних з огорожею | | т | 0,1292 |  | | |
| 268 | Драбина СГ-34 | | т | 0,1292 |  | | |
| 269 | Установлення закладних деталей вагою: понад 5 кг до 10 кг | | т | 0,02624 |  | | |
| 270 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб,  зовнішній діаметр 200 мм | | м | 5,2 |  | | |
| 271 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-26(0,6 МПа), зовнішній діаметр 200х 7,7 мм | | м | 5,2 |  | | |
| 272 | Установлення над шахтами зонтів із листової  оцинкованої сталі круглого перерізу діаметром 200 мм | | зонт | 2 |  | | |
| 273 | Установлення металевих ґрат приямків /Монтаж  решітки металевої Рм1/ | | т | 0,0107 |  | | |
| 274 | Металеві конструкції решітки Рм1 | | т | 0,0107 |  | | |
| 275 | Мурування стін приямків і каналів з цегли | | м3 | 0,75 |  | | |
| 276 | Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри  250х120х65 мм, марка М75 | | шт | 300 |  | | |
| 277 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 500 мм | | шт | 2 |  | | |
| 278 | Засувка паралельна з невисувним шпинделем, з ручним управлінням і механічним приводом чавунна фланцева Ду500мм, Ру=1,0 МПа, 30ч37бр | | шт | 2 |  | | |
| 279 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 100 мм | | шт | 1 |  | | |
| 280 | Засувки паралельні фланцеві з висувним шпинделем 30ч6бр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм | | шт | 1 |  | | |
| 281 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 300-500 мм | | т | 0,464 |  | | |
| 282 | Монтажна вставка фланцева ВМ.500.10 Ру 10,0 МПа Dу 500 | | шт | 2 |  | | |
| 283 | Трійник рівнопрохідний безшовний сталевий приварний Dn 529х9,0 мм Ру1,0 МПа | | шт | 1 |  | | |
| 284 | Фланець для трубопроводів на тиск РУ 1,0 мпа,умовний діаметр 500 | | шт | 6 |  | | |
| 285 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 100-250 мм | | т | 0,00206 |  | | |
| 286 | Патрубок із труб сталевих електрозварних  прямошовних із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм | | м | 0,2 |  | | |
| 287 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм | | шт | 2 |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Роздiл 15. Камера 19** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 288 | Улаштування камер зі стінами з бетонних блоків | | м3 | 15,135 |  | | |
| 289 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С8/10, крупність заповнювача більше 20 до 40 мм | | м3 | 3,1 |  | | |
| 290 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С12/15,  крупність заповнювача більше 10 до 20 мм | | м3 | 1,3 |  | | |
| 291 | Плити перекриття ПО2 серія 3.006.1-2.87 | | шт | 2 |  | | |
| 292 | Плити перекриття П11Д-8 серія 3.006.1-2.87 | | шт | 4 |  | | |
| 293 | Балки залізобетонні Б7 | | шт | 1 |  | | |
| 294 | Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 100 | | шт | 3 |  | | |
| 295 | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3) | | шт | 2 |  | | |
| 296 | Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 100 | | шт | 8 |  | | |
| 297 | Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 9.4.6-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 100 | | шт | 15 |  | | |
| 298 | Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 12.4.3-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 100 | | шт | 20 |  | | |
| 299 | Люк чавунний тип "Л" із запірним замковим пристроєм Д 700 мм | | шт | 2 |  | | |
| 300 | Установлення закладних деталей вагою: до 5 кг | | т | 0,00576 |  | | |
| 301 | Монтаж сходів прямолінійних і криволінійних, пожежних з огорожею | | т | 0,087 |  | | |
| 302 | Драбина СГ-22 | | т | 0,087 |  | | |
| 303 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 400 мм | | шт | 2 |  | | |
| 304 | Засувка 30Ч6БР,ДУ400,РУ10 | | шт | 2 |  | | |
| 305 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 150 мм | | шт | 1 |  | | |
| 306 | Засувки паралельні фланцеві з висувним шпинделем 30ч6бр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 150 мм | | шт | 1 |  | | |
| 307 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 100 мм | | шт | 1 |  | | |
| 308 | Засувки паралельні фланцеві з висувним шпинделем 30ч6бр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм | | шт | 1 |  | | |
| 309 | Установлення поліетиленових фасонних частин:  відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 400 мм | | шт | 1 |  | | |
| 310 | Втулка під фланець коротка ПЕ100 DN400 SDR17 | | шт | 1 |  | | |
| 311 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 300-500 мм | | т | 1,19321 |  | | |
| 312 | Патрубок із труб сталевих електрозварних  прямошовних та спіральношовних з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 8 мм | | м | 0,64 |  | | |
| 313 | Трійник рівнопрохідний безшовний сталевий приварний Dn 426х10,0 мм Ру4,0 МПа | | шт | 2 |  | | |
| 314 | Заглушка сталева фланцева Ру 1,0 МПа Дн400 мм | | шт | 1 |  | | |
| 315 | Монтажна вставка фланцева ВМ.400.10 Ру 10,0 МПа Dу 400 | | шт | 9 |  | | |
| 316 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 400 мм | | шт | 11 |  | | |
| 317 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 100-250 мм | | т | 0,0132 |  | | |
| 318 | Трійник перехідний безшовний сталевий приварний Dн159х4,5-Dн108х4,0 мм Ру6,0 МПа | | шт | 1 |  | | |
| 319 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 150 мм | | шт | 4 |  | | |
| 320 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм | | шт | 2 |  | | |
| 321 | Установлення сталевих гільз вагою: понад 20 кг | | т | 0,03877 |  | | |
| 322 | Патрубок із труб сталевих електрозварних  прямошовних та спіральношовних з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 6 мм | | м | 0,5 |  | | |
|  | ***Опори під*** ***трубопровід*** | |  |  |  | | |
| 323 | Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення об'ємом: до 5 м3 | | м3 | 0,95 |  | | |
| 324 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-240С,  діаметр 12 мм | | т | 0,0611 |  | | |
| 325 | Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 12 мм | | т | 0,0611 |  | | |
| 326 | Установлення нерухомих опор для трубопроводів | | кг | 664,29 |  | | |
| 327 | Поліетиленова нерухома опора ПЕ100 SDR17 DN400 L=1050мм з шипами (з шт.) | | шт | 9 |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Роздiл 16. Перехід під автодорогою**  **"Вільнянськ-Славгород" (арк.ЗВ-23)** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 328 | Буріння пілотної свердловини діаметром до 114 мм  установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група ґрунту: 2 | | м | 28 |  | | |
| 329 | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг в ґрунтах 2 групи, діаметр розширення: понад 114 мм до 300 мм | | м | 28 |  | | |
| 330 | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг в ґрунтах 2 групи, діаметр розширення: понад 300 мм до 450 мм | | м | 28 |  | | |
| 331 | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг в ґрунтах 2 групи, діаметр розширення: понад 450 мм до 600 мм | | м | 28 |  | | |
| 332 | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг в ґрунтах 2 групи, діаметр розширення: понад 600 мм до 750 мм | | м | 28 |  | | |
| 333 | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг в ґрунтах 2 групи, діаметр розширення: понад 750 мм до 900 мм | | м | 28 |  | | |
| 334 | Глина бентонітова, марка ПБМГ | | т | 2,13556 |  | | |
| 335 | Полімерні добавки | | кг | 178,0688 |  | | |
| 336 | Збирання нитки трубопроводу зі сталевих труб, діаметр умовного проходу: 700 мм | | м | 26 |  | | |
| 337 | Протягування нитки трубопроводу зі сталевих труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, діаметр труб: понад 600 мм до 800 мм | | м | 26 |  | | |
| 338 | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів зі сталевих труб, діаметр трубопроводу: понад 600 мм до 800 мм | | оголовок | 1 |  | | |
| 339 | Укладання сталевих футлярів у відкриту траншею,  діаметр 700 мм | | м | 2 |  | | |
| 340 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та  спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 8 мм (з зовнішньою антикорозійною дуже посиленою ізоляцією на основі екструдованого поліетилену і з внутрішнім цементно-піщаним покриттям) | | м | 26 |  | | |
| 341 | Протягування в футляр поліетиленових труб діаметром 500 мм | | м | 28 |  | | |
| 342 | Контроль методом радіографування якості зварних  з'єднань трубопроводів 1-4 категорії діаметром 700 мм | | шт | 2 |  | | |
| 343 | Контроль методом радіографування якості зварних  з'єднань трубопроводів 1-4 категорії діаметром 500 мм | | шт | 2 |  | | |
| 344 | Закладення бетоном кінця футляра пісним бетоном  С8/10 | | м3 | 0,05 |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Роздiл 17. Перехід під залізничними**  **коліями (арк.ЗВ-24)** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 345 | Укладання поліетиленових футлярів у відкриту траншею, зовнішній діаметр 710 мм | | м | 2 |  | | |
| 346 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 800х 47,4 мм | | м | 2 |  | | |
| 347 | Протягування в футляр поліетиленових труб діаметром 500 мм | | м | 46 |  | | |
| 348 | Контроль методом радіографування якості зварних  з'єднань трубопроводів 1-4 категорії діаметром 800 мм | | шт | 3 |  | | |
| 349 | Контроль методом радіографування якості зварних  з'єднань трубопроводів 1-4 категорії діаметром 500 мм | | шт | 2 |  | | |
| 350 | Закладення бетоном кінця футляра пісним бетоном  С8/10 | | м3 | 0,06 |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Локальний кошторис 02-01-02 на зовнішні мережі водопостачання (відповідно до акту про вилучення майна)** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Роздiл 1. Земляні роботи** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 351 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/ | | м3 | 960 |  | | |
| 352 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/ /в'язкого ґрунту підвищеної вологості, що сильно налипає на зуби i стінки ковша/ | | м3 | 230 |  | | |
| 353 | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами однокошовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, група ґрунтів 2 | | м3 | 95 |  | | |
| 354 | Перевезення ґрунту до 10 км | | т | 166,25 |  | | |
| 355 | Доробка вручну, зачистка дна i стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механізованим способом | | м3 | 20 |  | | |
| 356 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | | м3 | 20 |  | | |
| 357 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | | м3 | 1190 |  | | |
| 358 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | | м3 | 1190 |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
|  | **Роздiл 2. Зовнішні мережі водопостачання** | |  |  |  | | |
|  |  | |  |  |  | | |
| 359 | Укладання трубопроводів з поліетиленових труб з  гідравлічним випробуванням, зовнішній діаметр 500 мм | | м | 268 |  | | |
| 360 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 500х29,7 мм | | м | 270,68 |  | | |
| 361 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 450 мм | | м | 268 |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ МАТЕРІАЛЬНИХ РЕСУРСІВ на об’єкті** | | |
|  |  |  |  |
| №  п/п | Найменування матеріальних ресурсів | Одиниця  виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | **Будівельні матеріали, вироби і комплекти** |  |  |
|  |  |  |  |
| 1 | Ацетилен газоподібний технічний | м3 | 4,35 |
| 2 | Бирка маркувальна | 100шт | 0,0204 |
| 3 | Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-ІV-3, БНИ-ІV, БНИ-V | т | 0,178125 |
| 4 | Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10 | т | 0,4884648 |
| 5 | Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, БНД-90/130, перший сорт | т | 0,108 |
| 6 | Балки залізобетонні Б7 | шт | 1 |
| 7 | Бензин авіаційний Б-70 | т | 0,000016 |
| 8 | Бирка маркувальна | 100шт | 0,08568 |
| 9 | Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 100 | шт | 24 |
| 10 | Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 100 | шт | 8 |
| 11 | Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 100 | шт | 13 |
| 12 | Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 12.4.3-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 100 | шт | 20 |
| 13 | Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 9.4.6-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 100 | шт | 17 |
| 14 | Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 9.4.6-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 100 | шт | 15 |
| 15 | Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм | т | 0,00009513 |
| 16 | Болти будівельні з гайками та шайбами | т | 0,0004702 |
| 17 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм | т | 0,0326 |
| 18 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 20-22мм | т | 0,0075 |
| 19 | Болти з гайками та шайбами, діаметр 24 мм | т | 0,0872 |
|  | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, І сорт | м3 | 0,000223 |
| 20 | Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,07452 |
| 21 | Відвід зварний 10 град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | шт | 1 |
| 22 | Відвід зварний 15 град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | шт | 1 |
| 23 | Відвід зварний 20 град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | шт | 4 |
| 24 | Відвід зварний 25 град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | шт | 2 |
| 25 | Відвід зварний 30 град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | шт | 1 |
| 26 | Відвід зварний 35град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | шт | 1 |
| 27 | Відвід зварний 45 град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | шт | 8 |
| 28 | Відвід зварний 60 град. ПЕ100 SDR17 DN500 мм | шт | 1 |
| 29 | Відвід зварний 80 град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | шт | 1 |
| 30 | Відвід зварний 90 град. ПЕ100 SDR17 DN 500 мм | шт | 1 |
| 31 | Відвід сталевий 45 град. Дн 108х4,0 мм з антикорозійною ізоляцією дуже посиленого типу | шт | 1 |
| 32 |
| 33 | Вантузи із сірого чавуну для повітря та води, ВМТ, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 50 мм | комплект | 5 |
| 34 |
| 35 | Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1 | т | 0,008407 |
| 36 | Вапно хлорне, марка А | т | 0,6791406 |
| 37 | Вода | м3 | 0,27895 |
| 38 | Вода | м3 | 16679,70408 |
| 39 | Втулка В54, В59 | 100шт | 0,024 |
| 40 | Втулка В69 | 100шт | 0,04 |
| 41 | Втулка під фланець коротка ПЕ100 DN400 SDR17 | шт | 7 |
| 42 | Втулка під фланець коротка ПЕ100 DN500 SDR17 | шт | 1 |
| 43 | Втулка під фланець лита ПЕ100 DN110 SDR17 | шт | 4 |
| 44 | Втулка під фланець лита ПЕ100 DN110 мм SDR17 | шт | 2 |
| 45 | Втулка під фланець лита ПЕ100 DN160 SDR17 | шт | 1 |
| 46 | Втулка під фланець лита ПЕ100 DN200 мм SDR17 | шт | 4 |
| 47 | Гіпсові в'яжучі Г-3 | т | 0,00013 |
| 48 | Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-240С, діаметр 12 мм | т | 0,0611 |
| 49 | Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А400С, діаметр 14 мм | т | 0,4642 |
| 50 | Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм | т | 0,001224 |
| 51 | Глина бентонітова, марка ПБМГ | т | 2,13556 |
| 52 | Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева | т | 0,000067 |
| 53 | Гума листова вулканізована кольорова | кг | 331,84 |
| 54 | Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття,свердлення [пробивки] отворів, такі, щопоставляються окремо | т | 0,0392 |
| 55 | Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 19,22 мм, ІV сорт | м3 | 0,028426 |
| 56 |
| 57 | Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, ІV сорт | м3 | 0,0198 |
| 58 |
| 59 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, ІІІ сорт | м3 | 0,035625 |
| 60 |
| 61 | Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІІ сорт | м3 | 0,099651 |
| 62 | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм | т | 0,0000665 |
| 63 | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4,0 мм | т | 0,0040705 |
| 64 | Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм | т | 0,00002 |
| 65 | Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм | т | 0,000084 |
| 66 | Драбина СГ-22 | т | 0,087 |
| 67 | Драбина СГ-34 | т | 0,1292 |
| 68 | Дюбелі з каліброваною головкою [розсипом] з цинковим хроматованим покриттям 3х58,5 мм | т | 0,0003 |
| 69 | Дюбелі з каліброваною головкою [розсипом] з цинковим хроматованим покриттям 3х58,5 мм | т | 0,0009 |
| 70 | Дюбелі з розпірною гайкою ДГ | 100шт | 2,7 |
| 71 | Дюбелі з розпірною гайкою ДГ | 100шт | 0,3 |
| 72 | Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм | 100шт | 0,872 |
| 73 | Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42 | т | 0,0000865 |
| 74 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42 | т | 0,2667709 |
| 75 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46 | т | 0,0008648 |
| 76 | Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55 | т | 0,00008 |
| 77 | Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А | т | 0,00042 |
| 78 | З'єднання ПЕ/СТАЛЬ dе/DN 500/480 мм | шт | 10 |
| 79 | Заглушка лита ПЕ100 DN200 SDR11 | шт | 1 |
| 80 | Заглушка сталева фланцева Ру 1,0 МПа Дн400 мм | шт | 1 |
| 81 | Заглушка сталева фланцева Ру 1,0 МПа Ду100 мм | шт | 1 |
| 82 | Замазка захисна | кг | 0,1528 |
| 83 | Засувки паралельні фланцеві з висувним шпинделем 30ч6бр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм | шт | 11 |
| 84 | Засувки паралельні фланцеві з висувним шпинделем 30ч6бр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 200 мм | шт | 3 |
| 85 | Зонти вентиляційних систем круглі із оцинкованої сталі, марка ЗК200Ц, діаметр шахт 200 мм | шт | 2 |
| 86 | Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,16 м3) | шт | 3 |
| 87 | Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,24 м3) | шт | 4 |
| 88 | Кільця КС10.9А залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,22 м3) | шт | 6 |
| 89 | Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,40 м3) | шт | 11 |
| 90 | Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,40 м3) | шт | 3 |
| 91 | Кільця КС15.9А залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,35 м3) | шт | 16 |
| 92 | Кільця КС20.12А залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,67 м3) | шт | 7 |
| 93 | Кільця КС20.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,39 м3) | шт | 6 |
| 94 | Кільця КС20.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,59 м3) | шт | 1 |
| 95 | Кільця КС25.12А залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,87 м3) | шт | 3 |
| 96 | Кільця КС25.12А залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,87 м3) | шт | 1 |
| 97 | Кільця КС25.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,48 м3) | шт | 8 |
| 98 | Кільця КС7.3 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,05 м3) | шт | 38 |
| 99 | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3) | шт | 43 |
| 100 | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3) | шт | 11 |
| 101 | Каніфоль соснова | т | 0,000012 |
| 102 | Каніфоль соснова | т | 0,000072 |
| 103 | Канат подвійного звивання, тип ТК, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм2, діаметр 5,5 мм | 10м | 0,00404 |
| 104 | Канати прядив'яні просочені | т | 0,0000216 |
| 105 | Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,1368065 |
| 106 | Кисень технічний газоподібний | м3 | 28,64959 |
| 107 | Кнопка К227 | 100шт | 0,0416 |
| 108 | Кнопка К227 | 100шт | 0,17472 |
| 109 | Ковзаюча опора типа ZR Dn 500 мм h=35 мм | шт | 142 |
| 110 | Ковпачки ізолювальні К-441, К-442 | 100шт | 0,496 |
| 111 | Ковпачки ізолювальні К-441, К-442 | 100шт | 1,488 |
| 112 | Крани сталеві кульові з ручним управлінням 11с67п діам. 50 мм | шт | 5 |
| 113 | Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см | м3 | 0,097962 |
| 114 | Лак бітумний, марка БТ-123 | т | 0,000576 |
| 115 | Лак бітумний, марка БТ-123 | т | 0,0018175 |
| 116 | Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм | т | 0,00032 |
| 117 | Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм | т | 0,00144 |
| 118 | Люк чавунний тип "Л" із запірним замковим пристроєм Д 700 мм | шт | 36 |
| 119 | Мастика бітумнобутилкаучукова гаряча | т | 0,2337 |
| 120 | Мастило графіто-мідисте | т | 0,000582 |
| 121 | Мастило, солідол жировий "Ж" | т | 0,052216 |
| 122 | Металеві конструкції решітки Рм1 | т | 0,0107 |
| 123 | Монтажна вставка фланцева ВМ.400.10 Ру 10,0 МПа Dу 400 | шт | 9 |
| 124 | Монтажна вставка фланцева ВМ.500.10 Ру 10,0 МПа Dу 500 | шт | 2 |
| 125 | Муфта терморезисторна GF ПЕ100 200 SDR17 | шт | 1 |
| 126 | Муфта терморезисторна GF ПЕ110 SDR11 | шт | 2 |
| 127 | Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 12 мм | т | 0,0611 |
| 128 | Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 14 мм | т | 0,4642 |
| 129 | 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 | 0,0002162 |
| 130 | Паливо моторне марки ДТ | т | 0,03116 |
| 131 | Паронітові прокладки | 100шт | 0,06 |
| 132 | Пасмо смоляне | кг | 132,145 |
| 133 | Патрони Д або К довгі | 100шт | 0,496 |
| 134 | Патрони Д або К довгі | 100шт | 2,36 |
| 135 | Патрубок із труб поліетиленових для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 110х6,6 мм | м | 1,6 |
| 136 | Патрубок із труб сталевих електрозварних прямошовних із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм | м | 0,5 |
| 137 | Патрубок із труб сталевих електрозварних прямошовних із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм | м | 1,8 |
| 138 | Патрубок із труб сталевих електрозварних прямошовних із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 5 мм | м | 1,6 |
| 139 | Патрубок із труб сталевих електрозварних прямошовних із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 5 мм | м | 2,6 |
|  |
| 140 | Патрубок із труб сталевих електрозварних прямошовних та спіральношовних з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 8 мм | м | 0,64 |
| 141 | Патрубок із труб сталевих електрозварних прямошовних та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 8 мм | м | 0,6 |
| 142 | Патрубок із труб сталевих електрозварних прямошовних та спіральношовних з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 6 мм | м | 0,5 |
| 143 | Патрубок із труб сталевих електрозварних прямошовних та спіральношовні з опоромрозриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішнійдіаметр 530 мм, товщина стінки 6 мм | м | 0,4 |
| 144 | Патрубок із труб сталевих електрозварних прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 480 мм, товщина стінки 8 мм | м | 1,5 |
| 146 | Патрубок У-479 | 100шт | 0,04 |
| 147 | Перемичка заземлювальна | шт | 2 |
| 148 | Перехід редукційний короткий ПЕ100 500/400 SDR17 | шт | 7 |
| 149 | Пластина гумова рулонна вулканізована | кг | 8,875 |
| 150 | Плита КП-4 | шт | 2 |
| 151 | Плити днищ ПН10 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,18 м3) | шт | 6 |
| 152 | Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,38 м3) | шт | 15 |
| 153 | Плити днищ ПН20 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,59 м3) | шт | 7 |
| 154 | Плити днищ ПН25 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,98 м3) | шт | 4 |
| 155 | Плити перекриття П11Д-8 серія 3.006.1-2.87 | шт | 4 |
| 156 | Плити перекриття ПО2 серія 3.006.1-2.87 | шт | 2 |
| 157 | Плити покриття 1ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,27 м3) | шт | 12 |
| 158 | Плити покриття 1ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0, 27 м3) | шт | 3 |
| 159 | Плити покриття 1ПП20-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,55 м3) | шт | 6 |
| 160 | Плити покриття 1ПП20-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,55 м3) | шт | 1 |
| 161 | Плити покриття 1ПП25-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,96 м3) | шт | 4 |
| 162 | Плити покриття ПП10-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,10 м3) | шт | 6 |
| 163 | Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг | т | 0,7476538 |
| 164 | Поліетиленова нерухома опора ПЕ100 SDR17 DN400 L=1050мм з шипами (з шт.) | шт | 9 |
| 165 | Полімерні добавки | кг | 178,0688 |
| 166 | Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40 | т | 0,00013 |
| 167 | Припой ПОС-18 | т | 0,0001 |
| 168 | Припой ПОС-18 | т | 0,0006 |
| 169 | Пробки дерев'яні 250х120х65 мм | шт | 0,392 |
| 170 | Прокат кутовий рівнополичковий із сталі марки 18пс, ширина поличок 35-56 мм | т | 0,00754 |
| 171 | Пропан-бутан технічний | м3 | 0,19356 |
| 172 | Проявник | л | 1,8 |
| 173 | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50 | м3 | 0,18 |
| 174 | Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3 | м3 | 0,008025 |
| 175 | Розчинник, марка Р-4 | т | 0,000013 |
| 176 | Рукав гнучкий металевий герметичний,д-22мм, РЗЦ-Х-22 | 1000м | 0,04 |
| 177 | Рядно | м2 | 7,59584 |
| 178 | Сідловий відвід терморезисторний SDR11 DN500/ dn110мм | шт | 4 |
| 179 | Сигнальна стрічка "Увага кабель" червона | м | 20 |
| 180 | Скоби дволапкові К146П | 100шт | 0,204 |
| 181 | Скоби дволапкові К146П | 100шт | 0,612 |
| 182 | Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна | т | 0,03584 |
| 183 | Стрічка монтажна ЛМ | 100м | 0,0049 |
| 184 | Стрічка монтажна ЛМ | 100м | 0,02046 |
| 185 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1 | т | 26,244 |
| 186 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1 | т | 1,4022 |
| 187 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип А, марка 1 | т | 33,354 |
| 188 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 10,00863 |
| 189 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 1,57358 |
| 190 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В25 [М350], крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 0,96425 |
| 191 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм | м3 | 0,1144 |
| 192 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм | м3 | 18,972 |
| 193 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С8/10, крупність заповнювача більше 20 до 40 мм | м3 | 8,7 |
| 194 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С12/15, крупність заповнювача більше 10 до 20 мм | м3 | 7 |
| 195 | Сходи сталеві С-2 | т | 0,37175 |
| 196 | Сходи сталеві С-3 | т | 0,043 |
| 197 | Сходи сталеві С-3, С-4 | т | 0,116 |
| 198 | Тавот | кг | 4,944 |
| 199 | Трійник литий перехідний ПЕ100 DN500хdn200 мм SDR17 | шт | 2 |
| 200 | Трійник перехідний безшовний сталевий приварний Dн159х4,5-Dн108х4,0 мм Ру 6,0 МПа | шт | 2 |
| 201 | Трійник перехідний безшовний сталевий приварний Dн219х6-Dн159х4,5 мм Ру 4,0 МПа | шт | 1 |
| 202 | Трійник рівнопрохідний безшовний сталевий приварний Dн108х4,0 Ру 6,3 МПа | шт | 1 |
| 203 | Трійник рівнопрохідний безшовний сталевий приварний Dн159х4,5 мм Ру 4,0 МПа | шт | 1 |
| 204 | Трійник рівнопрохідний безшовний сталевий приварний Dн 426х10,0 мм Ру 4,0 МПа | шт | 2 |
| 205 | Трійник рівнопрохідний безшовний сталевий приварний Dн 529х9,0 мм Ру 1,0 МПа | шт | 1 |
| 206 | Труби ПВТ діам. 20 мм | 10м | 2 |
| 207 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 110х6,6 мм | м | 10,1 |
| 208 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 200х11,9 мм | м | 8,08 |
| 209 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 500х29,7 мм | м | 9551,065 |
| 210 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 400х23,7 мм | м | 26,26 |
| 211 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 800х47,4 мм | м | 38,36 |
| 212 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-26(0,6 МПа), зовнішній діаметр 200х7,7 мм | м | 5,2 |
| 213 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм (з зовнішньою антикорозійною дуже посиленою ізоляцією на основі екструдованого поліетилену і з внутрішнім цементно-піщаним покриттям) | м | 32,128 |
| 214 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 5 мм (з зовнішньою антикорозійною дуже посиленою ізоляцією на основі екструдованого поліетилену і з  внутрішнім цементно-піщаним покриттям) | м | 4,016 |
| 215 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 5 мм (з зовнішньою антикорозійною дуже посиленою ізоляцією на основі екструдованого поліетилену і з внутрішнім цементно-піщаним покриттям) | м | 7,53 |
| 216 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 8 мм (з зовнішньою антикорозійною дуже посиленою ізоляцією на основі екструдованого поліетилену і з внутрішнім цементно-піщаним покриттям) | м | 5,522 |
| 217 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 6 мм | м | 1,2 |
| 218 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 530 мм, товщина стінки 8 мм (з зовнішньою антикорозійною дуже посиленою ізоляцією на основі екструдованого поліетилену і з внутрішнім цементно-піщаним покриттям) | м | 10,04 |
| 219 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 630 мм, товщина стінки 7 мм | м | 4,6 |
| 220 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 8 мм (з зовнішньою антикорозійною дуже посиленою ізоляцією на основі екструдованого поліетилену і з внутрішнім цементно-піщаним покриттям) | м | 26 |
| 221 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 720 мм, товщина стінки 8 мм (з зовнішньою антикорозійною дуже посиленою ізоляцією на основі екструдованого поліетилену і з внутрішнім цементно-піщаним покриттям) | м | 134,536 |
| 222 | Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм | м | 0,312 |
| 223 | Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм | м | 0,936 |
| 224 | Трубка ліноксинтова, діаметр 5-6 мм | кг | 1,3 |
| 225 | Універсальний адаптер "Lіbеrty" DN150/175/200 | шт | 5 |
| 226 | Фіксаж | л | 1,8 |
| 227 | Фасонні сталеві зварні частини, діаметр до 800 мм | т | 0,49856 |
| 228 | Фланець для трубопроводів на тиск РУ 1,0 мпа, умовний діаметр 500 мм | шт | 14 |
| 229 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 50 мм | шт | 6 |
| 230 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм | шт | 29 |
| 231 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 150 мм | шт | 12 |
| 232 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 200 мм | шт | 16 |
| 233 | Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 400 мм | шт | 23 |
| 234 | Фольга мідна | т | 0,0012 |
| 235 | Цвяхи будівельні 3,0х80 мм | т | 0,0008822 |
| 236 | Цвяхи будівельні 4,0х120 мм | т | 0,0067391 |
| 237 | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм | т | 0,0000022 |
| 238 | Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм | т | 0,0047176 |
| 239 | Цвяхи оцинковані будівельні | т | 0,000649 |
| 240 | Цегла керамічна одинарна повнотіла,розміри 250х120х65 мм, марка М75 | 1000шт | 0,3 |
| 241 | Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0 | т | 0,0004194 |
| 242 | Швелери N10-14 із сталі марки 18сп | т | 1,48 |
| 243 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше | м3 | 36,72 |
| 244 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400 | м3 | 9,80614 |
| 245 | Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм | м2 | 7,723797 |
| 246 | Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм | м2 | 92,65644 |
| 247 | Брухт металевий (зворотній матеріал) | т | 3,91879 |
|  | **Устаткування** |  |  |
| 248 | Витратомір ультразвуковий одноканальний "ЕРГОМЕРА-125БА" з мережевим живленням з датчиками під врізку у існуючий трубопровід (Ду150) у комплекті з: GSM-модем-1шт.; акумулятор для живлення GSM-модему; кабель РК-75-10м | шт | 3 |
| 249 | Витратомір ультразвуковий одноканальний "ЕРГОМЕРА-125БА" з мережевим живленням з датчиками під врізку у існуючий трубопровід (Ду100) у комплекті з: GSM-модем-1шт.; акумулятор для живлення GSM-модему; кабель РК-75-10м | шт | 2 |
| 250 | Витратомір ультразвуковий одноканальний "ЕРГОМЕРА-125БВ" з мережевим живленням з датчиками ППЕ під врізку у існуючий трубопровід (Ду500) у комплекті з: GSM-модем-1шт.; кабель РК-75-120м | шт | 1 |
| 251 | Витратомір ультразвуковий одноканальний "ЕРГОМЕРА-125БА" з мережевим живленням з датчиками під врізку у існуючий трубопровід (Ду200) у комплекті з: GSM-модем-1шт.; акумулятор для живлення GSM-модему; кабель РК-75-10м | шт | 1 |
| 252 | Засувка 30Ч6БР П, ДУ500, РУ10 | шт | 2 |
| 253 | Засувка 30Ч6БР, ДУ400, РУ10 | шт | 8 |
| 254 | Засувка паралельна з невисувним шпинделем, з ручним управлінням і механічним приводом чавунна фланцева Ду500мм, Ру=1,0 МПа, 30ч37бр | шт | 2 |

**Примітки:**

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).