Приложение № 3

к Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр (с учетом изменений внесенных приказом Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр)

| | |
|---|---|
| Наименование программного продукта | ПК "ГОССТРОЙСМЕТА"-3 |
| Наименование редакции сметных нормативов | СНБ ГЭСН-2022 (Ред.2022г.), Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр Приказ Минстроя России от 04.09.2019 № 519/пр, Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр, Приказ Минстроя России от 14.07.2022 № 571/пр, Приказ Минстроя России от 08.08.2022 № 648/пр, Приказ Минстроя России от 04.09.2019 № 507/пр Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр, Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр |
| Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам | Приказ Минстроя России от 12.11.2025 № 696/пр, Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр, Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/пр, Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр, Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр, Приказ Минстроя России от 10.02.2023 № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр, Приказ Минстроя России от 12.11.2025 № 696/пр, Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр, Приказ Минстроя России от 14.08.2025 № 490/пр, Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр, Приказ Минстроя России от 16.02.2024 г. № 102/пр, Приказ Минстроя России от 19.05.2025 № 299/пр, Приказ Минстроя России от 26.08.2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26.10.2022 № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27.12.2022 № 1133/пр,Приказ Минстроя России от 18.05.2022 г. № 378/пр Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр, Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 № 30/пр, Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 № 30/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2026 № 42/пр Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр, Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр; Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр |
| Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр | Индексы ГЭСН-2022 (Ред.2022г.) в ценах 2025.4кв 82 Республика Крым Минстрой России |
| Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452 | |
| Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы | ССЦ ГЭСН-2022 (Ред.2022г.) Текущие в ценах 2025.4кв 82 Республика Крым Минстрой России |
| Наименование субъекта Российской Федерации | Республика Крым |
| Наименование зоны субъекта Российской Федерации | Республика Крым |

Строительство сетей газоснабжения с. Кунцево Нижнегорского района Республики Крым

*(наименование стройки)*

Строительство сетей газоснабжения с. Кунцево Нижнегорского района Республики Крым

*(наименование объекта капитального строительства)*

# ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР 02-01-01

Линейная часть

*(наименование работ и затрат)*

Составлен Ресурсно-индексным методом

Основание: СЗ-2025-36

*(проектная и (или) иная техническая документация)*

Составлен(а) в текущем уровне цен: 4 квартал 2025 г.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Сметная стоимость** | **32 061,60** тыс. руб. | Средства на оплату труда рабочих | 3 518,37 тыс. руб. |
| в том числе: | | Средства на оплату труда машинистов | 1 011,50 тыс. руб. |
| **строительных работ** | 30 331,97 тыс. руб. | Нормативные затраты труда рабочих | 6 778,8920598 чел. ч. |
| **монтажных работ** | 1 729,63 тыс. руб. | Нормативные затраты труда машинистов | 1 586,1902222 чел. ч. |
| **оборудования** | 0,00 тыс. руб. | Расчетный измеритель конструктивного решения | 0 *(количество)* *(измеритель)* |
| **прочих затрат** | 0,00 тыс. руб. | | |

| № п.п. | Обоснование | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | | | Сметная стоимость, руб. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | на единицу | коэффициенты | всего с учетом коэффициента | на единицу измерения в базисном уровне цен | индекс | на единицу измерения в текущем уровне цен | коэффициенты | всего в текущем уровне цен |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Раздел 1. Земляные работы** | | | | | | | | | | | |
| Рытьё траншей одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью 0,25 м3 | | | | | | | | | | | |
| **1** | **ГЭСН 01-01-009-22** | **Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 1** | **1000 м3** | **1.518** | **1** | **1.518** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **56 556.35** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 53.13 | | | | | **33 872.50** |
| | 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3 | маш.-ч | 35 | | 53.13 | 800.37 | 1.33 | 1 064.49 | | 56 556.35 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 35 | | 53.13 | | | 637.54 | | 33 872.50 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **90 428.85** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 33 872.50 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 31 162.70 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 15 581.35 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **90 364.23** | | **137 172.90** |
| **2** | **ГЭСН 01-01-009-23** | **Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2** | **1000 м3** | **0.4213** | **1** | **0.4213** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **20 181.13** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 18.9585 | | | | | **12 086.80** |
| | 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3 | маш.-ч | 45 | | 18.9585 | 800.37 | 1.33 | 1 064.49 | | 20 181.13 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 45 | | 18.9585 | | | 637.54 | | 12 086.80 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **32 267.93** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 12 086.80 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 11 119.86 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 5 559.93 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **116 182.58** | | **48 947.72** |
| **3** | **ГЭСН 01-01-022-23** | **Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2<br>Количество = 1.3734 =<br>(((70.3+1303.1)/1000)*1000)/1000** | **1000 м3** | **1.3734** | **1** | **1.3734** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **77 484.44** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 72.7902 | | | | | **46 406.66** |
| | 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3 | маш.-ч | 53 | | 72.7902 | 800.37 | 1.33 | 1 064.49 | | 77 484.44 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 53 | | 72.7902 | | | 637.54 | | 46 406.66 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **123 891.10** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 46 406.66 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 42 694.13 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 21 347.06 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **136 837.26** | | **187 932.29** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Рытьё траншей одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью 0,25 м3 (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **4** | **ГЭСН 01-01-009-22** | **Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 1** | **1000 м3** | **0.6364** | **1** | **0.6364** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **28 452.54** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 26.7288 | | | | | **17 040.68** |
| | 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3 | маш.-ч | 35 | 1.2 | 26.7288 | 800.37 | 1.33 | 1 064.49 | | 28 452.54 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 35 | 1.2 | 26.7288 | | | 637.54 | | 17 040.68 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **45 493.22** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 17 040.68 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 15 677.43 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 7 838.71 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **108 437.08** | | **69 009.36** |
| **5** | **ГЭСН 01-01-009-23** | **Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2** | **1000 м3** | **0.2363** | **1** | **0.2363** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **13 583.11** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 12.7602 | | | | | **8 135.14** |
| | 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3 | маш.-ч | 45 | 1.2 | 12.7602 | 800.37 | 1.33 | 1 064.49 | | 13 583.11 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 45 | 1.2 | 12.7602 | | | 637.54 | | 8 135.14 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **21 718.25** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 8 135.14 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 7 484.33 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 3 742.16 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **139 419.13** | | **32 944.74** |
| **6** | **ГЭСН 01-01-022-23** | **Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2<br>Количество = 0.3927 = (((46.6+346.1)/1000)*1000)/1000** | **1000 м3** | **0.3927** | **1** | **0.3927** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **26 586.40** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 24.97572 | | | | | **15 923.02** |
| | 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3 | маш.-ч | 53 | 1.2 | 24.97572 | 800.37 | 1.33 | 1 064.49 | | 26 586.40 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 53 | 1.2 | 24.97572 | | | 637.54 | | 15 923.02 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **42 509.42** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 15 923.02 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 14 649.18 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 7 324.59 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **164 204.71** | | **64 483.19** |
| Разработка рабочих и приемных котлованов для прокладки методом ННБ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью 0,25 м3 | | | | | | | | | | | |
| **7** | **ГЭСН 01-01-006-04** | **Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 1<br>Количество = 0.0501 = (((25.6+24.5)/1000)*1000)/1000** | **1000 м3** | **0.0501** | **1** | **0.0501** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **2 026.58** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 1.9038 | | | | | **1 213.75** |
| | 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3 | маш.-ч | 38 | | 1.9038 | 800.37 | 1.33 | 1 064.49 | | 2 026.58 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 38 | | 1.9038 | | | 637.54 | | 1 213.75 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 240.33** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 213.75 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 1 116.65 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 558.33 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **98 109.98** | | **4 915.31** |
| **8** | **ГЭСН 01-01-006-05** | **Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2<br>Количество = 0.091 = (((3.0+40.3+3.6+44.1)/1000)*1000)/1000** | **1000 м3** | **0.091** | **1** | **0.091** | **0** | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **4 843.43** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 4.55 | | | | | **2 900.81** |
| | 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3 | маш.-ч | 50 | | 4.55 | 800.37 | 1.33 | 1 064.49 | | 4 843.43 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 50 | | 4.55 | | | 637.54 | | 2 900.81 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **7 744.24** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 900.81 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 2 668.75 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 1 334.37 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **129 091.87** | | **11 747.36** |
| Разработка рабочих и приемных котлованов для прокладки методом ННБ одноковшовым экскаватором с ковшом вместимостью 0,25 м3 (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **9** | **ГЭСН 01-01-006-04** | **Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 1<br>Количество = 0.0389 = (((19.1+19.8)/1000)*1000)/1000** | **1000 м3** | **0.0389** | **1** | **0.0389** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 888.23** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 1.77384 | | | | | **1 130.89** |
| | 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3 | маш.-ч | 38 | 1.2 | 1.77384 | 800.37 | 1.33 | 1 064.49 | | 1 888.23 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 38 | 1.2 | 1.77384 | | | 637.54 | | 1 130.89 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 019.12** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 130.89 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 1 040.42 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 520.21 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **117 731.36** | | **4 579.75** |
| **10** | **ГЭСН 01-01-006-05** | **Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2<br>Количество = 0.0708 = (((34.2+36.6)/1000)*1000)/1000** | **1000 м3** | **0.0708** | **1** | **0.0708** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **4 521.95** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 4.248 | | | | | **2 708.27** |
| | 91.01.05-106 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3 | маш.-ч | 50 | 1.2 | 4.248 | 800.37 | 1.33 | 1 064.49 | | 4 521.95 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 50 | 1.2 | 4.248 | | | 637.54 | | 2 708.27 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **7 230.22** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 708.27 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 2 491.61 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 1 245.80 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **154 910.03** | | **10 967.63** |
| Рытьё траншей вручную в местах пересечений с инженерными коммуникациями (на пересечении с кабелями) | | | | | | | | | | | |
| **11** | **ГЭСН 01-02-057-01** | **Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1<br>Количество = 0.276 = (9.6+18.0)/100** | **100 м3** | **0.276** | **1** | **0.276** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 42.3384 | | | | | **19 105.20** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 118 | 1.3 | 42.3384 | | | 451.25 | | 19 105.20 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **19 105.20** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 19 105.20 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 17 003.63 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 7 642.08 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **158 517.79** | | **43 750.91** |
| Рытьё траншей вручную в местах пересечений с инженерными коммуникациями (на пересечении с трубопроводами) | | | | | | | | | | | |
| **12** | **ГЭСН 01-02-057-01** | **Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1<br>Количество = 3.252 = (9.0+123.0+193.2)/100** | **100 м3** | **3.252** | **1** | **3.252** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 441.2964 | | | | | **199 135.00** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 118 | 1.15 | 441.2964 | | | 451.25 | | 199 135.00 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **199 135.00** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 199 135.00 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 177 230.15 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 79 654.00 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **140 227.29** | | **456 019.15** |
| Рытьё траншей вручную в местах пересечений с инженерными коммуникациями (на пересечении с трубопроводами) (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **13** | **ГЭСН 01-02-057-01** | **Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 Количество = 0.697 = (4.2+30.2+35.3)/100** | **100 м3** | **0.697** | **1** | **0.697** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 113.49948 | | | | | **51 216.64** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 118 | 1.38 | 113.49948 | | | 451.25 | | 51 216.64 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **51 216.64** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 51 216.64 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 45 582.81 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 20 486.66 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **168 272.75** | | **117 286.11** |
| Доработка дна траншеи вручную | | | | | | | | | | | |
| **14** | **ГЭСН 01-02-057-02** | **Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Количество = 0.485 = (2.0+46.5)/100** | **100 м3** | **0.485** | **1** | **0.485** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 74.69 | | | | | **33 703.86** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 154 | | 74.69 | | | 451.25 | | 33 703.86 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **33 703.86** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 33 703.86 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 29 996.44 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 13 481.54 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **159 137.81** | | **77 181.84** |
| Доработка дна траншеи вручную (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **15** | **ГЭСН 01-02-057-02** | **Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Количество = 0.178 = (1.4+16.4)/100** | **100 м3** | **0.178** | **1** | **0.178** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 32.8944 | | | | | **14 843.60** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 154 | 1.2 | 32.8944 | | | 451.25 | | 14 843.60 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **14 843.60** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 14 843.60 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 13 210.80 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 5 937.44 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **190 965.39** | | **33 991.84** |
| Устройство обсыпки трубы песком | | | | | | | | | | | |
| **16** | **ГЭСН 01-02-061-01** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1** | **100 м3** | **8.929** | **1** | **8.929** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 790.2165 | | | | | **341 863.46** |
| | 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 | чел.-ч | 88.5 | | 790.2165 | | | 432.62 | | 341 863.46 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **341 863.46** |
| 16.1 | 02.3.01.05-0314 | Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний | м3 | 100 | | 892.9 | 475.95 | 1.32 | 628.25 | | 560 964.43 |
| | | *Количество=(100*8.929) = 892.9* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 341 863.46 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 304 258.48 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 136 745.38 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **150 501.93** | | **1 343 831.75** |
| Устройство обсыпки трубы песком (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **17** | **ГЭСН 01-02-061-01** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1** | **100 м3** | **3.414** | **1** | **3.414** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 362.5668 | | | | | **156 853.65** |
| | 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 | чел.-ч | 88.5 | 1.2 | 362.5668 | | | 432.62 | | 156 853.65 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **156 853.65** |
| 17.1 | 02.3.01.05-0314 | Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний | м3 | 100 | | 341.4 | 475.95 | 1.32 | 628.25 | | 214 484.55 |
| | | *Количество=(100*3.414) = 341.4* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 156 853.65 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 139 599.75 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 62 741.46 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **168 037.32** | | **573 679.41** |
| Засыпка траншеи бульдозером мощность 59 кВт с послойным уплотнением пневматическими трамбовками | | | | | | | | | | | |
| **18** | **ГЭСН 01-01-033-01** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1<br>Количество = 1.6214 = (((11.4+1105.5+504.5)/1000)*1000)/1000** | **1000 м3** | **1.6214** | **1** | **1.6214** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **13 361.18** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 11.203874 | | | | | **7 142.92** |
| | 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 6.91 | | 11.203874 | 828.16 | 1.44 | 1 192.55 | | 13 361.18 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 6.91 | | 11.203874 | | | 637.54 | | 7 142.92 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **20 504.10** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 7 142.92 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 6 571.49 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 3 285.74 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **18 725.38** | | **30 361.33** |
| **19** | **ГЭСН 01-02-005-01** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2<br>Количество = 16.214 = (11.4+1105.5+504.5)/100** | **100 м3** | **16.214** | **1** | **16.214** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 203.16142 | | | | | **100 087.47** |
| | 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 12.53 | | 203.16142 | | | 492.65 | | 100 087.47 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **20 743.28** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 42.48068 | | | | | **23 566.16** |
| | 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок | маш.-ч | 10.5 | | 170.247 | 2.41 | 1.05 | 2.53 | | 430.72 |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 2.62 | | 42.48068 | | | 478.16 | | 20 312.56 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 2.62 | | 42.48068 | | | 554.75 | | 23 566.16 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **144 396.91** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 123 653.63 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 113 761.34 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 56 880.67 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **19 430.06** | | **315 038.92** |
| Засыпка траншеи бульдозером мощность 59 кВт с послойным уплотнением пневматическими трамбовками (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **20** | **ГЭСН 01-01-033-01** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1<br>Количество = 0.6955 = (((3.6+458.6+233.3)/1000)*1000)/1000** | **1000 м3** | **0.6955** | **1** | **0.6955** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **6 877.54** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 5.767086 | | | | | **3 676.75** |
| | 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 6.91 | 1.2 | 5.767086 | 828.16 | 1.44 | 1 192.55 | | 6 877.54 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 6.91 | 1.2 | 5.767086 | | | 637.54 | | 3 676.75 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **10 554.29** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 676.75 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 3 382.61 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 1 691.31 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **22 470.47** | | **15 628.21** |
| **21** | **ГЭСН 01-02-005-01** | **Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2<br>Количество = 6.955 = (3.6+458.6+233.3)/100** | **100 м3** | **6.955** | **1** | **6.955** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 104.57538 | | | | | **51 519.06** |
| | 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 12.53 | 1.2 | 104.57538 | | | 492.65 | | 51 519.06 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **10 677.41** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 21.86652 | | | | | **12 130.45** |
| | 91.08.09-023 | Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок | маш.-ч | 10.5 | 1.2 | 87.633 | 2.41 | 1.05 | 2.53 | | 221.71 |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 2.62 | 1.2 | 21.86652 | | | 478.16 | | 10 455.70 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 2.62 | 1.2 | 21.86652 | | | 554.75 | | 12 130.45 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **74 326.92** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 63 649.51 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 58 557.55 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 29 278.77 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **23 316.07** | | **162 163.24** |
| Засыпка траншеи бульдозером мощность 59 кВт с послойным уплотнением катками малой механизации верхнего слоя траншеи, глубиной 0,35м | | | | | | | | | | | |
| **22** | **ГЭСН 01-01-033-01** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1<br>Количество = 0.8603 = (((6.2+595.2+258.9)/1000)*1000)/1000** | **1000 м3** | **0.8603** | **1** | **0.8603** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **7 089.32** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 5.944673 | | | | | **3 789.97** |
| | 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 6.91 | | 5.944673 | 828.16 | 1.44 | 1 192.55 | | 7 089.32 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 6.91 | | 5.944673 | | | 637.54 | | 3 789.97 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **10 879.29** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 789.97 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 3 486.77 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 1 743.39 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **18 725.39** | | **16 109.45** |
| **23** | **ГЭСН 01-02-003-03** | **Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 35 см<br>Количество = 0.8603 = (((6.2+595.2+258.9)/1000)*1000)/1000** | **1000 м3** | **0.8603** | **1** | **0.8603** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **11 472.84** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 9.532124 | | | | | **6 841.02** |
| | 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 9.48 | | 8.155644 | 887.54 | 1.44 | 1 278.06 | | 10 423.40 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 9.48 | | 8.155644 | | | 745.18 | | 6 077.42 |
| | 91.08.03-009 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т | маш.-ч | 1.6 | | 1.37648 | | | 762.41 | | 1 049.44 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 1.6 | | 1.37648 | | | 554.75 | | 763.60 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **18 313.86** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 6 841.02 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 6 293.74 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 3 146.87 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **32 261.39** | | **27 754.47** |
| Засыпка траншеи бульдозером мощность 59 кВт с послойным уплотнением катками малой механизации верхнего слоя траншеи, глубиной 0,35м (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **24** | **ГЭСН 01-01-033-01** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1<br>Количество = 0.3744 = (((2.0+246.9+125.5)/1000)*1000)/1000** | **1000 м3** | **0.3744** | **1** | **0.3744** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **3 702.30** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 3.1045248 | | | | | **1 979.26** |
| | 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 6.91 | 1.2 | 3.1045248 | 828.16 | 1.44 | 1 192.55 | | 3 702.30 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 6.91 | 1.2 | 3.1045248 | | | 637.54 | | 1 979.26 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **5 681.56** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 979.26 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 1 820.92 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 910.46 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **22 470.46** | | **8 412.94** |
| **25** | **ГЭСН 01-02-003-03** | **Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 35 см<br>Количество = 0.3744 = (((2.0+246.9+125.5)/1000)*1000)/1000** | **1000 м3** | **0.3744** | **1** | **0.3744** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **5 991.54** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 4.9780224 | | | | | **3 572.63** |
| | 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 9.48 | 1.2 | 4.2591744 | 887.54 | 1.44 | 1 278.06 | | 5 443.48 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 9.48 | 1.2 | 4.2591744 | | | 745.18 | | 3 173.85 |
| | 91.08.03-009 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т | маш.-ч | 1.6 | 1.2 | 0.718848 | | | 762.41 | | 548.06 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 1.6 | 1.2 | 0.718848 | | | 554.75 | | 398.78 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **9 564.17** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 572.63 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 3 286.82 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 1 643.41 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **38 713.68** | | **14 494.40** |
| Вывоз грунта | | | | | | | | | | | |
| **26** | **02-30-1-01-0048** | **Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 30 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 48 км** | **1т груза** | **3 090.7** | **1** | **3 090.7** | **270.87** | **1** | **0** | | **837177.91** |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **270.87** | | **837 177.91** |
| Засыпка траншеи под автодорогой щебнем с послойным уплотнением катками | | | | | | | | | | | |
| **27** | **ГЭСН 01-01-033-02** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2** | **1000 м3** | **0.4496** | **1** | **0.4496** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **4 321.53** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 3.623776 | | | | | **2 310.30** |
| | 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 8.06 | | 3.623776 | 828.16 | 1.44 | 1 192.55 | | 4 321.53 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 8.06 | | 3.623776 | | | 637.54 | | 2 310.30 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **6 631.83** |
| 27.1 | 02.2.05.04-2104 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм | м3 | 1 000 | | 449.6 | | | 1 313.02 | | 590 333.79 |
| | | *Количество=(1 000*0.4496) = 449.6* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 310.30 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 2 125.48 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 1 062.74 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 334 861.74** | | **600 153.84** |
| **28** | **ГЭСН 01-02-003-05** | **Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 50 см** | **1000 м3** | **0.4496** | **1** | **0.4496** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **4 031.81** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 3.336032 | | | | | **2 400.33** |
| | 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 6.42 | | 2.886432 | 887.54 | 1.44 | 1 278.06 | | 3 689.03 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 6.42 | | 2.886432 | | | 745.18 | | 2 150.91 |
| | 91.08.03-009 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т | маш.-ч | 1 | | 0.4496 | | | 762.41 | | 342.78 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 1 | | 0.4496 | | | 554.75 | | 249.42 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **6 432.14** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 400.33 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 2 208.30 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 1 104.15 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **21 673.91** | | **9 744.59** |
| Засыпка траншеи под автодорогой щебнем с послойным уплотнением катками (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **29** | **ГЭСН 01-01-033-02** | **Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2** | **1000 м3** | **0.0326** | **1** | **0.0326** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **376.02** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.3153072 | | | | | **201.02** |
| | 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 8.06 | 1.2 | 0.3153072 | 828.16 | 1.44 | 1 192.55 | | 376.02 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 8.06 | 1.2 | 0.3153072 | | | 637.54 | | 201.02 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **577.04** |
| 29.1 | 02.2.05.04-2104 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм | м3 | 1 000 | | 32.6 | | | 1 313.02 | | 42 804.45 |
| | | *Количество=(1 000*0.0326) = 32.6* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 201.02 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 184.94 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 92.47 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 339 230.06** | | **43 658.90** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **30** | **ГЭСН 01-02-003-05** | **Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 50 см** | **1000 м3** | **0.0326** | **1** | **0.0326** | **0** | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **350.82** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.2902704 | | | | | **208.85** |
| | 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 6.42 | 1.2 | 0.2511504 | 887.54 | 1.44 | 1 278.06 | | 320.99 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 6.42 | 1.2 | 0.2511504 | | | 745.18 | | 187.15 |
| | 91.08.03-009 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т | маш.-ч | 1 | 1.2 | 0.03912 | | | 762.41 | | 29.83 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 1 | 1.2 | 0.03912 | | | 554.75 | | 21.70 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **559.67** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 208.85 |
| | Пр/812-001.1-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 92 | | 92 | | | | | 192.14 |
| | Пр/774-001.1 | СП (Земляные работы, выполняемые: механизированным способом) | % | 46 | | 46 | | | | | 96.07 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **26 008.59** | | **847.88** |

**Итого по разделу 1. Земляные работы**

| | |
|---|---|
| Итого прямые затраты по разделу | 3 748 451.00 |
| в том числе | |
| - оплата труда (ОТ) | 968 327.94 |
| - эксплуатация машин и механизмов | 325 119.75 |
| - оплата труда машинистов (ОТм) | 209 238.18 |
| - материальные ресурсы | 1 408 587.22 |
| - перевозка | 837 177.91 |
| Итого ФОТ (справочно) | 1 177 566.12 |
| Итого накладные расходы | 1 058 859.22 |
| Итого сметная прибыль | 492 677.12 |
| **Итого по разделу** | **5 299 987.34** |
| Справочно | |
| затраты труда рабочих | 2 165.23878 |
| затраты труда машинистов | 334.2619498 |

**Раздел 2. Подземный газопровод**

Сварка трубопровода и укладка в траншею полиэтиленовых труб

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **31** | **ГЭСН 24-02-031-01** | **Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм** | **100 м** | **1.95** | **1** | **1.95** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 11.115 | | | | | **6 810.27** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 5.7 | | 11.115 | | | 612.71 | | 6 810.27 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **918.34** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.06.03-001 | Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т | маш.-ч | 0.9 | | 1.755 | 345.90 | 1.45 | 501.56 | | 880.24 |
| | 91.14.05-021 | Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т | маш.-ч | 0.48 | | 0.936 | 27.13 | 1.5 | 40.70 | | 38.10 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **27.78** |
| | *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов* | *м* | *100* | | *195* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.02-0211* | *Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм* | *шт* | *0.2* | | *0.39* | 68.48 | 1.04 | *71.22* | | *27.78* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **7 756.39** |
| 31.1 | ТЦ_24.3.03.11_77_5021013384_19.12.2025_01_3.1 | Труба Мультипайп ПРО RC ГАЗ III ПЭ100 RC/ПЭ100/ПЭ100-RC ГАЗ SDR11 ?63х5,8 | м | 100 | | 195 | | | 444.98 | | 86 771.10 |
| | | *МР=444.98 руб =436.25+8.73{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(100*1.95) = 195* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 6 810.27 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 7 968.02 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 5 039.60 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **55 146.21** | | **107 535.11** |
| **32** | **ГЭСН 24-02-031-02** | **Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм** | **100 м** | **36.97** | **1** | **36.97** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 221.82 | | | | | **135 911.33** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 6 | | 221.82 | | | 612.71 | | 135 911.33 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **18 813.96** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.06.03-001 | Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т | маш.-ч | 0.97 | | 35.8609 | 345.90 | 1.45 | 501.56 | | 17 986.39 |
| | 91.14.05-021 | Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т | маш.-ч | 0.55 | | 20.3335 | 27.13 | 1.5 | 40.70 | | 827.57 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **2 039.04** |
| | *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов* | *м* | *100* | | *3 697* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.02-0212* | *Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм* | *шт* | *0.2* | | *7.394* | 265.16 | 1.04 | *275.77* | | *2 039.04* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **156 764.33** |
| 32.1 | ТЦ_24.3.03.11_77_5021013384_19.12.2025_01_4.1 | Труба Мультипайп ПРО RC ГАЗ III ПЭ100 RC/ПЭ100/ПЭ100-RC ГАЗ SDR11 ?90х8,2 | м | 100 | | 3 697 | | | 900.66 | | 3 329 740.02 |
| | | *МР=900.66 руб =883.00+17.66{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(100*36.97) = 3697* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 135 911.33 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 159 016.26 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 100 574.38 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **101 327.97** | | **3 746 094.99** |
| **33** | **ГЭСН 24-02-034-01** | **Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм** | **100 м** | **1.845** | **1** | **1.845** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.8819 | | | | | **962.18** |
| | 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 1.02 | | 1.8819 | | | 511.28 | | 962.18 |
| | *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов* | *м* | *102* | | *188.19* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **962.18** |
| 33.1 | ТЦ_24.3.03.11_77_5021013384_19.12.2025_01_5.1 | Труба Мультипайп ПРО RC ГАЗ III ПЭ100 RC/ПЭ100/ПЭ100-RC ГАЗ SDR11 ?110х10,0 | м | 102 | | 188.19 | | | 1 336.20 | | 251 459.48 |
| | | *МР=1336.2 руб =1310.00+26.20{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(102*1.845) = 188.19* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 962.18 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 125.75 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 712.01 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **137 809.98** | | **254 259.42** |
| **34** | **ГЭСН 24-02-034-02** | **Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 110 до 225 мм** | **100 м** | **0.295** | **1** | **0.295** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.6726 | | | | | **343.89** |
| | 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 2.28 | | 0.6726 | | | 511.28 | | 343.89 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **251.71** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.2183 | | | | | **139.17** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.74 | | 0.2183 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 251.71 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.74 | | 0.2183 | | | 637.54 | | 139.17 |
| | *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов* | *м* | *102* | | *30.09* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **734.77** |
| 34.1 | ТЦ_24.3.03.11_77_5021013384_19.12.2025_01_6.1 | Труба Мультипайп ПРО RC ГАЗ III ПЭ100-RC/ПЭ100/ПЭ100-RC ГАЗ SDR11 ?160х14,6 | м | 102 | | 30.09 | | | 2 835.60 | | 85 323.20 |
| | | *МР=2835.6 руб =2780.00+55.60{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(102*0.295) = 30.09* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 483.06 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 565.18 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 357.46 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **294 849.53** | | **86 980.61** |
| **35** | **ГЭСН 24-02-034-02** | **Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 110 до 225 мм** | **100 м** | **1.16** | **1** | **1.16** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.6448 | | | | | **1 352.23** |
| | 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 2.28 | | 2.6448 | | | 511.28 | | 1 352.23 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **989.78** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.8584 | | | | | **547.26** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.74 | | 0.8584 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 989.78 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.74 | | 0.8584 | | | 637.54 | | 547.26 |
| | *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов* | *м* | *102* | | *118.32* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 889.27** |
| 35.1 | ТЦ_24.3.03.11_77_5021013384_19.12.2025_01_7.1 | Труба Мультипайп ПРО RC ГАЗ III ПЭ100-RC/ПЭ100/ПЭ100-RC ГАЗ SDR11 ?225х20,5 | м | 102 | | 118.32 | | | 5 592.66 | | 661 723.53 |
| | | *МР=5592.66 руб =5483.00+109.66{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(102*1.16) = 118.32* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 899.49 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 2 222.40 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 405.62 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **576 069.67** | | **668 240.82** |
| Сварка трубопровода и укладка в траншею полиэтиленовых труб (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **36** | **ГЭСН 24-02-031-01** | **Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: до 63 мм** | **100 м** | **1.68** | **1** | **1.68** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 11.4912 | | | | | **7 040.77** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 5.7 | 1.2 | 11.4912 | | | 612.71 | | 7 040.77 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **949.41** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.06.03-001 | Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т | маш.-ч | 0.9 | 1.2 | 1.8144 | 345.90 | 1.45 | 501.56 | | 910.03 |
| | 91.14.05-021 | Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т | маш.-ч | 0.48 | 1.2 | 0.96768 | 27.13 | 1.5 | 40.70 | | 39.38 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **23.93** |
| | *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов* | *м* | *100* | | *168* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.02-0211* | *Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм* | *шт* | *0.2* | | *0.336* | 68.48 | 1.04 | *71.22* | | *23.93* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **8 014.11** |
| 36.1 | ТЦ_24.3.03.11_77_5021013384_19.12.2025_01_3.1 | Труба Мультипайп ПРО RC ГАЗ III ПЭ100 RC/ПЭ100/ПЭ100-RC ГАЗ SDR11 ?63х5,8 | м | 100 | | 168 | | | 444.98 | | 74 756.64 |
| | | *МР=444.98 руб =436.25+8.73{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(100*1.68) = 168* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 7 040.77 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 8 237.70 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 5 210.17 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **57 272.99** | | **96 218.62** |
| **37** | **ГЭСН 24-02-031-02** | **Укладка полиэтиленовых труб газопроводов в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм** | **100 м** | **8.825** | **1** | **8.825** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 63.54 | | | | | **38 931.59** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 6 | 1.2 | 63.54 | | | 612.71 | | 38 931.59 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **5 389.23** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.06.03-001 | Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 10 т | маш.-ч | 0.97 | 1.2 | 10.2723 | 345.90 | 1.45 | 501.56 | | 5 152.17 |
| | 91.14.05-021 | Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб, грузоподъемность до 4 т | маш.-ч | 0.55 | 1.2 | 5.8245 | 27.13 | 1.5 | 40.70 | | 237.06 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **486.73** |
| | *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов* | *м* | *100* | | *882.5* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.02-0212* | *Заглушка полиэтиленовая, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм* | *шт* | *0.2* | | *1.765* | 265.16 | 1.04 | *275.77* | | *486.73* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **44 807.55** |
| 37.1 | ТЦ_24.3.03.11_77_5021013384_19.12.2025_01_4.1 | Труба Мультипайп ПРО RC ГАЗ III ПЭ100 RC/ПЭ100/ПЭ100-RC ГАЗ SDR11 ?90х8,2 | м | 100 | | 882.5 | | | 900.66 | | 794 832.45 |
| | | *МР=900.66 руб =883.00+17.66{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(100*8.825) = 882.5* | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ФОТ | | | | | | | | | 38 931.59 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 45 549.96 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 28 809.38 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **103 569.33** | | **913 999.34** |
| **38** | **ГЭСН 24-02-034-01** | **Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм** | **100 м** | **1.555** | **1** | **1.555** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.90332 | | | | | **973.13** |
| | 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 1.02 | 1.2 | 1.90332 | | | 511.28 | | 973.13 |
| | *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов* | *м* | *102* | | *158.61* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **973.13** |
| 38.1 | ТЦ_24.3.03.11_77_5021013384_19.12.2025_01_5.1 | Труба Мультипайп ПРО RC ГАЗ III ПЭ100 RC/ПЭ100/ПЭ100-RC ГАЗ SDR11 ?110х10,0 | м | 102 | | 158.61 | | | 1 336.20 | | 211 934.68 |
| | | *МР=1336.2 руб =1310.00+26.20{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(102*1.555) = 158.61* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 973.13 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 138.56 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 720.12 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **138 113.50** | | **214 766.49** |
| **39** | **ГЭСН 24-02-034-02** | **Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 110 до 225 мм** | **100 м** | **1.06** | **1** | **1.06** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.90016 | | | | | **1 482.79** |
| | 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 2.28 | 1.2 | 2.90016 | | | 511.28 | | 1 482.79 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 085.34** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.94128 | | | | | **600.10** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.74 | 1.2 | 0.94128 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 1 085.34 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.74 | 1.2 | 0.94128 | | | 637.54 | | 600.10 |
| | *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов* | *м* | *102* | | *108.12* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 168.23** |
| 39.1 | ТЦ_24.3.03.11_77_5021013384_19.12.2025_01_6.1 | Труба Мультипайп ПРО RC ГАЗ III ПЭ100-RC/ПЭ100/ПЭ100-RC ГАЗ SDR11 ?160х14,6 | м | 102 | | 108.12 | | | 2 835.60 | | 306 585.07 |
| | | *МР=2835.6 руб =2780.00+55.60{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(102*1.06) = 108.12* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 082.89 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 2 436.98 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 541.34 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **295 973.23** | | **313 731.62** |
| **40** | **ГЭСН 24-02-034-02** | **Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: свыше 110 до 225 мм** | **100 м** | **2.29** | **1** | **2.29** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 6.26544 | | | | | **3 203.39** |
| | 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 2.28 | 1.2 | 6.26544 | | | 511.28 | | 3 203.39 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **2 344.75** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 2.03352 | | | | | **1 296.45** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.74 | 1.2 | 2.03352 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 2 344.75 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.74 | 1.2 | 2.03352 | | | 637.54 | | 1 296.45 |
| | *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов* | *м* | *102* | | *233.58* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **6 844.59** |
| 40.1 | ТЦ_24.3.03.11_77_5021013384_19.12.2025_01_7.1 | Труба Мультипайп ПРО RC ГАЗ III ПЭ100-RC/ПЭ100/ПЭ100-RC ГАЗ SDR11 ?225х20,5 | м | 102 | | 233.58 | | | 5 592.66 | | 1 306 333.52 |
| | | *МР=5592.66 руб =5483.00+109.66{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(102*2.29) = 233.58* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 4 499.84 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 5 264.81 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 3 329.88 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **577 193.36** | | **1 321 772.80** |
| Сварка встык ПЭ г-да в местах перехода методом наклонно-направленного бурения | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **41** | **ГЭСН 24-02-001-01** | **Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб: до 63 мм** | **соединение** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.84 | | | | | **439.91** |
| | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 0.84 | | 0.84 | | | 523.70 | | 439.91 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **16.09** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-046 | Аппараты с ручным управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм | маш.-ч | 0.66 | | 0.66 | 17.29 | 1.41 | 24.38 | | 16.09 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **0.97** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.001* | | *0.001* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *0.96* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.0001* | | *0.0001* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.01* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **456.97** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 439.91 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 514.69 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 325.53 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 297.19** | | **1 297.19** |
| **42** | **ГЭСН 24-02-001-02** | **Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм** | **соединение** | **6** | **1** | **6** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 6 | | | | | **3 142.20** |
| | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 1 | | 6 | | | 523.70 | | 3 142.20 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **118.49** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-046 | Аппараты с ручным управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм | маш.-ч | 0.81 | | 4.86 | 17.29 | 1.41 | 24.38 | | 118.49 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **17.57** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.003* | | *0.018* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *17.30* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.0005* | | *0.003* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.27* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 278.26** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 142.20 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 3 676.37 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 2 325.23 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 546.64** | | **9 279.86** |
| **43** | **ГЭСН 24-02-001-03** | **Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм** | **соединение** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.12 | | | | | **593.50** |
| | 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 1.12 | | 1.12 | | | 529.91 | | 593.50 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **22.67** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-046 | Аппараты с ручным управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм | маш.-ч | 0.93 | | 0.93 | 17.29 | 1.41 | 24.38 | | 22.67 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **2.92** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.003* | | *0.003* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *2.88* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.0005* | | *0.0005* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.04* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **619.09** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 593.50 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 694.40 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 439.19 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 752.68** | | **1 752.68** |
| **44** | **ГЭСН 24-02-001-04** | **Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 160 до 225 мм** | **соединение** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.32 | | | | | **699.48** |
| | 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 1.32 | | 1.32 | | | 529.91 | | 699.48 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **70.60** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-047 | Аппараты с ручным управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм | маш.-ч | 1.12 | | 1.12 | 51.67 | 1.22 | 63.04 | | 70.60 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **8.77** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.009* | | *0.009* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *8.65* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.0014* | | *0.0014* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.12* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **778.85** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 699.48 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 818.39 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 517.62 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 114.86** | | **2 114.86** |
| Сварка встык ПЭ г-да в местах перехода методом наклонно-направленного бурения (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **45** | **ГЭСН 24-02-001-02** | **Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм** | **соединение** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.4 | | | | | **1 256.88** |
| | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 1 | 1.2 | 2.4 | | | 523.70 | | 1 256.88 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **47.39** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-046 | Аппараты с ручным управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм | маш.-ч | 0.81 | 1.2 | 1.944 | 17.29 | 1.41 | 24.38 | | 47.39 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **5.86** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.003* | | *0.006* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *5.77* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.0005* | | *0.001* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.09* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 310.13** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 256.88 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 470.55 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 930.09 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 855.38** | | **3 710.77** |
| **46** | **ГЭСН 24-02-001-03** | **Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм** | **соединение** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.344 | | | | | **712.20** |
| | 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 1.12 | 1.2 | 1.344 | | | 529.91 | | 712.20 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **27.21** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-046 | Аппараты с ручным управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм | маш.-ч | 0.93 | 1.2 | 1.116 | 17.29 | 1.41 | 24.38 | | 27.21 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **2.92** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.003* | | *0.003* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *2.88* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.0005* | | *0.0005* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.04* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **742.33** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 712.20 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 833.27 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 527.03 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 102.63** | | **2 102.63** |
| **47** | **ГЭСН 24-02-001-04** | **Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 160 до 225 мм** | **соединение** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.168 | | | | | **1 678.75** |
| | 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 1.32 | 1.2 | 3.168 | | | 529.91 | | 1 678.75 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **169.45** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-047 | Аппараты с ручным управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм | маш.-ч | 1.12 | 1.2 | 2.688 | 51.67 | 1.22 | 63.04 | | 169.45 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **17.55** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.009* | | *0.018* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *17.30* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.0014* | | *0.0028* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.25* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 865.75** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 678.75 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 964.14 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 242.28 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 536.09** | | **5 072.17** |
| Муфты для соединения отрезков труб подземного газопровода | | | | | | | | | | | |
| **48** | **ГЭСН 24-02-002-02** | **Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм** | **соединение** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.32 | | | | | **171.56** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.32 | | 0.32 | | | 536.12 | | 171.56 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **3.53** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.19 | | 0.19 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 2.26 |
| | 91.17.04-152 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм | маш.-ч | 0.33 | | 0.33 | 3.34 | 1.15 | 3.84 | | 1.27 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **19.40** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.02* | | *0.02* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *19.22* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.002* | | *0.002* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.18* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **194.49** |
| 48.1 | 24.3.05.07-0603 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм | шт | 1 | | 1 | 206.84 | 1.3 | 268.89 | | 268.89 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 171.56 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 200.73 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 126.95 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **791.06** | | **791.06** |
| **49** | **ГЭСН 24-02-002-03** | **Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм** | **соединение** | **33** | **1** | **33** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 17.82 | | | | | **9 553.66** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.54 | | 17.82 | | | 536.12 | | 9 553.66 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **290.29** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.33 | | 10.89 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 129.70 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.56 | | 18.48 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 160.59 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **965.88** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.03* | | *0.99* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *951.25* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.165* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *14.63* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *33* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **10 809.83** |
| 49.1 | 24.3.05.07-0605 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм | шт | 1 | | 33 | 391.85 | 1.3 | 509.41 | | 16 810.53 |
| | | *Количество=33 = 33* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 9 553.66 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 11 177.78 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 7 069.71 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 389.93** | | **45 867.85** |
| **50** | **ГЭСН 24-02-002-03** | **Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм** | **соединение** | **18** | **1** | **18** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 9.72 | | | | | **5 211.09** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.54 | | 9.72 | | | 536.12 | | 5 211.09 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **158.35** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.33 | | 5.94 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 70.75 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.56 | | 10.08 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 87.60 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **526.84** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.03* | | *0.54* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *518.86* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.09* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *7.98* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *18* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **5 896.28** |
| 50.1 | 24.3.05.07-0606 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм | шт | 1 | | 18 | 471.11 | 1.3 | 612.44 | | 11 023.92 |
| | | *Количество=18 = 18* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 5 211.09 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 6 096.98 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 3 856.21 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 492.97** | | **26 873.39** |
| **51** | **ГЭСН 24-02-002-04** | **Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм** | **соединение** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.74 | | | | | **932.85** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.87 | | 1.74 | | | 536.12 | | 932.85 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **28.42** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.58 | | 1.16 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 13.82 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.84 | | 1.68 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 14.60 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **116.90** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.06* | | *0.12* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *115.30* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.009* | | *0.018* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.60* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 078.17** |
| 51.1 | 24.3.05.07-0609 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм | шт | 1 | | 2 | 868.11 | 1.3 | 1 128.54 | | 2 257.08 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 932.85 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 091.43 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 690.31 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 558.49** | | **5 116.99** |
| **52** | **ГЭСН 24-02-002-05** | **Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 160 до 225 мм** | **соединение** | **11** | **1** | **11** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 11.44 | | | | | **6 133.21** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 1.04 | | 11.44 | | | 536.12 | | 6 133.21 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **471.79** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-040 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм | маш.-ч | 0.72 | | 7.92 | 17.18 | 1.4 | 24.05 | | 190.48 |
| | 91.17.04-154 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 | маш.-ч | 1.01 | | 11.11 | 22.02 | 1.15 | 25.32 | | 281.31 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1 072.55** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.1* | | *1.1* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *1 056.95* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.016* | | *0.176* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *15.60* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *11* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **7 677.55** |
| 52.1 | 24.3.05.07-0612 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 225 мм | шт | 1 | | 11 | 1 884.88 | 1.3 | 2 450.34 | | 26 953.74 |
| | | *Количество=11 = 11* | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ФОТ | | | | | | | | | 6 133.21 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 7 175.86 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 4 538.58 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **4 213.25** | | **46 345.73** |
| Муфты для соединения отрезков труб подземного газопровода (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **53** | **ГЭСН 24-02-002-02** | **Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм** | **соединение** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.384 | | | | | **205.87** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.32 | 1.2 | 0.384 | | | 536.12 | | 205.87 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **4.24** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.19 | 1.2 | 0.228 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 2.72 |
| | 91.17.04-152 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм | маш.-ч | 0.33 | 1.2 | 0.396 | 3.34 | 1.15 | 3.84 | | 1.52 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **19.40** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.02* | | *0.02* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *19.22* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.002* | | *0.002* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.18* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **229.51** |
| 53.1 | 24.3.05.07-0603 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм | шт | 1 | | 1 | 206.84 | 1.3 | 268.89 | | 268.89 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 205.87 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 240.87 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 152.34 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **891.61** | | **891.61** |
| **54** | **ГЭСН 24-02-002-03** | **Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм** | **соединение** | **5** | **1** | **5** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.24 | | | | | **1 737.03** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.54 | 1.2 | 3.24 | | | 536.12 | | 1 737.03 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **52.78** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.33 | 1.2 | 1.98 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 23.58 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.56 | 1.2 | 3.36 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 29.20 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **146.35** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.03* | | *0.15* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *144.13* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.025* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *2.22* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *5* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 936.16** |
| 54.1 | 24.3.05.07-0605 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм | шт | 1 | | 5 | 391.85 | 1.3 | 509.41 | | 2 547.05 |
| | | *Количество=5 = 5* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 737.03 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 2 032.33 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 285.40 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 560.19** | | **7 800.94** |
| **55** | **ГЭСН 24-02-002-03** | **Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 63 до 110 мм** | **соединение** | **15** | **1** | **15** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 9.72 | | | | | **5 211.09** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.54 | 1.2 | 9.72 | | | 536.12 | | 5 211.09 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **158.35** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.33 | 1.2 | 5.94 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 70.75 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.56 | 1.2 | 10.08 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 87.60 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **439.04** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.03* | | *0.45* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *432.39* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.075* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *6.65* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *15* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **5 808.48** |
| 55.1 | 24.3.05.07-0606 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм | шт | 1 | | 15 | 471.11 | 1.3 | 612.44 | | 9 186.60 |
| | | *Количество=15 = 15* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 5 211.09 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 6 096.98 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 3 856.21 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 663.22** | | **24 948.27** |
| **56** | **ГЭСН 24-02-002-04** | **Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм** | **соединение** | **11** | **1** | **11** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 11.484 | | | | | **6 156.80** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.87 | 1.2 | 11.484 | | | 536.12 | | 6 156.80 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **187.53** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.58 | 1.2 | 7.656 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 91.18 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.84 | 1.2 | 11.088 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 96.35 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **642.95** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.06* | | *0.66* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *634.17* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.009* | | *0.099* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *8.78* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *11* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **6 987.28** |
| 56.1 | 24.3.05.07-0609 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм | шт | 1 | | 11 | 868.11 | 1.3 | 1 128.54 | | 12 413.94 |
| | | *Количество=11 = 11* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 6 156.80 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 7 203.46 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 4 556.03 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 832.79** | | **31 160.71** |
| **57** | **ГЭСН 24-02-002-05** | **Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 160 до 225 мм** | **соединение** | **23** | **1** | **23** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 28.704 | | | | | **15 388.79** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 1.04 | 1.2 | 28.704 | | | 536.12 | | 15 388.79 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 183.74** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-040 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм | маш.-ч | 0.72 | 1.2 | 19.872 | 17.18 | 1.4 | 24.05 | | 477.92 |
| | 91.17.04-154 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 | маш.-ч | 1.01 | 1.2 | 27.876 | 22.02 | 1.15 | 25.32 | | 705.82 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **2 242.60** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.1* | | *2.3* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *2 209.98* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.016* | | *0.368* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *32.62* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *23* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **18 815.13** |
| 57.1 | 24.3.05.07-0612 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 225 мм | шт | 1 | | 23 | 1 884.88 | 1.3 | 2 450.34 | | 56 357.82 |
| | | *Количество=23 = 23* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 15 388.79 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 18 004.88 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 11 387.70 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **4 546.33** | | **104 565.53** |
| Фитинги для полиэтиленовых труб (Отводы) | | | | | | | | | | | |
| **58** | **ГЭСН 24-02-005-02** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм** | **шт** | **9** | **1** | **9** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.97 | | | | | **1 573.83** |
| | 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 0.33 | | 2.97 | | | 529.91 | | 1 573.83 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **30.32** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.17 | | 1.53 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 18.22 |
| | 91.17.04-152 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм | маш.-ч | 0.35 | | 3.15 | 3.34 | 1.15 | 3.84 | | 12.10 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **174.55** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.02* | | *0.18* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *172.95* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.002* | | *0.018* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.60* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *9* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 778.70** |
| 58.1 | 24.3.05.08-0223 | Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 63 мм | шт | 1 | | 9 | 1 009.91 | 1.04 | 1 050.31 | | 9 452.79 |
| | | *Количество=9 = 9* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 573.83 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 841.38 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 164.63 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 581.94** | | **14 237.50** |
| **59** | **ГЭСН 24-02-005-03** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.56 | | | | | **300.23** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.56 | | 0.56 | | | 536.12 | | 300.23 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **9.56** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.35 | | 0.35 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 4.17 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.62 | | 0.62 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 5.39 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **29.27** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.03* | | *0.03* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *28.83* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.005* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.44* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **339.06** |
| 59.1 | ТЦ_24.3.05.08_77_9726088675_19.12.2025_01_8.1 | Отвод 30 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ?90 с ЗН | шт | 1 | | 1 | | | 2 235.50 | | 2 235.50 |
| | | *МР=2235.5 руб =2630.00/1.2+43.83{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 300.23 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 351.27 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 222.17 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 148.00** | | **3 148.00** |
| **60** | **ГЭСН 24-02-005-03** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **4** | **1** | **4** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.24 | | | | | **1 200.91** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.56 | | 2.24 | | | 536.12 | | 1 200.91 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **38.22** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.35 | | 1.4 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 16.67 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.62 | | 2.48 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 21.55 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **117.07** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.03* | | *0.12* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *115.30* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.02* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.77* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *4* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 356.20** |
| 60.1 | 24.3.05.08-0213 | Отвод 45° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 90 мм | шт | 1 | | 4 | 1 785.24 | 1.04 | 1 856.65 | | 7 426.60 |
| | | *Количество=4 = 4* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 200.91 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 405.06 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 888.67 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 769.13** | | **11 076.53** |
| **61** | **ГЭСН 24-02-005-03** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **68** | **1** | **68** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 38.08 | | | | | **20 415.45** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.56 | | 38.08 | | | 536.12 | | 20 415.45 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **649.83** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.35 | | 23.8 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 283.46 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.62 | | 42.16 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 366.37 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1 990.29** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.03* | | *2.04* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *1 960.15* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.34* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *30.14* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *68* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **23 055.57** |
| 61.1 | 24.3.05.08-0225 | Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 90 мм | шт | 1 | | 68 | 1 785.28 | 1.04 | 1 856.69 | | 126 254.92 |
| | | *Количество=68 = 68* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 20 415.45 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 23 886.08 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 15 107.43 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 769.18** | | **188 304.00** |
| **62** | **ГЭСН 24-02-005-03** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.12 | | | | | **600.45** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.56 | | 1.12 | | | 536.12 | | 600.45 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **19.12** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.35 | | 0.7 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 8.34 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.62 | | 1.24 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 10.78 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **58.54** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.03* | | *0.06* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *57.65* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.01* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.89* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **678.11** |
| 62.1 | 24.3.05.08-0226 | Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 110 мм | шт | 1 | | 2 | 2 448.52 | 1.04 | 2 546.46 | | 5 092.92 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 600.45 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 702.53 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 444.33 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 458.95** | | **6 917.89** |
| **63** | **ГЭСН 24-02-005-04** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.88 | | | | | **471.79** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.88 | | 0.88 | | | 536.12 | | 471.79 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **13.94** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.55 | | 0.55 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 6.55 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.85 | | 0.85 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 7.39 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **48.75** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.05* | | *0.05* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *48.04* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.008* | | *0.008* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.71* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **534.48** |
| 63.1 | ТЦ_24.3.05.08_77_9726088675_19.12.2025_01_9.1 | Отвод 30 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ?160 с ЗН | шт | 1 | | 1 | | | 8 371.65 | | 8 371.65 |
| | | *МР=8371.65 руб =9849.00/1.2+164.15{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 471.79 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 551.99 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 349.12 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9 807.24** | | **9 807.24** |
| **64** | **ГЭСН 24-02-005-04** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.88 | | | | | **471.79** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.88 | | 0.88 | | | 536.12 | | 471.79 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **13.94** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.55 | | 0.55 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 6.55 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.85 | | 0.85 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 7.39 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **48.75** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.05* | | *0.05* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *48.04* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.008* | | *0.008* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.71* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **534.48** |
| 64.1 | 24.3.05.08-0228 | Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 160 мм | шт | 1 | | 1 | 4 801.49 | 1.04 | 4 993.55 | | 4 993.55 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 471.79 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 551.99 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 349.12 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **6 429.14** | | **6 429.14** |
| **65** | **ГЭСН 24-02-005-05** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.24 | | | | | **664.79** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 1.24 | | 1.24 | | | 536.12 | | 664.79 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **51.30** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-040 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм | маш.-ч | 0.87 | | 0.87 | 17.18 | 1.4 | 24.05 | | 20.92 |
| | 91.17.04-154 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 | маш.-ч | 1.2 | | 1.2 | 22.02 | 1.15 | 25.32 | | 30.38 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **97.51** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.1* | | *0.1* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *96.09* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.016* | | *0.016* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.42* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **813.60** |
| 65.1 | 24.3.05.08-0217 | Отвод 45° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 225 мм | шт | 1 | | 1 | 11 835.23 | 1.04 | 12 308.64 | | 12 308.64 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 664.79 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 777.80 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 491.94 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **14 391.98** | | **14 391.98** |
| **66** | **ГЭСН 24-02-005-12** | **Установка отвода с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.94 | | | | | **1 040.07** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 1.94 | | 1.94 | | | 536.12 | | 1 040.07 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **82.23** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-040 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм | маш.-ч | 1.44 | | 1.44 | 17.18 | 1.4 | 24.05 | | 34.63 |
| | 91.17.04-154 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 | маш.-ч | 1.88 | | 1.88 | 22.02 | 1.15 | 25.32 | | 47.60 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **174.72** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.18* | | *0.18* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *172.95* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.02* | | *0.02* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.77* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *2* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.08* | *Фасонные и соединительные части к трубам полимерным* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 297.02** |
| 66.1 | 24.3.05.07-0612 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 225 мм | шт | 2 | | 2 | 1 884.88 | 1.3 | 2 450.34 | | 4 900.68 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 66.2 | ТЦ_24.3.05.08_77_9718018314_19.12.2025_01_10.1 | Отвод 60 Dn225 ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 литой | шт | 1 | | 1 | | | 28 224.25 | | 28 224.25 |
| | | *МР=28224.25 руб =33205.00/1.2+553.42{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 040.07 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 216.88 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 769.65 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **36 408.48** | | **36 408.48** |
| **67** | **ГЭСН 24-02-005-05** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм** | **шт** | **3** | **1** | **3** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.72 | | | | | **1 994.37** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 1.24 | | 3.72 | | | 536.12 | | 1 994.37 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **153.92** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-040 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм | маш.-ч | 0.87 | | 2.61 | 17.18 | 1.4 | 24.05 | | 62.77 |
| | 91.17.04-154 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 | маш.-ч | 1.2 | | 3.6 | 22.02 | 1.15 | 25.32 | | 91.15 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **292.52** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.1* | | *0.3* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *288.26* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.016* | | *0.048* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *4.26* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *3* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 440.81** |
| 67.1 | 24.3.05.08-0229 | Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 225 мм | шт | 1 | | 3 | 12 754.00 | 1.04 | 13 264.16 | | 39 792.48 |
| | | *Количество=3 = 3* | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 994.37 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 2 333.41 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 475.83 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **15 347.51** | | **46 042.53** |
| Фитинги для полиэтиленовых труб (Отводы) (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **68** | **ГЭСН 24-02-005-02** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм** | **шт** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.792 | | | | | **419.69** |
| | 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 0.33 | 1.2 | 0.792 | | | 529.91 | | 419.69 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **8.09** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.17 | 1.2 | 0.408 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 4.86 |
| | 91.17.04-152 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм | маш.-ч | 0.35 | 1.2 | 0.84 | 3.34 | 1.15 | 3.84 | | 3.23 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **38.78** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.02* | | *0.04* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *38.43* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.002* | | *0.004* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.35* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **466.56** |
| 68.1 | 24.3.05.08-0212 | Отвод 45° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 63 мм | шт | 1 | | 2 | 1 009.91 | 1.04 | 1 050.31 | | 2 100.62 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 419.69 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 491.04 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 310.57 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 684.39** | | **3 368.79** |
| **69** | **ГЭСН 24-02-005-02** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм** | **шт** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.792 | | | | | **419.69** |
| | 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 0.33 | 1.2 | 0.792 | | | 529.91 | | 419.69 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **8.09** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.17 | 1.2 | 0.408 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 4.86 |
| | 91.17.04-152 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм | маш.-ч | 0.35 | 1.2 | 0.84 | 3.34 | 1.15 | 3.84 | | 3.23 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **38.78** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.02* | | *0.04* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *38.43* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.002* | | *0.004* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.35* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **466.56** |
| 69.1 | 24.3.05.08-0223 | Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 63 мм | шт | 1 | | 2 | 1 009.91 | 1.04 | 1 050.31 | | 2 100.62 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 419.69 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 491.04 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 310.57 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 684.39** | | **3 368.79** |
| **70** | **ГЭСН 24-02-005-03** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.344 | | | | | **720.55** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.56 | 1.2 | 1.344 | | | 536.12 | | 720.55 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **22.93** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.35 | 1.2 | 0.84 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 10.00 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.62 | 1.2 | 1.488 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 12.93 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **58.54** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.03* | | *0.06* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *57.65* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.01* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.89* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **802.02** |
| 70.1 | ТЦ_24.3.05.08_77_9726088675_19.12.2025_01_8.1 | Отвод 30 ПЭ100 ГАЗ SDR11 ?90 с ЗН | шт | 1 | | 2 | | | 2 235.50 | | 4 471.00 |
| | | *МР=2235.5 руб =2630.00/1.2+43.83{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 720.55 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 843.04 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 533.21 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 324.64** | | **6 649.27** |
| **71** | **ГЭСН 24-02-005-03** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **3** | **1** | **3** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.016 | | | | | **1 080.82** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.56 | 1.2 | 2.016 | | | 536.12 | | 1 080.82 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **34.41** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.35 | 1.2 | 1.26 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 15.01 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.62 | 1.2 | 2.232 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 19.40 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **87.81** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.03* | | *0.09* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *86.48* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.015* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.33* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *3* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 203.04** |
| 71.1 | 24.3.05.08-0213 | Отвод 45° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 90 мм | шт | 1 | | 3 | 1 785.24 | 1.04 | 1 856.65 | | 5 569.95 |
| | | *Количество=3 = 3* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 080.82 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 264.56 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 799.81 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 945.79** | | **8 837.36** |
| **72** | **ГЭСН 24-02-005-03** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **27** | **1** | **27** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 18.144 | | | | | **9 727.36** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.56 | 1.2 | 18.144 | | | 536.12 | | 9 727.36 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **309.62** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.35 | 1.2 | 11.34 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 135.06 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.62 | 1.2 | 20.088 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 174.56 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **790.27** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.03* | | *0.81* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *778.30* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.135* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *11.97* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *27* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **10 827.25** |
| 72.1 | 24.3.05.08-0225 | Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 90 мм | шт | 1 | | 27 | 1 785.28 | 1.04 | 1 856.69 | | 50 130.63 |
| | | *Количество=27 = 27* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 9 727.36 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 11 381.01 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 7 198.25 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 945.82** | | **79 537.14** |
| **73** | **ГЭСН 24-02-005-03** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **5** | **1** | **5** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.36 | | | | | **1 801.36** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.56 | 1.2 | 3.36 | | | 536.12 | | 1 801.36 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **57.34** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.35 | 1.2 | 2.1 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 25.01 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.62 | 1.2 | 3.72 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 32.33 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **146.35** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.03* | | *0.15* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *144.13* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.025* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *2.22* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *5* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 005.05** |
| 73.1 | 24.3.05.08-0226 | Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 110 мм | шт | 1 | | 5 | 2 448.52 | 1.04 | 2 546.46 | | 12 732.30 |
| | | *Количество=5 = 5* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 801.36 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 2 107.59 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 333.01 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 635.59** | | **18 177.95** |
| **74** | **ГЭСН 24-02-005-04** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм** | **шт** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.112 | | | | | **1 132.29** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.88 | 1.2 | 2.112 | | | 536.12 | | 1 132.29 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **33.45** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.55 | 1.2 | 1.32 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 15.72 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.85 | 1.2 | 2.04 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 17.73 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **97.51** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.05* | | *0.1* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *96.09* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.008* | | *0.016* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.42* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 263.25** |
| 74.1 | 24.3.05.08-0228 | Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 160 мм | шт | 1 | | 2 | 4 801.49 | 1.04 | 4 993.55 | | 9 987.10 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 132.29 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 324.78 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 837.89 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **6 706.51** | | **13 413.02** |
| **75** | **ГЭСН 24-02-005-05** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм** | **шт** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.976 | | | | | **1 595.49** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 1.24 | 1.2 | 2.976 | | | 536.12 | | 1 595.49 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **123.14** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-040 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм | маш.-ч | 0.87 | 1.2 | 2.088 | 17.18 | 1.4 | 24.05 | | 50.22 |
| | 91.17.04-154 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 | маш.-ч | 1.2 | 1.2 | 2.88 | 22.02 | 1.15 | 25.32 | | 72.92 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4 | М | | | | | | | | | **195.01** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.1* | | *0.2* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *192.17* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.016* | | *0.032* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *2.84* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 913.64** |
| 75.1 | 24.3.05.08-0229 | Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 225 мм | шт | 1 | | 2 | 12 754.00 | 1.04 | 13 264.16 | | 26 528.32 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 595.49 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 866.72 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 180.66 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **15 744.67** | | **31 489.34** |
| Фитинги для полиэтиленовых труб (Тройники) | | | | | | | | | | | |
| **76** | **ГЭСН 24-02-006-03** | **Установка тройника с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **3** | **1** | **3** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.15 | | | | | **1 688.78** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 1.05 | | 3.15 | | | 536.12 | | 1 688.78 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **51.03** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.64 | | 1.92 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 22.87 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 1.08 | | 3.24 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 28.16 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **175.61** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.06* | | *0.18* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *172.95* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.01* | | *0.03* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *2.66* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *3* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.15* | *Тройники полимерные с закладными нагревателями* | *шт* | *1* | | *3* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 915.42** |
| 76.1 | 24.3.05.07-0605 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм | шт | 1 | | 3 | 391.85 | 1.3 | 509.41 | | 1 528.23 |
| | | *Количество=3 = 3* | | | | | | | | | |
| 76.2 | 24.3.05.15-0115 | Тройник литой полиэтиленовый, электросварной для систем газо- и водоснабжения, диаметр 90 мм | шт | 1 | | 3 | 1 628.96 | 1.08 | 1 759.28 | | 5 277.84 |
| | | *Количество=3 = 3* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 688.78 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 975.87 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 249.70 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 982.35** | | **11 947.06** |
| **77** | **ГЭСН 24-02-006-10** | **Установка тройника с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.51 | | | | | **809.54** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 1.51 | | 1.51 | | | 536.12 | | 809.54 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **25.43** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.99 | | 0.99 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 11.79 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 1.57 | | 1.57 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 13.64 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **117.07** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.12* | | *0.12* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *115.30* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.02* | | *0.02* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.77* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *3* | | *3* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.15* | *Фасонные и соединительные части к трубам полимерным* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **952.04** |
| 77.1 | 24.3.05.07-0603 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм | шт | 1 | | 1 | 206.84 | 1.3 | 268.89 | | 268.89 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| 77.2 | 24.3.05.07-0605 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм | шт | 2 | | 2 | 391.85 | 1.3 | 509.41 | | 1 018.82 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 77.3 | 24.3.05.15-0170 | Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х63х90 мм | шт | 1 | | 1 | 380.33 | 1.14 | 433.58 | | 433.58 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 809.54 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 947.16 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 599.06 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **4 219.55** | | **4 219.55** |
| **78** | **ГЭСН 24-02-006-11** | **Установка тройника с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.4 | | | | | **1 286.69** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 2.4 | | 2.4 | | | 536.12 | | 1 286.69 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **41.40** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 1.74 | | 1.74 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 20.72 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 2.38 | | 2.38 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 20.68 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **117.07** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.12* | | *0.12* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *115.30* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.02* | | *0.02* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.77* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *3* | | *3* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.15* | *Фасонные и соединительные части к трубам полимерным* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 445.16** |
| 78.1 | 24.3.05.07-0609 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм | шт | 2 | | 2 | 868.11 | 1.3 | 1 128.54 | | 2 257.08 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 78.2 | 24.3.05.07-0605 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм | шт | 1 | | 1 | 391.85 | 1.3 | 509.41 | | 509.41 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| 78.3 | ТЦ_24.3.05.15_78_7842409044_19.12.2025_01_11.1 | Тройник ПЭ100 ГАЗ SDR11 ?160/90 литой | шт | 1 | | 1 | | | 2 664.75 | | 2 664.75 |
| | | *МР=2664.75 руб =3135.00/1.2+52.25{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 286.69 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 505.43 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 952.15 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9 333.98** | | **9 333.98** |
| **79** | **ГЭСН 24-02-006-12** | **Установка тройника с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.88 | | | | | **1 544.03** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 2.88 | | 2.88 | | | 536.12 | | 1 544.03 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **124.87** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-040 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм | маш.-ч | 2.16 | | 2.16 | 17.18 | 1.4 | 24.05 | | 51.95 |
| | 91.17.04-154 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 | маш.-ч | 2.88 | | 2.88 | 22.02 | 1.15 | 25.32 | | 72.92 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **349.46** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.36* | | *0.36* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *345.91* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.04* | | *0.04* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *3.55* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *3* | | *3* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.15* | *Фасонные и соединительные части к трубам полимерным* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 018.36** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 79.1 | 24.3.05.07-0612 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 225 мм | шт | 2 | | 2 | 1 884.88 | 1.3 | 2 450.34 | | 4 900.68 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 79.2 | 24.3.05.07-0609 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм | шт | 1 | | 1 | 868.11 | 1.3 | 1 128.54 | | 1 128.54 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| 79.3 | 24.3.05.15-0216 | Тройник полиэтиленовый переходной, удлиненный, неравнопроходной, SDR11, диаметр 225х160х225 мм | шт | 1 | | 1 | 4 400.20 | 1.04 | 4 576.21 | | 4 576.21 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 544.03 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 806.52 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 142.58 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **15 572.89** | | **15 572.89** |
| Фитинги для полиэтиленовых труб (Тройники) (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **80** | **ГЭСН 24-02-006-03** | **Установка тройника с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.26 | | | | | **675.51** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 1.05 | 1.2 | 1.26 | | | 536.12 | | 675.51 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **20.41** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.64 | 1.2 | 0.768 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 9.15 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 1.08 | 1.2 | 1.296 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 11.26 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **58.54** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.06* | | *0.06* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *57.65* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.01* | | *0.01* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.89* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.15* | *Тройники полимерные с закладными нагревателями* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **754.46** |
| 80.1 | 24.3.05.07-0606 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм | шт | 1 | | 1 | 471.11 | 1.3 | 612.44 | | 612.44 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| 80.2 | 24.3.05.15-0116 | Тройник литой полиэтиленовый, электросварной для систем газо- и водоснабжения, диаметр 110 мм | шт | 1 | | 1 | 2 263.26 | 1.08 | 2 444.32 | | 2 444.32 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 675.51 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 790.35 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 499.88 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **5 101.45** | | **5 101.45** |
| **81** | **ГЭСН 24-02-006-04** | **Установка тройника с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.016 | | | | | **1 080.82** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 1.68 | 1.2 | 2.016 | | | 536.12 | | 1 080.82 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **33.56** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 1.13 | 1.2 | 1.356 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 16.15 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 1.67 | 1.2 | 2.004 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 17.41 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **116.90** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.12* | | *0.12* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *115.30* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.018* | | *0.018* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.60* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.15* | *Тройники полимерные с закладными нагревателями* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 231.28** |
| 81.1 | 24.3.05.07-0609 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм | шт | 1 | | 1 | 868.11 | 1.3 | 1 128.54 | | 1 128.54 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| 81.2 | 24.3.05.15-0118 | Тройник литой полиэтиленовый, электросварной для систем газо- и водоснабжения, диаметр 160 мм | шт | 1 | | 1 | 4 791.68 | 1.08 | 5 175.01 | | 5 175.01 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 080.82 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 264.56 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 799.81 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9 599.20** | | **9 599.20** |
| **82** | **ГЭСН 24-02-006-10** | **Установка тройника с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.812 | | | | | **971.45** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 1.51 | 1.2 | 1.812 | | | 536.12 | | 971.45 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **30.52** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.99 | 1.2 | 1.188 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 14.15 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 1.57 | 1.2 | 1.884 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 16.37 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **117.07** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.12* | | *0.12* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *115.30* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.02* | | *0.02* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.77* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *3* | | *3* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.15* | *Фасонные и соединительные части к трубам полимерным* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 119.04** |
| 82.1 | 24.3.05.07-0606 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм | шт | 2 | | 2 | 471.11 | 1.3 | 612.44 | | 1 224.88 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 82.2 | 24.3.05.07-0605 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм | шт | 1 | | 1 | 391.85 | 1.3 | 509.41 | | 509.41 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| 82.3 | 24.3.05.15-0174 | Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 110х90х110 мм | шт | 1 | | 1 | 701.99 | 1.14 | 800.27 | | 800.27 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 971.45 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 136.60 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 718.87 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **5 509.07** | | **5 509.07** |
| **83** | **ГЭСН 24-02-006-12** | **Установка тройника с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм** | **шт** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 6.912 | | | | | **3 705.66** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 2.88 | 1.2 | 6.912 | | | 536.12 | | 3 705.66 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **299.69** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-040 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм | маш.-ч | 2.16 | 1.2 | 5.184 | 17.18 | 1.4 | 24.05 | | 124.68 |
| | 91.17.04-154 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 | маш.-ч | 2.88 | 1.2 | 6.912 | 22.02 | 1.15 | 25.32 | | 175.01 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **698.91** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.36* | | *0.72* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *691.82* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.04* | | *0.08* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *7.09* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *3* | | *6* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.15* | *Фасонные и соединительные части к трубам полимерным* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **4 704.26** |
| 83.1 | 24.3.05.07-0612 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 225 мм | шт | 2 | | 4 | 1 884.88 | 1.3 | 2 450.34 | | 9 801.36 |
| | | *Количество=(2*2) = 4* | | | | | | | | | |
| 83.2 | 24.3.05.07-0605 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм | шт | 1 | | 2 | 391.85 | 1.3 | 509.41 | | 1 018.82 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 83.3 | ТЦ_24.3.05.15_78_7842409044_19.12.2025_01_12.1 | Тройник ПЭ100 ГАЗ SDR11 ?225/90 литой | шт | 1 | | 2 | | | 5 036.25 | | 10 072.50 |
| | | *МР=5036.25 руб =5925.00/1.2+98.75{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 705.66 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 4 335.62 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 2 742.19 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **16 337.38** | | **32 674.75** |
| Фитинги для полиэтиленовых труб (Переходы) | | | | | | | | | | | |
| **84** | **ГЭСН 24-02-005-03** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.56 | | | | | **300.23** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.56 | | 0.56 | | | 536.12 | | 300.23 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **9.56** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.35 | | 0.35 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 4.17 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.62 | | 0.62 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 5.39 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **29.27** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.03* | | *0.03* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *28.83* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.005* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.44* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **339.06** |
| 84.1 | 24.3.05.07-0215 | Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 90х63 мм | шт | 1 | | 1 | 838.81 | 1.04 | 872.36 | | 872.36 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 300.23 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 351.27 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 222.17 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 784.86** | | **1 784.86** |
| **85** | **ГЭСН 24-02-005-04** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.88 | | | | | **471.79** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.88 | | 0.88 | | | 536.12 | | 471.79 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **13.94** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.55 | | 0.55 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 6.55 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.85 | | 0.85 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 7.39 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **48.75** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.05* | | *0.05* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *48.04* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.008* | | *0.008* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.71* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **534.48** |
| 85.1 | 24.3.05.07-0218 | Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 160х110 мм | шт | 1 | | 1 | 2 092.09 | 1.04 | 2 175.77 | | 2 175.77 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 471.79 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 551.99 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 349.12 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 611.36** | | **3 611.36** |
| Фитинги для полиэтиленовых труб (Переходы) (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **86** | **ГЭСН 24-02-005-03** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **3** | **1** | **3** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.016 | | | | | **1 080.82** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.56 | 1.2 | 2.016 | | | 536.12 | | 1 080.82 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **34.41** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.35 | 1.2 | 1.26 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 15.01 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.62 | 1.2 | 2.232 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 19.40 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **87.81** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.03* | | *0.09* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *86.48* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.015* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.33* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *3* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 203.04** |
| 86.1 | 24.3.05.07-0216 | Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 110х90 мм | шт | 1 | | 3 | 1 109.24 | 1.04 | 1 153.61 | | 3 460.83 |
| | | *Количество=3 = 3* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 080.82 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 264.56 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 799.81 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 242.75** | | **6 728.24** |
| **87** | **ГЭСН 24-02-005-04** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.056 | | | | | **566.14** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.88 | 1.2 | 1.056 | | | 536.12 | | 566.14 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **16.72** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.55 | 1.2 | 0.66 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 7.86 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.85 | 1.2 | 1.02 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 8.86 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **48.75** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.05* | | *0.05* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *48.04* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.008* | | *0.008* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.71* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **631.61** |
| 87.1 | 24.3.05.07-0218 | Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 160х110 мм | шт | 1 | | 1 | 2 092.09 | 1.04 | 2 175.77 | | 2 175.77 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 566.14 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 662.38 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 418.94 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 888.70** | | **3 888.70** |
| **88** | **ГЭСН 24-02-005-11** | **Установка отвода с трубным концом на газопроводе из полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр газопровода: свыше 110 до 160 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.932 | | | | | **1 035.78** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 1.61 | 1.2 | 1.932 | | | 536.12 | | 1 035.78 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **32.85** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 1.16 | 1.2 | 1.392 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 16.58 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 1.56 | 1.2 | 1.872 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 16.27 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **117.07** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.12* | | *0.12* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *115.30* |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.02* | | *0.02* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.77* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *2* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.08* | *Фасонные и соединительные части к трубам полимерным* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 185.70** |
| 88.1 | 24.3.05.07-0609 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм | шт | 1 | | 1 | 868.11 | 1.3 | 1 128.54 | | 1 128.54 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| 88.2 | 24.3.05.07-0605 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм | шт | 1 | | 1 | 391.85 | 1.3 | 509.41 | | 509.41 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| 88.3 | ТЦ_24.3.05.10_77_7839046256_19.12.2025_01_22.1 | Переход полиэтиленовый литой, удлиненный, SDR11, диаметр 160х90 мм | шт | 1 | | 1 | | | 912.05 | | 912.05 |
| | | *МР=912.05 руб =1073.00/1.2+17.88{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 035.78 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 211.86 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 766.48 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **5 714.04** | | **5 714.04** |
| **89** | **ГЭСН 24-02-005-05** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.488 | | | | | **797.75** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 1.24 | 1.2 | 1.488 | | | 536.12 | | 797.75 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **61.57** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-040 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм | маш.-ч | 0.87 | 1.2 | 1.044 | 17.18 | 1.4 | 24.05 | | 25.11 |
| | 91.17.04-154 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 | маш.-ч | 1.2 | 1.2 | 1.44 | 22.02 | 1.15 | 25.32 | | 36.46 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **97.51** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.1* | | *0.1* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *96.09* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.016* | | *0.016* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.42* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **956.83** |
| 89.1 | ТЦ_24.3.05.10_61_6166095713_19.12.2025_01_13.1 | Переход ПЭ100 ГАЗ SDR11 ?225/160 с ЗН | шт | 1 | | 1 | | | 22 933.00 | | 22 933.00 |
| | | *МР=22933 руб =26980.00/1.2+449.67{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 797.75 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 933.37 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 590.34 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **25 413.54** | | **25 413.54** |
| Фитинги для полиэтиленовых труб (Седловые отводы) | | | | | | | | | | | |
| **90** | **ГЭСН 24-02-007-01** | **Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: до 63 мм** | **соединение** | **4** | **1** | **4** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.84 | | | | | **2 289.22** |
| | 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 0.96 | | 3.84 | | | 596.15 | | 2 289.22 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **13.34** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.28 | | 1.12 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 13.34 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **153.74** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.04* | | *0.16* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *153.74* |
| | *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *4* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 456.30** |
| 90.1 | 24.3.05.13-0073 | Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 63х32 мм | шт | 1 | | 4 | 1 829.75 | 1.04 | 1 902.94 | | 7 611.76 |
| | | *Количество=4 = 4* | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 289.22 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 2 678.39 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 694.02 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 610.12** | | **14 440.47** |
| **91** | **ГЭСН 24-02-007-02** | **Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 63 до 110 мм** | **соединение** | **98** | **1** | **98** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 137.2 | | | | | **81 791.78** |
| | 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 1.4 | | 137.2 | | | 596.15 | | 81 791.78 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **443.53** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.38 | | 37.24 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 443.53 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **3 766.57** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.04* | | *3.92* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *3 766.57* |
| | *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *98* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **86 001.88** |
| 91.1 | 24.3.05.13-0075 | Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 90х32 мм | шт | 1 | | 98 | 2 326.27 | 1.04 | 2 419.32 | | 237 093.36 |
| | | *Количество=98 = 98* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 81 791.78 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 95 696.38 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 60 525.92 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **4 891.00** | | **479 317.54** |
| **92** | **ГЭСН 24-02-007-02** | **Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 63 до 110 мм** | **соединение** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.8 | | | | | **1 669.22** |
| | 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 1.4 | | 2.8 | | | 596.15 | | 1 669.22 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **9.05** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.38 | | 0.76 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 9.05 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **76.87** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.04* | | *0.08* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *76.87* |
| | *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 755.14** |
| 92.1 | 24.3.05.13-0077 | Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 110х32 мм | шт | 1 | | 2 | 2 497.62 | 1.04 | 2 597.52 | | 5 195.04 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 669.22 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 952.99 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 235.22 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **5 069.19** | | **10 138.39** |
| **93** | **ГЭСН 24-02-007-03** | **Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 110 до 160 мм** | **соединение** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2 | | | | | **1 192.30** |
| | 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 2 | | 2 | | | 596.15 | | 1 192.30 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **6.79** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.57 | | 0.57 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 6.79 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **48.04** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.05* | | *0.05* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *48.04* |
| | *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 247.13** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93.1 | 24.3.05.13-0081 | Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 160х32 мм | шт | 1 | | 1 | 3 885.98 | 1.04 | 4 041.42 | | 4 041.42 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 192.30 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 394.99 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 882.30 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 565.84** | | **7 565.84** |
| Фитинги для полиэтиленовых труб (Седловые отводы) (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **94** | **ГЭСН 24-02-007-01** | **Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: до 63 мм** | **соединение** | **6** | **1** | **6** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 6.912 | | | | | **4 120.59** |
| | 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 0.96 | 1.2 | 6.912 | | | 596.15 | | 4 120.59 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **24.01** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.28 | 1.2 | 2.016 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 24.01 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **230.61** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.04* | | *0.24* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *230.61* |
| | *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *6* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **4 375.21** |
| 94.1 | 24.3.05.13-0073 | Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 63х32 мм | шт | 1 | | 6 | 1 829.75 | 1.04 | 1 902.94 | | 11 417.64 |
| | | *Количество=6 = 6* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 4 120.59 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 4 821.09 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 3 049.24 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 943.86** | | **23 663.18** |
| **95** | **ГЭСН 24-02-007-02** | **Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 63 до 110 мм** | **соединение** | **26** | **1** | **26** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 43.68 | | | | | **26 039.83** |
| | 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 1.4 | 1.2 | 43.68 | | | 596.15 | | 26 039.83 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **141.20** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.38 | 1.2 | 11.856 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 141.20 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **999.29** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.04* | | *1.04* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *999.29* |
| | *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *26* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **27 180.32** |
| 95.1 | 24.3.05.13-0075 | Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 90х32 мм | шт | 1 | | 26 | 2 326.27 | 1.04 | 2 419.32 | | 62 902.32 |
| | | *Количество=26 = 26* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 26 039.83 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 30 466.60 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 19 269.47 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **5 377.64** | | **139 818.71** |
| Установка контрольных трубок | | | | | | | | | | | |
| **96** | **ГЭСН 24-02-081-01** | **Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода** | **установка** | **301** | **1** | **301** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 463.54 | | | | | **251 391.65** |
| | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 1.54 | | 463.54 | | | 542.33 | | 251 391.65 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **184 801.99** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 144.48 | | | | | **94 480.14** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.25 | | 75.25 | | | 1 740.53 | | 130 974.88 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.25 | | 75.25 | | | 745.18 | | 56 074.80 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.23 | | 69.23 | | | 717.22 | | 49 653.14 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.23 | | 69.23 | | | 554.75 | | 38 405.34 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.01 | | 3.01 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 15.05 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0.41 | | 123.41 | | | 33.70 | | 4 158.92 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **86 811.05** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.015* | | *4.515* | | | *94.71* | | *427.62* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *3.5* | | *1 053.5* | | | *66.08* | | *69 615.28* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.162* | | *48.762* | | | *7.22* | | *352.06* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.09* | | *27.09* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *3 921.01* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.02* | | *6.02* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *10 819.99* |
| | *04.1.02.05-0122* | *Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2* | *м3* | *0.001* | | *0.301* | | | *5 565.09* | | *1 675.09* |
| | *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер* | *м3* | *0.04* | | *12.04* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.04* | *Ковер* | *шт* | *1* | | *301* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.13* | *Трубка контрольная* | *компл* | *1* | | *301* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **617 484.83** |
| 96.1 | 05.1.01.13-0011 | Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м3 | 0.04 | | 12.04 | 26 758.25 | 1.49 | 39 869.79 | | 480 032.27 |
| | | *Количество=(0.04*301) = 12.04* | | | | | | | | | |
| 96.2 | 18.5.08.04-0001 | Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм | шт | 1 | | 301 | 941.70 | 1.23 | 1 158.29 | | 348 645.29 |
| | | *Количество=301 = 301* | | | | | | | | | |
| 96.3 | 23.5.02.02-0027 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм | м | 1 | | 301 | 169.83 | 1.03 | 174.92 | | 52 650.92 |
| | | *Количество=301 = 301* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 345 871.79 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 404 669.99 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 255 945.12 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 174.18** | | **2 159 428.42** |
| **97** | **ГЭСН 01-02-061-01** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1<br>Количество = 0.08127 = (0.047*301-6.02)/100 (засыпка песком)(сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.08127** | **1** | **0.08127** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 7.192395 | | | | | **3 111.57** |
| | 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 | чел.-ч | 88.5 | | 7.192395 | | | 432.62 | | 3 111.57 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 111.57** |
| 97.1 | 02.3.01.05-0314 | Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний | м3 | 100 | | 8.127 | 475.95 | 1.32 | 628.25 | | 5 105.79 |
| | | *Количество=(100*((0.047*301-6.02)/100)) = 8.127* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 111.57 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 2 769.30 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 1 244.63 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **150 501.91** | | **12 231.29** |
| **98** | **ГЭСН 09-05-006-01** | **Резка стального профилированного настила<br>Количество = 105.7 = 52.85*2** | **м реза** | **105.7** | **1** | **105.7** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 35.938 | | | | | **18 597.56** |
| | 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 0.34 | | 35.938 | | | 517.49 | | 18 597.56 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **851.68** |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *1.116* | | *117.9612* | | | *7.22* | | *851.68* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **19 449.24** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 18 597.56 |
| | Пр/812-009.0-1 | НР (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1)) | % | 93 | | 93 | | | | | 17 295.73 |
| | Пр/774-009.0 | СП (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1)) | % | 62 | | 62 | | | | | 11 530.49 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **456.72** | | **48 275.46** |
| **99** | **23.5.02.02-1062** | **Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм<br>Количество = 52.85 = (52.85*2)*0.5<br>еМР = 2 081.94 = 1.03*2021.30** | **м** | **52.85** | **1** | **52.85** | **2 021.30** | **1.03** | **2 081.94** | | **110 030.53** |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 081.94** | | **110 030.53** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **ГЭСН 22-02-008-01** | **Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм** | **км** | **0.301** | **1** | **0.301** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 23.5984 | | | | | **12 944.67** |
| | 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 78.4 | | 23.5984 | | | 548.54 | | 12 944.67 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **553.56** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.99631 | | | | | **635.19** |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.03 | | 0.00903 | | | 1 865.38 | | 16.84 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.03 | | 0.00903 | | | 637.54 | | 5.76 |
| | 91.10.04-017 | Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм | маш.-ч | 1.64 | | 0.49364 | 793.62 | 1.37 | 1 087.26 | | 536.72 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 3.28 | | 0.98728 | | | 637.54 | | 629.43 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **10 376.55** |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *13.176* | | *3.965976* | | | *7.22* | | *28.63* |
| | *01.7.06.03-0002* | *Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм* | *м2* | *225* | | *67.725* | 62.74 | 2 | *125.48* | | *8 498.13* |
| | *01.7.20.08-0021* | *Брезент с огнеупорной пропиткой* | *м2* | *0.6* | | *0.1806* | 108.68 | 1.58 | *171.71* | | *31.01* |
| | *01.7.20.08-0162* | *Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2* | *10 м2* | *0.12* | | *0.03612* | 592.04 | 1.58 | *935.42* | | *33.79* |
| | *11.1.02.04-0031* | *Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III* | *м3* | *0.25* | | *0.07525* | 6 442.06 | 1.36 | *8 761.20* | | *659.28* |
| | *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные* | *м2* | *220* | | *66.22* | | | *0.00* | | |
| | *14.1.05.03-0011* | *Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н* | *т* | *0.005* | | *0.001505* | 442 593.68 | 1.69 | *747 983.32* | | *1 125.71* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **24 509.97** |
| 100.1 | 12.1.02.15-0041 | Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок | м2 | 220 | | 66.22 | 126.14 | 1.76 | 222.01 | | 14 701.50 |
| | | *Количество=(220*0.301) = 66.22* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 13 579.86 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 15 888.44 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 10 049.10 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **216 441.89** | | **65 149.01** |
| Установка контрольных трубок (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **101** | **ГЭСН 24-02-081-01** | **Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода** | **установка** | **105** | **1** | **105** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 194.04 | | | | | **105 233.71** |
| | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 1.54 | 1.2 | 194.04 | | | 542.33 | | 105 233.71 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **77 358.98** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 60.48 | | | | | **39 549.83** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.25 | 1.2 | 31.5 | | | 1 740.53 | | 54 826.70 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.25 | 1.2 | 31.5 | | | 745.18 | | 23 473.17 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.23 | 1.2 | 28.98 | | | 717.22 | | 20 785.04 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.23 | 1.2 | 28.98 | | | 554.75 | | 16 076.66 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.01 | 1.2 | 1.26 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 6.30 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0.41 | 1.2 | 51.66 | | | 33.70 | | 1 740.94 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **30 282.91** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.015* | | *1.575* | | | *94.71* | | *149.17* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *3.5* | | *367.5* | | | *66.08* | | *24 284.40* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.162* | | *17.01* | | | *7.22* | | *122.81* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.09* | | *9.45* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *1 367.79* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.02* | | *2.1* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *3 774.41* |
| | *04.1.02.05-0122* | *Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2* | *м3* | *0.001* | | *0.105* | | | *5 565.09* | | *584.33* |
| | *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер* | *м3* | *0.04* | | *4.2* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.04* | *Ковер* | *шт* | *1* | | *105* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.13* | *Трубка контрольная* | *компл* | *1* | | *105* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **252 425.43** |
| 101.1 | 05.1.01.13-0011 | Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м3 | 0.04 | | 4.2 | 26 758.25 | 1.49 | 39 869.79 | | 167 453.12 |
| | | *Количество=(0.04*105) = 4.2* | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101.2 | 18.5.08.04-0001 | Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм | шт | 1 | | 105 | 941.70 | 1.23 | 1 158.29 | | 121 620.45 |
| | | *Количество=105 = 105* | | | | | | | | | |
| 101.3 | 23.5.02.02-0027 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм | м | 1 | | 105 | 169.83 | 1.03 | 174.92 | | 18 366.60 |
| | | *Количество=105 = 105* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 144 783.54 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 169 396.74 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 107 139.82 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 965.73** | | **836 402.16** |
| **102** | **ГЭСН 01-02-061-01** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1<br>Количество = 0.02835 = (0.047*105-2.1)/100 (засыпка песком)(сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.02835** | **1** | **0.02835** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.01077 | | | | | **1 302.52** |
| | 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 | чел.-ч | 88.5 | 1.2 | 3.01077 | | | 432.62 | | 1 302.52 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 302.52** |
| 102.1 | 02.3.01.05-0314 | Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний | м3 | 100 | | 2.835 | 475.95 | 1.32 | 628.25 | | 1 781.09 |
| | | *Количество=(100*((0.047*105-2.1)/100)) = 2.835* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 302.52 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 1 159.24 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 521.01 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **168 037.39** | | **4 763.86** |
| **103** | **ГЭСН 09-05-006-01** | **Резка стального профилированного настила<br>Количество = 37.1 = 18.55*2** | **м реза** | **37.1** | **1** | **37.1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 12.614 | | | | | **6 527.62** |
| | 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 0.34 | | 12.614 | | | 517.49 | | 6 527.62 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **298.93** |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *1.116* | | *41.4036* | | | *7.22* | | *298.93* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **6 826.55** |
| 103.1 | 23.5.02.02-1062 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм | м | 0.5 | | 18.55 | 2 021.30 | 1.03 | 2 081.94 | | 38 619.99 |
| | | *Количество=(0.5*(18.55*2)) = 18.55* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 6 527.62 |
| | Пр/812-009.0-1 | НР (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1)) | % | 93 | | 93 | | | | | 6 070.69 |
| | Пр/774-009.0 | СП (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1)) | % | 62 | | 62 | | | | | 4 047.12 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 497.69** | | **55 564.35** |
| **104** | **ГЭСН 22-02-008-01** | **Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 50 мм** | **км** | **0.105** | **1** | **0.105** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 9.8784 | | | | | **5 418.70** |
| | 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч | 78.4 | 1.2 | 9.8784 | | | 548.54 | | 5 418.70 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **231.72** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.41706 | | | | | **265.89** |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.03 | 1.2 | 0.00378 | | | 1 865.38 | | 7.05 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.03 | 1.2 | 0.00378 | | | 637.54 | | 2.41 |
| | 91.10.04-017 | Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм | маш.-ч | 1.64 | 1.2 | 0.20664 | 793.62 | 1.37 | 1 087.26 | | 224.67 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 3.28 | 1.2 | 0.41328 | | | 637.54 | | 263.48 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **3 619.74** |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *13.176* | | *1.38348* | | | *7.22* | | *9.99* |
| | *01.7.06.03-0002* | *Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм* | *м2* | *225* | | *23.625* | 62.74 | 2 | *125.48* | | *2 964.47* |
| | *01.7.20.08-0021* | *Брезент с огнеупорной пропиткой* | *м2* | *0.6* | | *0.063* | 108.68 | 1.58 | *171.71* | | *10.82* |
| | *01.7.20.08-0162* | *Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2* | *10 м2* | *0.12* | | *0.0126* | 592.04 | 1.58 | *935.42* | | *11.79* |
| | *11.1.02.04-0031* | *Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III* | *м3* | *0.25* | | *0.02625* | 6 442.06 | 1.36 | *8 761.20* | | *229.98* |
| | *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные* | *м2* | *220* | | *23.1* | | | *0.00* | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *14.1.05.03-0011* | *Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н* | *т* | *0.005* | | *0.000525* | 442 593.68 | 1.69 | *747 983.32* | | *392.69* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **9 536.05** |
| 104.1 | 12.1.02.15-0041 | Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок | м2 | 220 | | 23.1 | 126.14 | 1.76 | 222.01 | | 5 128.43 |
| | | *Количество=(220*0.105) = 23.1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 5 684.59 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 6 650.97 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 4 206.60 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **243 067.14** | | **25 522.05** |
| Вывод провода-спутника под ковер (КИК) | | | | | | | | | | | |
| **105** | **ГЭСН 24-02-110-01** | **Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта с электродом сравнения и датчиком потенциала на газопроводах городов и поселков** | **шт** | **16** | **1** | **16** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 113.44 | | | | | **59 408.53** |
| | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 7.09 | | 113.44 | | | 523.70 | | 59 408.53 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **2 349.02** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 3.2 | | | | | **1 775.20** |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.2 | | 3.2 | | | 717.22 | | 2 295.10 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.2 | | 3.2 | | | 554.75 | | 1 775.20 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0.1 | | 1.6 | | | 33.70 | | 53.92 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **22 579.54** |
| | *01.2.01.02-0031* | *Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V* | *т* | *0.001* | | *0.016* | 23 335.80 | 1.24 | *28 936.39* | | *462.98* |
| | *01.3.01.03-0002* | *Керосин для технических целей* | *т* | *0.0007* | | *0.0112* | 62 186.75 | 1.54 | *95 767.60* | | *1 072.60* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.5* | | *8* | | | *66.08* | | *528.64* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.232* | | *3.712* | | | *7.22* | | *26.80* |
| | *01.7.06.03-0001* | *Ленты антикоррозионные полимерно-асмольные, термостойкие из ПВХ пленки с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой для изоляции трубопроводов, ширина 450 мм, толщина 2 мм* | *м2* | *0.06* | | *0.96* | 75.25 | 2 | *150.50* | | *144.48* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.02* | | *0.32* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *46.32* |
| | *01.7.17.11-0002* | *Бумага шлифовальная* | *м2* | *0.05* | | *0.8* | 206.62 | 1.43 | *295.47* | | *236.38* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.52* | | *8.32* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *14 953.87* |
| | *04.3.01.09-0014* | *Раствор готовый кладочный, цементный, М100* | *м3* | *0.001* | | *0.016* | | | *7 175.49* | | *114.81* |
| | *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер* | *м3* | *0.04* | | *0.64* | | | *0.00* | | |
| | *08.3.07.01-0038* | *Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 30х5 мм* | *т* | *0.0035* | | *0.056* | 82 352.11 | 0.88 | *72 469.86* | | *4 058.31* |
| | *14.5.09.01-0001* | *Ацетон технический, сорт I* | *кг* | *0.5* | | *8* | 67.67 | 1.61 | *108.95* | | *871.60* |
| | *18.5.08.04* | *Ковер* | *шт* | *1* | | *16* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.18* | *Электроды сравнения с датчиком потенциала* | *шт* | *1* | | *16* | | | *0.00* | | |
| | *21.1.08.05* | *Кабели контрольные* | *м* | *6* | | *96* | | | *0.00* | | |
| | *25.2.01.01-0018* | *Бирки маркировочные пластмассовые У134* | *100 шт* | *0.02* | | *0.32* | 200.09 | 0.98 | *196.09* | | *62.75* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **86 112.29** |
| 105.1 | 05.1.01.13-0011 | Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м3 | 0.04 | | 0.64 | 26 758.25 | 1.49 | 39 869.79 | | 25 516.67 |
| | | *Количество=(0.04*16) = 0.64* | | | | | | | | | |
| 105.2 | 18.5.08.04-0001 | Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм | шт | 1 | | 16 | 941.70 | 1.23 | 1 158.29 | | 18 532.64 |
| | | *Количество=16 = 16* | | | | | | | | | |
| 105.3 | 21.1.06.09-0043 | Кабель силовой с медными жилами ВВГ 1х4ок-660 | 1000 м | 0.001 | | 0.016 | 35 721.91 | 1.11 | 39 651.32 | | 634.42 |
| | | *Количество=(0.001*16) = 0.016* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 61 183.73 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 71 584.96 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 45 275.96 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **15 478.56** | | **247 656.94** |
| **106** | **ГЭСН 24-02-034-01** | **Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм** | **100 м** | **0.16** | **1** | **0.16** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.1632 | | | | | **83.44** |
| | 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 1.02 | | 0.1632 | | | 511.28 | | 83.44 |
| | *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов* | *м* | *102* | | *16.32* | | | *0.00* | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **83.44** |
| 106.1 | 24.3.03.11-0021 | Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм | м | 102 | | 16.32 | 56.15 | 1.08 | 60.64 | | 989.64 |
| | | *Количество=(102*0.16) = 16.32* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 83.44 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 97.62 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 61.75 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 702.81** | | **1 232.45** |
| **107** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки<br>Количество = 0.00944 = (0.06*16-0.016)/100<br>(сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.00944** | **1** | **0.00944** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.2744 | | | | | **575.07** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | | 1.2744 | | | 451.25 | | 575.07 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **160.58** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.1710528 | | | | | **127.25** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | | 0.16992 | | | 936.02 | | 159.05 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | | 0.16992 | | | 745.18 | | 126.62 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | | 0.0559792 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.72 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | | 0.0011328 | | | 717.22 | | 0.81 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | | 0.0011328 | | | 554.75 | | 0.63 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **32.70** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.01652* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *0.91* |
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *2.36* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *31.79* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *0.96288* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **895.60** |
| 107.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 0.96288 | | | 5 905.30 | | 5 686.10 |
| | | *Количество=(102*((0.06*16-0.016)/100)) = 0.96288* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 702.32 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 716.37 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 407.35 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **816 252.12** | | **7 705.42** |
| Вывод провода-спутника под ковер (КИК) (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **108** | **ГЭСН 24-02-110-01** | **Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта с электродом сравнения и датчиком потенциала на газопроводах городов и поселков** | **шт** | **16** | **1** | **16** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 136.128 | | | | | **71 290.23** |
| | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 7.09 | 1.2 | 136.128 | | | 523.70 | | 71 290.23 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **2 818.82** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 3.84 | | | | | **2 130.24** |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.2 | 1.2 | 3.84 | | | 717.22 | | 2 754.12 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.2 | 1.2 | 3.84 | | | 554.75 | | 2 130.24 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0.1 | 1.2 | 1.92 | | | 33.70 | | 64.70 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **22 579.54** |
| | *01.2.01.02-0031* | *Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V* | *т* | *0.001* | | *0.016* | 23 335.80 | 1.24 | *28 936.39* | | *462.98* |
| | *01.3.01.03-0002* | *Керосин для технических целей* | *т* | *0.0007* | | *0.0112* | 62 186.75 | 1.54 | *95 767.60* | | *1 072.60* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.5* | | *8* | | | *66.08* | | *528.64* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.232* | | *3.712* | | | *7.22* | | *26.80* |
| | *01.7.06.03-0001* | *Ленты антикоррозионные полимерно-асмольные, термостойкие из ПВХ пленки с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой для изоляции трубопроводов, ширина 450 мм, толщина 2 мм* | *м2* | *0.06* | | *0.96* | 75.25 | 2 | *150.50* | | *144.48* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.02* | | *0.32* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *46.32* |
| | *01.7.17.11-0002* | *Бумага шлифовальная* | *м2* | *0.05* | | *0.8* | 206.62 | 1.43 | *295.47* | | *236.38* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.52* | | *8.32* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *14 953.87* |
| | *04.3.01.09-0014* | *Раствор готовый кладочный, цементный, М100* | *м3* | *0.001* | | *0.016* | | | *7 175.49* | | *114.81* |
| | *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер* | *м3* | *0.04* | | *0.64* | | | *0.00* | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *08.3.07.01-0038* | *Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 30х5 мм* | *т* | *0.0035* | | *0.056* | 82 352.11 | 0.88 | *72 469.86* | | *4 058.31* |
| | *14.5.09.01-0001* | *Ацетон технический, сорт I* | *кг* | *0.5* | | *8* | 67.67 | 1.61 | *108.95* | | *871.60* |
| | *18.5.08.04* | *Ковер* | *шт* | *1* | | *16* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.18* | *Электроды сравнения с датчиком потенциала* | *шт* | *1* | | *16* | | | *0.00* | | |
| | *21.1.08.05* | *Кабели контрольные* | *м* | *6* | | *96* | | | *0.00* | | |
| | *25.2.01.01-0018* | *Бирки маркировочные пластмассовые У134* | *100 шт* | *0.02* | | *0.32* | 200.09 | 0.98 | *196.09* | | *62.75* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **98 818.83** |
| 108.1 | 05.1.01.13-0011 | Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м3 | 0.04 | | 0.64 | 26 758.25 | 1.49 | 39 869.79 | | 25 516.67 |
| | | *Количество=(0.04*16) = 0.64* | | | | | | | | | |
| 108.2 | 18.5.08.04-0001 | Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм | шт | 1 | | 16 | 941.70 | 1.23 | 1 158.29 | | 18 532.64 |
| | | *Количество=16 = 16* | | | | | | | | | |
| 108.3 | 21.1.06.09-0043 | Кабель силовой с медными жилами ВВГ 1х4ок-660 | 1000 м | 0.001 | | 0.016 | 35 721.91 | 1.11 | 39 651.32 | | 634.42 |
| | | *Количество=(0.001*16) = 0.016* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 73 420.47 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 85 901.95 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 54 331.15 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **17 733.48** | | **283 735.66** |
| **109** | **ГЭСН 24-02-034-01** | **Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм** | **100 м** | **0.16** | **1** | **0.16** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.19584 | | | | | **100.13** |
| | 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 1.02 | 1.2 | 0.19584 | | | 511.28 | | 100.13 |
| | *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов* | *м* | *102* | | *16.32* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **100.13** |
| 109.1 | 24.3.03.11-0021 | Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм | м | 102 | | 16.32 | 56.15 | 1.08 | 60.64 | | 989.64 |
| | | *Количество=(102*0.16) = 16.32* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 100.13 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 117.15 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 74.10 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **8 006.38** | | **1 281.02** |
| **110** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки Количество = 0.00944 = (0.06*16-0.016)/100 (сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.00944** | **1** | **0.00944** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.52928 | | | | | **690.09** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | 1.2 | 1.52928 | | | 451.25 | | 690.09 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **192.69** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.2052634 | | | | | **152.70** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | 1.2 | 0.203904 | | | 936.02 | | 190.86 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | 1.2 | 0.203904 | | | 745.18 | | 151.95 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | 1.2 | 0.067175 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.86 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.0013594 | | | 717.22 | | 0.97 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.0013594 | | | 554.75 | | 0.75 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **32.70** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.01652* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *0.91* |
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *2.36* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *31.79* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *0.96288* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 068.18** |
| 110.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 0.96288 | | | 5 905.30 | | 5 686.10 |
| | | *Количество=(102*((0.06*16-0.016)/100)) = 0.96288* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 842.79 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 859.65 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 488.82 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **858 342.16** | | **8 102.75** |
| Пересечение подземного газопровода с инженерными коммуникациями (Трубопроводы) | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **111** | **ГЭСН 25-08-013-02** | **Прокладка при пересечении с действующими подземными трубопроводами трубопроводов: Ду 100-200 мм** | **пересечение** | **92** | **1** | **92** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 23 | | | | | **12 759.25** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.25 | | 23 | | | 554.75 | | 12 759.25 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **51 082.27** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 19.32 | | | | | **15 356.70** |
| | 91.10.05-007 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 0.21 | | 19.32 | 2 279.32 | 1.16 | 2 644.01 | | 51 082.27 |
| | 4-100-070 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 7,0 | чел.-ч | 0.21 | | 19.32 | | | 794.86 | | 15 356.70 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **79 198.22** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 28 115.95 |
| | Пр/812-019.0-1 | НР (Магистральные и промысловые трубопроводы) | % | 111 | | 111 | | | | | 31 208.70 |
| | Пр/774-019.0 | СП (Магистральные и промысловые трубопроводы) | % | 60 | | 60 | | | | | 16 869.57 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 383.44** | | **127 276.49** |
| Пересечение подземного газопровода с инженерными коммуникациями (Трубопроводы) (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **112** | **ГЭСН 25-08-013-02** | **Прокладка при пересечении с действующими подземными трубопроводами трубопроводов: Ду 100-200 мм** | **пересечение** | **20** | **1** | **20** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 6 | | | | | **3 328.50** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.25 | 1.2 | 6 | | | 554.75 | | 3 328.50 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **13 325.81** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 5.04 | | | | | **4 006.09** |
| | 91.10.05-007 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 0.21 | 1.2 | 5.04 | 2 279.32 | 1.16 | 2 644.01 | | 13 325.81 |
| | 4-100-070 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 7,0 | чел.-ч | 0.21 | 1.2 | 5.04 | | | 794.86 | | 4 006.09 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **20 660.40** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 7 334.59 |
| | Пр/812-019.0-1 | НР (Магистральные и промысловые трубопроводы) | % | 111 | | 111 | | | | | 8 141.39 |
| | Пр/774-019.0 | СП (Магистральные и промысловые трубопроводы) | % | 60 | | 60 | | | | | 4 400.75 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 660.13** | | **33 202.54** |
| Пересечение подземного газопровода с инженерными коммуникациями (Кабель) | | | | | | | | | | | |
| **113** | **ГЭСН 25-08-010-02** | **Прокладка при пересечении с кабельными линиями трубопроводов: Ду 100-200 мм** | **пересечение** | **8** | **1** | **8** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 28.64 | | | | | **14 287.35** |
| | 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 3.58 | | 28.64 | | | 498.86 | | 14 287.35 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **24 767.93** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 9.36 | | | | | **7 439.89** |
| | 91.10.05-007 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 1.17 | | 9.36 | 2 279.32 | 1.16 | 2 644.01 | | 24 747.93 |
| | 4-100-070 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 7,0 | чел.-ч | 1.17 | | 9.36 | | | 794.86 | | 7 439.89 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.5 | | 4 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 20.00 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **7 831.58** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.55* | | *4.4* | | | *94.71* | | *416.72* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.12* | | *0.96* | | | *66.08* | | *63.44* |
| | *08.3.03.06* | *Проволока вязальная* | *кг* | *0.4* | | *3.2* | | | *0.00* | | |
| | *08.3.11.01-1102* | *Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П* | *т* | *0.006* | | *0.048* | 87 876.50 | 0.79 | *69 422.44* | | *3 332.28* |
| | *11.1.03.01-0067* | *Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III* | *м3* | *0.018* | | *0.144* | 16 655.00 | 1.09 | *18 153.95* | | *2 614.17* |
| | *23.5.02.02-0057* | *Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм* | *м* | *0.27* | | *2.16* | 631.50 | 1.03 | *650.45* | | *1 404.97* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **54 326.75** |
| 113.1 | 08.3.03.06-0001 | Проволока вязальная | кг | 0.4 | | 3.2 | 83.06 | 0.97 | 80.57 | | 257.82 |
| | | *Количество=(0.4*8) = 3.2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 21 727.24 |
| | Пр/812-019.0-1 | НР (Магистральные и промысловые трубопроводы) | % | 111 | | 111 | | | | | 24 117.24 |
| | Пр/774-019.0 | СП (Магистральные и промысловые трубопроводы) | % | 60 | | 60 | | | | | 13 036.34 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **11 467.27** | | **91 738.15** |
| Лента "ГАЗ" и кабель | | | | | | | | | | | |
| **114** | **ГЭСНм 08-02-143-05** | **Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной** | **100 м** | **46.22** | **1** | **46.22** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 22.1856 | | | | | **10 286.80** |
| | 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 0.48 | | 22.1856 | | | 463.67 | | 10 286.80 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **663.00** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.9244 | | | | | **512.81** |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.02 | | 0.9244 | | | 717.22 | | 663.00 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.02 | | 0.9244 | | | 554.75 | | 512.81 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **11 462.61** |
| 114.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 205.74 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 114.2 | 01.7.06.08-0007 | Ленты сигнальные из полиэтилена высокого давления «ГАЗ», фон желтый, надпись красная, ширина 200 мм, толщина 0,05 мм | 100 м | 1 | | 46.22 | 151.51 | 1.53 | 231.81 | | 10 714.26 |
| | | *Количество=46.22 = 46.22* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 10 799.61 |
| | Пр/812-049.3-1 | НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах) | % | 97 | | 97 | | | | | 10 475.62 |
| | Пр/774-049.3 | СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах) | % | 51 | | 51 | | | | | 5 507.80 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **830.07** | | **38 366.03** |
| **115** | **ГЭСНм 08-02-141-01** | **Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг** | **100 м** | **42.46** | **1** | **42.46** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 465.3616 | | | | | **252 379.56** |
| | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 10.96 | | 465.3616 | | | 542.33 | | 252 379.56 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **33 961.81** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 26.3252 | | | | | **17 110.46** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.31 | | 13.1626 | | | 1 740.53 | | 22 909.90 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.31 | | 13.1626 | | | 745.18 | | 9 808.51 |
| | 91.06.01-003 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т | маш.-ч | 2.58 | | 109.5468 | | | 2.42 | | 265.10 |
| | 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 2.58 | | 109.5468 | 8.84 | 1.39 | 12.29 | | 1 346.33 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.31 | | 13.1626 | | | 717.22 | | 9 440.48 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.31 | | 13.1626 | | | 554.75 | | 7 301.95 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **28 249.40** |
| | *01.7.06.07-0002* | *Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм* | *10 м* | *0.096* | | *4.07616* | 37.71 | 1.53 | *57.70* | | *235.19* |
| | *08.3.07.01-0052* | *Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм* | *т* | *0.001* | | *0.04246* | 70 310.45 | 0.88 | *61 873.20* | | *2 627.14* |
| | *08.3.08.02-0058* | *Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм* | *т* | *0.01* | | *0.4246* | 70 842.50 | 0.79 | *55 965.58* | | *23 762.99* |
| | *14.4.02.04-0142* | *Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный* | *кг* | *0.25* | | *10.615* | 79.88 | 1.57 | *125.41* | | *1 331.23* |
| | *14.4.03.03-0002* | *Лак битумный БТ-123* | *т* | *0.00006* | | *0.0025476* | 82 698.14 | 1.39 | *114 950.41* | | *292.85* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **331 701.23** |
| 115.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 5 047.59 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 115.2 | 21.1.06.09-0043 | Кабель силовой с медными жилами ВВГ 1х4ок-660 | 1000 м | 0.1 | | 4.246 | 35 721.91 | 1.11 | 39 651.32 | | 168 359.50 |
| | | *Количество=(0.1*42.46) = 4.246* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 269 490.02 |
| | Пр/812-049.3-1 | НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах) | % | 97 | | 97 | | | | | 261 405.32 |
| | Пр/774-049.3 | СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах) | % | 51 | | 51 | | | | | 137 439.91 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **21 289.53** | | **903 953.55** |
| Лента "ГАЗ" и кабель (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **116** | **ГЭСНм 08-02-143-05** | **Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной** | **100 м** | **16.21** | **1** | **16.21** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 9.33696 | | | | | **4 329.27** |
| | 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 0.48 | 1.2 | 9.33696 | | | 463.67 | | 4 329.27 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **279.03** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.38904 | | | | | **215.82** |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.02 | 1.2 | 0.38904 | | | 717.22 | | 279.03 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.02 | 1.2 | 0.38904 | | | 554.75 | | 215.82 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **4 824.12** |
| 116.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 72.15 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 116.2 | 01.7.06.08-0007 | Ленты сигнальные из полиэтилена высокого давления «ГАЗ», фон желтый, надпись красная, ширина 200 мм, толщина 0,05 мм | 100 м | 1 | | 16.21 | 151.51 | 1.53 | 231.81 | | 3 757.64 |
| | | *Количество=16.21 = 16.21* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 4 545.09 |
| | Пр/812-049.3-1 | НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах) | % | 97 | | 97 | | | | | 4 408.74 |
| | Пр/774-049.3 | СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах) | % | 51 | | 51 | | | | | 2 318.00 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **948.84** | | **15 380.65** |
| **117** | **ГЭСНм 08-02-141-01** | **Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг** | **100 м** | **15.65** | **1** | **15.65** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 205.8288 | | | | | **111 627.13** |
| | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 10.96 | 1.2 | 205.8288 | | | 542.33 | | 111 627.13 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **15 021.26** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 11.6436 | | | | | **7 567.93** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.31 | 1.2 | 5.8218 | | | 1 740.53 | | 10 133.02 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.31 | 1.2 | 5.8218 | | | 745.18 | | 4 338.29 |
| | 91.06.01-003 | Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т | маш.-ч | 2.58 | 1.2 | 48.4524 | | | 2.42 | | 117.25 |
| | 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 2.58 | 1.2 | 48.4524 | 8.84 | 1.39 | 12.29 | | 595.48 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.31 | 1.2 | 5.8218 | | | 717.22 | | 4 175.51 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.31 | 1.2 | 5.8218 | | | 554.75 | | 3 229.64 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **10 412.23** |
| | *01.7.06.07-0002* | *Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм* | *10 м* | *0.096* | | *1.5024* | 37.71 | 1.53 | *57.70* | | *86.69* |
| | *08.3.07.01-0052* | *Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм* | *т* | *0.001* | | *0.01565* | 70 310.45 | 0.88 | *61 873.20* | | *968.32* |
| | *08.3.08.02-0058* | *Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм* | *т* | *0.01* | | *0.1565* | 70 842.50 | 0.79 | *55 965.58* | | *8 758.61* |
| | *14.4.02.04-0142* | *Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный* | *кг* | *0.25* | | *3.9125* | 79.88 | 1.57 | *125.41* | | *490.67* |
| | *14.4.03.03-0002* | *Лак битумный БТ-123* | *т* | *0.00006* | | *0.000939* | 82 698.14 | 1.39 | *114 950.41* | | *107.94* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **144 628.55** |
| 117.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 1 860.45 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 117.2 | 21.1.06.09-0043 | Кабель силовой с медными жилами ВВГ 1х4ок-660 | 1000 м | 0.1 | | 1.565 | 35 721.91 | 1.11 | 39 651.32 | | 62 054.32 |
| | | *Количество=(0.1*15.65) = 1.565* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 119 195.06 |
| | Пр/812-049.3-1 | НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах) | % | 97 | | 97 | | | | | 115 619.21 |
| | Пр/774-049.3 | СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах) | % | 51 | | 51 | | | | | 60 789.48 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **24 597.57** | | **384 952.01** |
| Наклонно-направленное бурение через а/д (Диаметр протягиваемой трубы - 225х20,5) | | | | | | | | | | | |
| **118** | **ГЭСН 04-01-079-01** | **Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.27 | | | | | **149.78** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.27 | | 0.27 | | | 554.75 | | 149.78 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 758.80** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.56 | | | | | **357.02** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.28 | | 0.28 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 1 758.80 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.56 | | 0.56 | | | 637.54 | | 357.02 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 265.60** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 506.80 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 537.21 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 228.06 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 030.87** | | **3 030.87** |
| **119** | **ГЭСН 04-01-080-01** | **Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.26 | | | | | **144.24** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.26 | | 0.26 | | | 554.75 | | 144.24 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 633.17** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.52 | | | | | **331.52** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.26 | | 0.26 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 1 633.17 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.52 | | 0.52 | | | 637.54 | | 331.52 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 108.93** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 475.76 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 504.31 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 214.09 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 827.33** | | **2 827.33** |
| **120** | **ГЭСН 04-01-085-03** | **Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Dy=400 мм длиной до 200 м** | **м** | **13.5** | **1** | **13.5** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 28.215 | | | | | **17 287.61** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 2.09 | | 28.215 | | | 612.71 | | 17 287.61 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **119 484.84** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 46.575 | | | | | **29 703.51** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.94 | | 12.69 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 79 711.47 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 1.88 | | 25.38 | | | 637.54 | | 16 180.77 |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.02 | | 0.27 | | | 1 740.53 | | 469.94 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.02 | | 0.27 | | | 745.18 | | 201.20 |
| | 91.07.06-001 | Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3 | маш.-ч | 0.94 | | 12.69 | 1 459.28 | 1.52 | 2 218.11 | | 28 147.82 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.94 | | 12.69 | | | 637.54 | | 8 090.38 |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.34 | | 4.59 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 5 292.50 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.34 | | 4.59 | | | 637.54 | | 2 926.31 |
| | 91.13.03-041 | Автоцистерны, объем 8 м3 | маш.-ч | 0.16 | | 2.16 | | | 1 658.69 | | 3 582.77 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.16 | | 2.16 | | | 554.75 | | 1 198.26 |
| | 91.19.01-001 | Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3 | маш.-ч | 0.11 | | 1.485 | 1 002.48 | 1.44 | 1 443.57 | | 2 143.70 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.11 | | 1.485 | | | 745.18 | | 1 106.59 |
| | 91.19.12-081 | Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м | маш.-ч | 0.16 | | 2.16 | | | 63.26 | | 136.64 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **3 587.52** |
| | *01.3.01.06-0034* | *Смазка медно-графитовая* | *кг* | *0.07638* | | *1.03113* | 496.41 | 1.73 | *858.79* | | *885.52* |
| | *01.3.05.23-0171* | *Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая* | *т* | *0.00168* | | *0.02268* | 30 083.51 | 1.61 | *48 434.45* | | *1 098.49* |
| | *01.4.03.01* | *Порошки бентонитовые* | *кг* | *132* | | *1 782* | | | *0.00* | | |
| | *01.4.03.03* | *Материалы для стабилизации буровых скважин* | *т* | *0.00658* | | *0.08883* | | | *0.00* | | |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *2.16* | | *29.16* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *1 603.51* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **170 063.48** |
| 120.1 | 01.4.03.01-0021 | Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 8,0-11,0 м3/т | т | 0.132 | | 1.782 | 15 384.88 | 0.99 | 15 231.03 | | 27 141.70 |
| | | *Количество=(0.132*13.5) = 1.782* | | | | | | | | | |
| 120.2 | 01.4.03.03-0011 | Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состояние не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3 | т | 0.00658 | | 0.08883 | 409 055.47 | 1.22 | 499 047.67 | | 44 330.40 |
| | | *Количество=(0.00658*13.5) = 0.08883* | | | | | | | | | |
| 120.3 | 24.3.03.11-0131 | Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 355 мм, толщина стенки 32,2 мм | м | 1 | | 13.5 | 6 109.05 | 1.08 | 6 597.77 | | 89 069.90 |
| | | *Количество=13.5 = 13.5* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 46 991.12 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 49 810.59 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 21 146.00 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **29 745.34** | | **401 562.07** |
| **121** | **ГЭСН 24-02-001-14** | **Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб: 355 мм** | **место** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.91 | | | | | **1 012.13** |
| | 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 1.91 | | 1.91 | | | 529.91 | | 1 012.13 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **316.20** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.06 | | | | | **38.25** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.06 | | 0.06 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 69.18 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.06 | | 0.06 | | | 637.54 | | 38.25 |
| | 91.17.04-048 | Аппараты с ручным управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 315 до 630 мм | маш.-ч | 1.62 | | 1.62 | 108.14 | 1.41 | 152.48 | | 247.02 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **19.49** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.02* | | *0.02* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *19.22* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.003* | | *0.003* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.27* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 386.07** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 050.38 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 228.94 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 777.28 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 392.29** | | **3 392.29** |
| **122** | **ГЭСН 22-05-005-03** | **Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 200 мм** | **100 м трубы, уложенной в футляр** | **0.135** | **1** | **0.135** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 10.7352 | | | | | **5 955.35** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 79.52 | | 10.7352 | | | 554.75 | | 5 955.35 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **53.26** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0081 | | | | | **6.04** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.06 | | 0.0081 | | | 1 740.53 | | 14.10 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.06 | | 0.0081 | | | 745.18 | | 6.04 |
| | 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 23.6 | | 3.186 | 8.84 | 1.39 | 12.29 | | 39.16 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1 287.51** |
| | *01.7.19.04-0024* | *Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм* | *кг* | *39.4* | | *5.319* | 61.70 | 1.59 | *98.10* | | *521.79* |
| | *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг* | *т* | *0.073* | | *0.009855* | 55 898.18 | 1.39 | *77 698.47* | | *765.72* |
| | *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые* | *м* | *110* | | *14.85* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **7 302.16** |
| 122.1 | ТЦ_24.3.03.11_77_5021013384_19.12.2025_01_7.1 | Труба Мультипайп ПРО RC ГАЗ III ПЭ100-RC/ПЭ100/ПЭ100-RC ГАЗ SDR11 ?225х20,5 | м | 110 | | 14.85 | | | 5 592.66 | | 83 051.00 |
| | | *МР=5592.66 руб =5483.00+109.66{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(110*0.135) = 14.85* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 5 961.39 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 6 974.83 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 4 411.43 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **753 625.33** | | **101 739.42** |
| **123** | **ГЭСН 22-05-004-01** | **Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм** | **футляр** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.89 | | | | | **1 495.55** |
| | 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 2.89 | | 2.89 | | | 517.49 | | 1 495.55 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **224.73** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.04 | | | | | **22.19** |
| | 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 0.99 | | 0.99 | 95.25 | 1.4 | 133.35 | | 132.02 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.04 | | 0.04 | | | 717.22 | | 28.69 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.04 | | 0.04 | | | 554.75 | | 22.19 |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.47 | | 0.47 | | | 136.21 | | 64.02 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1 348.12** |
| | *01.2.01.02-0054* | *Битум нефтяной строительный БН-90/10* | *т* | *0.012* | | *0.012* | 22 965.21 | 1.24 | *28 476.86* | | *341.72* |
| | *01.7.07.29-0322* | *Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм* | *кг* | *4.2* | | *4.2* | 152.78 | 1.43 | *218.48* | | *917.62* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.6* | | *0.6* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *86.84* |
| | *11.1.03.06-0075* | *Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III* | *м3* | *0.00019* | | *0.00019* | 5 764.42 | 1.77 | *10 203.02* | | *1.94* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 090.59** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 517.74 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 775.76 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 123.13 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **5 989.48** | | **5 989.48** |
| Наклонно-направленное бурение через а/д (Диаметр протягиваемой трубы - 225х20,5) (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **124** | **ГЭСН 04-01-079-01** | **Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)** | **шт** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.648 | | | | | **359.48** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.27 | 1.2 | 0.648 | | | 554.75 | | 359.48 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **4 221.13** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 1.344 | | | | | **856.85** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.28 | 1.2 | 0.672 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 4 221.13 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.56 | 1.2 | 1.344 | | | 637.54 | | 856.85 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **5 437.46** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 216.33 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 1 289.31 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 547.35 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 637.06** | | **7 274.12** |
| **125** | **ГЭСН 04-01-080-01** | **Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)** | **шт** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.624 | | | | | **346.16** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.26 | 1.2 | 0.624 | | | 554.75 | | 346.16 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **3 919.62** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 1.248 | | | | | **795.65** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.26 | 1.2 | 0.624 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 3 919.62 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.52 | 1.2 | 1.248 | | | 637.54 | | 795.65 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **5 061.43** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 141.81 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 1 210.32 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 513.81 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 392.78** | | **6 785.56** |
| **126** | **ГЭСН 04-01-085-03** | **Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Dy=400 мм длиной до 200 м** | **м** | **30.5** | **1** | **30.5** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 76.494 | | | | | **46 868.64** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 2.09 | 1.2 | 76.494 | | | 612.71 | | 46 868.64 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **323 936.69** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 126.27 | | | | | **80 529.51** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.94 | 1.2 | 34.404 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 216 106.66 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 1.88 | 1.2 | 68.808 | | | 637.54 | | 43 867.85 |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.02 | 1.2 | 0.732 | | | 1 740.53 | | 1 274.07 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.02 | 1.2 | 0.732 | | | 745.18 | | 545.47 |
| | 91.07.06-001 | Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3 | маш.-ч | 0.94 | 1.2 | 34.404 | 1 459.28 | 1.52 | 2 218.11 | | 76 311.86 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.94 | 1.2 | 34.404 | | | 637.54 | | 21 933.93 |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.34 | 1.2 | 12.444 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 14 348.55 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.34 | 1.2 | 12.444 | | | 637.54 | | 7 933.55 |
| | 91.13.03-041 | Автоцистерны, объем 8 м3 | маш.-ч | 0.16 | 1.2 | 5.856 | | | 1 658.69 | | 9 713.29 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.16 | 1.2 | 5.856 | | | 554.75 | | 3 248.62 |
| | 91.19.01-001 | Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3 | маш.-ч | 0.11 | 1.2 | 4.026 | 1 002.48 | 1.44 | 1 443.57 | | 5 811.81 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.11 | 1.2 | 4.026 | | | 745.18 | | 3 000.09 |
| | 91.19.12-081 | Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м | маш.-ч | 0.16 | 1.2 | 5.856 | | | 63.26 | | 370.45 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **8 105.15** |
| | *01.3.01.06-0034* | *Смазка медно-графитовая* | *кг* | *0.07638* | | *2.32959* | 496.41 | 1.73 | *858.79* | | *2 000.63* |
| | *01.3.05.23-0171* | *Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая* | *т* | *0.00168* | | *0.05124* | 30 083.51 | 1.61 | *48 434.45* | | *2 481.78* |
| | *01.4.03.01* | *Порошки бентонитовые* | *кг* | *132* | | *4 026* | | | *0.00* | | |
| | *01.4.03.03* | *Материалы для стабилизации буровых скважин* | *т* | *0.00658* | | *0.20069* | | | *0.00* | | |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *2.16* | | *65.88* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *3 622.74* |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **459 439.99** |
| 126.1 | 01.4.03.01-0021 | Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 8,0-11,0 м3/т | т | 0.132 | | 4.026 | 15 384.88 | 0.99 | 15 231.03 | | 61 320.13 |
| | | *Количество=(0.132*30.5) = 4.026* | | | | | | | | | |
| 126.2 | 01.4.03.03-0011 | Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состояние не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3 | т | 0.00658 | | 0.20069 | 409 055.47 | 1.22 | 499 047.67 | | 100 153.88 |
| | | *Количество=(0.00658*30.5) = 0.20069* | | | | | | | | | |
| 126.3 | 24.3.03.11-0131 | Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 355 мм, толщина стенки 32,2 мм | м | 1 | | 30.5 | 6 109.05 | 1.08 | 6 597.77 | | 201 231.99 |
| | | *Количество=30.5 = 30.5* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 127 398.15 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 135 042.04 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 57 329.17 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **33 262.86** | | **1 014 517.20** |
| **127** | **ГЭСН 24-02-001-14** | **Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб: 355 мм** | **место** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 4.584 | | | | | **2 429.11** |
| | 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 1.91 | 1.2 | 4.584 | | | 529.91 | | 2 429.11 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **758.88** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.144 | | | | | **91.81** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.06 | 1.2 | 0.144 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 166.04 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.06 | 1.2 | 0.144 | | | 637.54 | | 91.81 |
| | 91.17.04-048 | Аппараты с ручным управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 315 до 630 мм | маш.-ч | 1.62 | 1.2 | 3.888 | 108.14 | 1.41 | 152.48 | | 592.84 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **38.96** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.02* | | *0.04* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *38.43* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.003* | | *0.006* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.53* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 318.76** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 520.92 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 2 949.48 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 865.48 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **4 066.86** | | **8 133.72** |
| **128** | **ГЭСН 22-05-005-03** | **Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 200 мм** | **100 м трубы, уложенной в футляр** | **0.305** | **1** | **0.305** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 29.10432 | | | | | **16 145.62** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 79.52 | 1.2 | 29.10432 | | | 554.75 | | 16 145.62 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **144.38** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.02196 | | | | | **16.36** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.06 | 1.2 | 0.02196 | | | 1 740.53 | | 38.22 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.06 | 1.2 | 0.02196 | | | 745.18 | | 16.36 |
| | 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 23.6 | 1.2 | 8.6376 | 8.84 | 1.39 | 12.29 | | 106.16 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **2 908.83** |
| | *01.7.19.04-0024* | *Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм* | *кг* | *39.4* | | *12.017* | 61.70 | 1.59 | *98.10* | | *1 178.87* |
| | *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг* | *т* | *0.073* | | *0.022265* | 55 898.18 | 1.39 | *77 698.47* | | *1 729.96* |
| | *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые* | *м* | *110* | | *33.55* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **19 215.19** |
| 128.1 | ТЦ_24.3.03.11_77_5021013384_19.12.2025_01_7.1 | Труба Мультипайп ПРО RC ГАЗ III ПЭ100-RC/ПЭ100/ПЭ100-RC ГАЗ SDR11 ?225х20,5 | м | 110 | | 33.55 | | | 5 592.66 | | 187 633.74 |
| | | *МР=5592.66 руб =5483.00+109.66{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(110*0.305) = 33.55* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 16 161.98 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 18 909.52 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 11 959.87 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **779 404.33** | | **237 718.32** |
| **129** | **ГЭСН 22-05-004-01** | **Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм** | **футляр** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 6.936 | | | | | **3 589.31** |
| | 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 2.89 | 1.2 | 6.936 | | | 517.49 | | 3 589.31 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **539.33** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.096 | | | | | **53.26** |
| | 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 0.99 | 1.2 | 2.376 | 95.25 | 1.4 | 133.35 | | 316.84 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.04 | 1.2 | 0.096 | | | 717.22 | | 68.85 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.04 | 1.2 | 0.096 | | | 554.75 | | 53.26 |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.47 | 1.2 | 1.128 | | | 136.21 | | 153.64 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **2 696.24** |
| | *01.2.01.02-0054* | *Битум нефтяной строительный БН-90/10* | *т* | *0.012* | | *0.024* | 22 965.21 | 1.24 | *28 476.86* | | *683.44* |
| | *01.7.07.29-0322* | *Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм* | *кг* | *4.2* | | *8.4* | 152.78 | 1.43 | *218.48* | | *1 835.23* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.6* | | *1.2* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *173.69* |
| | *11.1.03.06-0075* | *Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III* | *м3* | *0.00019* | | *0.00038* | 5 764.42 | 1.77 | *10 203.02* | | *3.88* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **6 878.14** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 642.57 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 4 261.81 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 2 695.50 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **6 917.73** | | **13 835.45** |
| Наклонно-направленное бурение через а/д (Диаметр протягиваемой трубы - 160х14,6) | | | | | | | | | | | |
| **130** | **ГЭСН 04-01-079-01** | **Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.27 | | | | | **149.78** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.27 | | 0.27 | | | 554.75 | | 149.78 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 758.80** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.56 | | | | | **357.02** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.28 | | 0.28 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 1 758.80 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.56 | | 0.56 | | | 637.54 | | 357.02 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 265.60** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 506.80 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 537.21 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 228.06 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 030.87** | | **3 030.87** |
| **131** | **ГЭСН 04-01-080-01** | **Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.26 | | | | | **144.24** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.26 | | 0.26 | | | 554.75 | | 144.24 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 633.17** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.52 | | | | | **331.52** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.26 | | 0.26 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 1 633.17 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.52 | | 0.52 | | | 637.54 | | 331.52 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 108.93** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 475.76 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 504.31 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 214.09 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 827.33** | | **2 827.33** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **132** | **ГЭСН 04-01-085-03** | **Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Dy=400 мм длиной до 200 м** | **м** | **11** | **1** | **11** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 22.99 | | | | | **14 086.20** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 2.09 | | 22.99 | | | 612.71 | | 14 086.20 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **97 358.03** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 37.95 | | | | | **24 202.86** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.94 | | 10.34 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 64 950.09 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 1.88 | | 20.68 | | | 637.54 | | 13 184.33 |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.02 | | 0.22 | | | 1 740.53 | | 382.92 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.02 | | 0.22 | | | 745.18 | | 163.94 |
| | 91.07.06-001 | Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3 | маш.-ч | 0.94 | | 10.34 | 1 459.28 | 1.52 | 2 218.11 | | 22 935.26 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.94 | | 10.34 | | | 637.54 | | 6 592.16 |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.34 | | 3.74 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 4 312.41 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.34 | | 3.74 | | | 637.54 | | 2 384.40 |
| | 91.13.03-041 | Автоцистерны, объем 8 м3 | маш.-ч | 0.16 | | 1.76 | | | 1 658.69 | | 2 919.29 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.16 | | 1.76 | | | 554.75 | | 976.36 |
| | 91.19.01-001 | Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3 | маш.-ч | 0.11 | | 1.21 | 1 002.48 | 1.44 | 1 443.57 | | 1 746.72 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.11 | | 1.21 | | | 745.18 | | 901.67 |
| | 91.19.12-081 | Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м | маш.-ч | 0.16 | | 1.76 | | | 63.26 | | 111.34 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **2 923.17** |
| | *01.3.01.06-0034* | *Смазка медно-графитовая* | *кг* | *0.07638* | | *0.84018* | 496.41 | 1.73 | *858.79* | | *721.54* |
| | *01.3.05.23-0171* | *Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая* | *т* | *0.00168* | | *0.01848* | 30 083.51 | 1.61 | *48 434.45* | | *895.07* |
| | *01.4.03.01* | *Порошки бентонитовые* | *кг* | *132* | | *1 452* | | | *0.00* | | |
| | *01.4.03.03* | *Материалы для стабилизации буровых скважин* | *т* | *0.00658* | | *0.07238* | | | *0.00* | | |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *2.16* | | *23.76* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *1 306.56* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **138 570.26** |
| 132.1 | 01.4.03.01-0021 | Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 8,0-11,0 м3/т | т | 0.132 | | 1.452 | 15 384.88 | 0.99 | 15 231.03 | | 22 115.46 |
| | | *Количество=(0.132*11) = 1.452* | | | | | | | | | |
| 132.2 | 01.4.03.03-0011 | Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состояние не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3 | т | 0.00658 | | 0.07238 | 409 055.47 | 1.22 | 499 047.67 | | 36 121.07 |
| | | *Количество=(0.00658*11) = 0.07238* | | | | | | | | | |
| 132.3 | 24.3.03.11-0036 | Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 315 мм, толщина стенки 28,6 мм | м | 1 | | 11 | 4 816.03 | 1.08 | 5 201.31 | | 57 214.41 |
| | | *Количество=11 = 11* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 38 289.06 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 40 586.40 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 17 230.08 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **28 348.88** | | **311 837.68** |
| **133** | **ГЭСН 24-02-001-13** | **Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 225 до 315 мм** | **соединение** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.73 | | | | | **916.74** |
| | 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 1.73 | | 1.73 | | | 529.91 | | 916.74 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **150.32** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.05 | | | | | **31.88** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.05 | | 0.05 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 57.65 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.05 | | 0.05 | | | 637.54 | | 31.88 |
| | 91.17.04-047 | Аппараты с ручным управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм | маш.-ч | 1.47 | | 1.47 | 51.67 | 1.22 | 63.04 | | 92.67 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **19.40** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.02* | | *0.02* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *19.22* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.002* | | *0.002* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.18* |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 118.34** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 948.62 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 109.89 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 701.98 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 930.21** | | **2 930.21** |
| **134** | **ГЭСН 22-05-005-02** | **Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм** | **100 м трубы, уложенной в футляр** | **0.11** | **1** | **0.11** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 8.3622 | | | | | **4 638.93** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 76.02 | | 8.3622 | | | 554.75 | | 4 638.93 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **38.08** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0044 | | | | | **3.28** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.04 | | 0.0044 | | | 1 740.53 | | 7.66 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.04 | | 0.0044 | | | 745.18 | | 3.28 |
| | 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 22.5 | | 2.475 | 8.84 | 1.39 | 12.29 | | 30.42 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **855.79** |
| | *01.7.19.04-0024* | *Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм* | *кг* | *30.2* | | *3.322* | 61.70 | 1.59 | *98.10* | | *325.89* |
| | *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг* | *т* | *0.062* | | *0.00682* | 55 898.18 | 1.39 | *77 698.47* | | *529.90* |
| | *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые* | *м* | *110* | | *12.1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **5 536.08** |
| 134.1 | ТЦ_24.3.03.11_77_5021013384_19.12.2025_01_6.1 | Труба Мультипайп ПРО RC ГАЗ III ПЭ100-RC/ПЭ100/ПЭ100-RC ГАЗ SDR11 ?160х14,6 | м | 110 | | 12.1 | | | 2 835.60 | | 34 310.76 |
| | | *МР=2835.6 руб =2780.00+55.60{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(110*0.11) = 12.1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 4 642.21 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 5 431.39 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 3 435.24 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **442 849.73** | | **48 713.47** |
| **135** | **ГЭСН 22-05-004-13** | **Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 200 до 300 мм** | **футляр** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.26 | | | | | **1 141.46** |
| | 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 2.26 | | 2.26 | | | 505.07 | | 1 141.46 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **108.41** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 0.67 | | 0.67 | 95.25 | 1.4 | 133.35 | | 89.34 |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.14 | | 0.14 | | | 136.21 | | 19.07 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1 258.83** |
| | *01.2.01.02-0054* | *Битум нефтяной строительный БН-90/10* | *т* | *0.01099* | | *0.01099* | 22 965.21 | 1.24 | *28 476.86* | | *312.96* |
| | *01.7.07.29-0322* | *Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм* | *кг* | *3.93* | | *3.93* | 152.78 | 1.43 | *218.48* | | *858.63* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.06* | | *0.06* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *8.68* |
| | *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг* | *т* | *0.00078* | | *0.00078* | 55 898.18 | 1.39 | *77 698.47* | | *60.60* |
| | *11.1.03.06-0075* | *Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III* | *м3* | *0.00176* | | *0.00176* | 5 764.42 | 1.77 | *10 203.02* | | *17.96* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 508.70** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 141.46 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 335.51 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 844.68 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **4 688.89** | | **4 688.89** |
| Наклонно-направленное бурение через а/д (Диаметр протягиваемой трубы - 160х14,6) (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **136** | **ГЭСН 04-01-079-01** | **Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.324 | | | | | **179.74** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.27 | 1.2 | 0.324 | | | 554.75 | | 179.74 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **2 110.56** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.672 | | | | | **428.43** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.28 | 1.2 | 0.336 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 2 110.56 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.56 | 1.2 | 0.672 | | | 637.54 | | 428.43 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 718.73** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 608.17 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 644.66 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 273.68 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 637.07** | | **3 637.07** |
| **137** | **ГЭСН 04-01-080-01** | **Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.312 | | | | | **173.08** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.26 | 1.2 | 0.312 | | | 554.75 | | 173.08 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 959.81** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.624 | | | | | **397.82** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.26 | 1.2 | 0.312 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 1 959.81 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.52 | 1.2 | 0.624 | | | 637.54 | | 397.82 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 530.71** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 570.90 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 605.15 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 256.91 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 392.77** | | **3 392.77** |
| **138** | **ГЭСН 04-01-085-03** | **Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Dy=400 мм длиной до 200 м** | **м** | **13** | **1** | **13** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 32.604 | | | | | **19 976.80** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 2.09 | 1.2 | 32.604 | | | 612.71 | | 19 976.80 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **138 071.40** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 53.82 | | | | | **34 324.06** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.94 | 1.2 | 14.664 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 92 111.04 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 1.88 | 1.2 | 29.328 | | | 637.54 | | 18 697.77 |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.02 | 1.2 | 0.312 | | | 1 740.53 | | 543.05 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.02 | 1.2 | 0.312 | | | 745.18 | | 232.50 |
| | 91.07.06-001 | Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3 | маш.-ч | 0.94 | 1.2 | 14.664 | 1 459.28 | 1.52 | 2 218.11 | | 32 526.37 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.94 | 1.2 | 14.664 | | | 637.54 | | 9 348.89 |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.34 | 1.2 | 5.304 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 6 115.78 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.34 | 1.2 | 5.304 | | | 637.54 | | 3 381.51 |
| | 91.13.03-041 | Автоцистерны, объем 8 м3 | маш.-ч | 0.16 | 1.2 | 2.496 | | | 1 658.69 | | 4 140.09 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.16 | 1.2 | 2.496 | | | 554.75 | | 1 384.66 |
| | 91.19.01-001 | Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3 | маш.-ч | 0.11 | 1.2 | 1.716 | 1 002.48 | 1.44 | 1 443.57 | | 2 477.17 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.11 | 1.2 | 1.716 | | | 745.18 | | 1 278.73 |
| | 91.19.12-081 | Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м | маш.-ч | 0.16 | 1.2 | 2.496 | | | 63.26 | | 157.90 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **3 454.66** |
| | *01.3.01.06-0034* | *Смазка медно-графитовая* | *кг* | *0.07638* | | *0.99294* | 496.41 | 1.73 | *858.79* | | *852.73* |
| | *01.3.05.23-0171* | *Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая* | *т* | *0.00168* | | *0.02184* | 30 083.51 | 1.61 | *48 434.45* | | *1 057.81* |
| | *01.4.03.01* | *Порошки бентонитовые* | *кг* | *132* | | *1 716* | | | *0.00* | | |
| | *01.4.03.03* | *Материалы для стабилизации буровых скважин* | *т* | *0.00658* | | *0.08554* | | | *0.00* | | |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *2.16* | | *28.08* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *1 544.12* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **195 826.92** |
| 138.1 | 01.4.03.01-0021 | Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 8,0-11,0 м3/т | т | 0.132 | | 1.716 | 15 384.88 | 0.99 | 15 231.03 | | 26 136.45 |
| | | *Количество=(0.132*13) = 1.716* | | | | | | | | | |
| 138.2 | 01.4.03.03-0011 | Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состояние не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3 | т | 0.00658 | | 0.08554 | 409 055.47 | 1.22 | 499 047.67 | | 42 688.54 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Количество=(0.00658*13) = 0.08554* | | | | | | | | | |
| 138.3 | 24.3.03.11-0036 | Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 315 мм, толщина стенки 28,6 мм | м | 1 | | 13 | 4 816.03 | 1.08 | 5 201.31 | | 67 617.03 |
| | | *Количество=13 = 13* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 54 300.86 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 57 558.91 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 24 435.39 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **31 866.40** | | **414 263.24** |
| **139** | **ГЭСН 24-02-001-13** | **Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 225 до 315 мм** | **соединение** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.076 | | | | | **1 100.09** |
| | 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 1.73 | 1.2 | 2.076 | | | 529.91 | | 1 100.09 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **180.38** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.06 | | | | | **38.25** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.05 | 1.2 | 0.06 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 69.18 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.05 | 1.2 | 0.06 | | | 637.54 | | 38.25 |
| | 91.17.04-047 | Аппараты с ручным управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм | маш.-ч | 1.47 | 1.2 | 1.764 | 51.67 | 1.22 | 63.04 | | 111.20 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **19.40** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.02* | | *0.02* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *19.22* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.002* | | *0.002* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.18* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 338.12** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 138.34 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 331.86 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 842.37 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 512.35** | | **3 512.35** |
| **140** | **ГЭСН 22-05-005-02** | **Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм** | **100 м трубы, уложенной в футляр** | **0.13** | **1** | **0.13** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 11.85912 | | | | | **6 578.85** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 76.02 | 1.2 | 11.85912 | | | 554.75 | | 6 578.85 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **54.00** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.00624 | | | | | **4.65** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.04 | 1.2 | 0.00624 | | | 1 740.53 | | 10.86 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.04 | 1.2 | 0.00624 | | | 745.18 | | 4.65 |
| | 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 22.5 | 1.2 | 3.51 | 8.84 | 1.39 | 12.29 | | 43.14 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1 011.39** |
| | *01.7.19.04-0024* | *Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм* | *кг* | *30.2* | | *3.926* | 61.70 | 1.59 | *98.10* | | *385.14* |
| | *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг* | *т* | *0.062* | | *0.00806* | 55 898.18 | 1.39 | *77 698.47* | | *626.25* |
| | *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые* | *м* | *110* | | *14.3* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **7 648.89** |
| 140.1 | ТЦ_24.3.03.11_77_5021013384_19.12.2025_01_6.1 | Труба Мультипайп ПРО RC ГАЗ III ПЭ100-RC/ПЭ100/ПЭ100-RC ГАЗ SDR11 ?160х14,6 | м | 110 | | 14.3 | | | 2 835.60 | | 40 549.08 |
| | | *МР=2835.6 руб =2780.00+55.60{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(110*0.13) = 14.3* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 6 583.50 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 7 702.70 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 4 871.79 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **467 480.46** | | **60 772.46** |
| **141** | **ГЭСН 22-05-004-13** | **Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 200 до 300 мм** | **футляр** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.712 | | | | | **1 369.75** |
| | 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 2.26 | 1.2 | 2.712 | | | 505.07 | | 1 369.75 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **130.09** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 0.67 | 1.2 | 0.804 | 95.25 | 1.4 | 133.35 | | 107.21 |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.14 | 1.2 | 0.168 | | | 136.21 | | 22.88 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1 258.83** |
| | *01.2.01.02-0054* | *Битум нефтяной строительный БН-90/10* | *т* | *0.01099* | | *0.01099* | 22 965.21 | 1.24 | *28 476.86* | | *312.96* |
| | *01.7.07.29-0322* | *Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм* | *кг* | *3.93* | | *3.93* | 152.78 | 1.43 | *218.48* | | *858.63* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.06* | | *0.06* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *8.68* |
| | *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг* | *т* | *0.00078* | | *0.00078* | 55 898.18 | 1.39 | *77 698.47* | | *60.60* |
| | *11.1.03.06-0075* | *Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III* | *м3* | *0.00176* | | *0.00176* | 5 764.42 | 1.77 | *10 203.02* | | *17.96* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 758.67** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 369.75 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 602.61 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 013.62 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **5 374.90** | | **5 374.90** |
| Наклонно-направленное бурение через а/д (Диаметр протягиваемой трубы - 90х8,2) | | | | | | | | | | | |
| **142** | **ГЭСН 04-01-079-01** | **Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)** | **шт** | **4** | **1** | **4** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.08 | | | | | **599.13** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.27 | | 1.08 | | | 554.75 | | 599.13 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **7 035.21** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 2.24 | | | | | **1 428.09** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.28 | | 1.12 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 7 035.21 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.56 | | 2.24 | | | 637.54 | | 1 428.09 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **9 062.43** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 027.22 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 2 148.85 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 912.25 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 030.88** | | **12 123.53** |
| **143** | **ГЭСН 04-01-080-01** | **Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)** | **шт** | **4** | **1** | **4** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.04 | | | | | **576.94** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.26 | | 1.04 | | | 554.75 | | 576.94 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **6 532.70** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 2.08 | | | | | **1 326.08** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.26 | | 1.04 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 6 532.70 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.52 | | 2.08 | | | 637.54 | | 1 326.08 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **8 435.72** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 903.02 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 2 017.20 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 856.36 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 827.32** | | **11 309.28** |
| **144** | **ГЭСН 04-01-085-02** | **Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Dy=225 мм длиной до 300 м** | **м** | **69.5** | **1** | **69.5** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 91.74 | | | | | **56 210.02** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 1.32 | | 91.74 | | | 612.71 | | 56 210.02 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **382 244.54** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 149.703 | | | | | **95 483.13** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.59 | | 41.005 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 257 570.45 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 1.18 | | 82.01 | | | 637.54 | | 52 284.66 |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.004 | | 0.278 | | | 1 740.53 | | 483.87 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.004 | | 0.278 | | | 745.18 | | 207.16 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.07.06-001 | Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3 | маш.-ч | 0.59 | | 41.005 | 1 459.28 | 1.52 | 2 218.11 | | 90 953.60 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.59 | | 41.005 | | | 637.54 | | 26 142.33 |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.29 | | 20.155 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 23 239.72 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.29 | | 20.155 | | | 637.54 | | 12 849.62 |
| | 91.13.03-041 | Автоцистерны, объем 8 м3 | маш.-ч | 0.05 | | 3.475 | | | 1 658.69 | | 5 763.95 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.05 | | 3.475 | | | 554.75 | | 1 927.76 |
| | 91.19.01-001 | Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3 | маш.-ч | 0.04 | | 2.78 | 1 002.48 | 1.44 | 1 443.57 | | 4 013.12 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.04 | | 2.78 | | | 745.18 | | 2 071.60 |
| | 91.19.12-081 | Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м | маш.-ч | 0.05 | | 3.475 | | | 63.26 | | 219.83 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **6 722.85** |
| | *01.3.01.06-0034* | *Смазка медно-графитовая* | *кг* | *0.038* | | *2.641* | 496.41 | 1.73 | *858.79* | | *2 268.06* |
| | *01.3.05.23-0171* | *Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая* | *т* | *0.00054* | | *0.03753* | 30 083.51 | 1.61 | *48 434.45* | | *1 817.74* |
| | *01.4.03.01* | *Порошки бентонитовые* | *кг* | *40.6* | | *2 821.7* | | | *0.00* | | |
| | *01.4.03.03* | *Материалы для стабилизации буровых скважин* | *т* | *0.00206* | | *0.14317* | | | *0.00* | | |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *0.69* | | *47.955* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *2 637.05* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **540 660.54** |
| 144.1 | 01.4.03.01-0021 | Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 8,0-11,0 м3/т | т | 0.0406 | | 2.8217 | 15 384.88 | 0.99 | 15 231.03 | | 42 977.40 |
| | | *Количество=(0.0406*69.5) = 2.8217* | | | | | | | | | |
| 144.2 | 01.4.03.03-0011 | Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состояние не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3 | т | 0.00206 | | 0.14317 | 409 055.47 | 1.22 | 499 047.67 | | 71 448.65 |
| | | *Количество=(0.00206*69.5) = 0.14317* | | | | | | | | | |
| 144.3 | 24.3.03.11-0033 | Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 225 мм, толщина стенки 20,5 мм | м | 1 | | 69.5 | 2 473.60 | 1.08 | 2 671.49 | | 185 668.56 |
| | | *Количество=69.5 = 69.5* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 151 693.15 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 160 794.74 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 68 261.92 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **15 392.98** | | **1 069 811.81** |
| **145** | **ГЭСН 24-02-001-12** | **Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 160 до 225 мм** | **соединение** | **6** | **1** | **6** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 6.66 | | | | | **3 529.20** |
| | 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 1.11 | | 6.66 | | | 529.91 | | 3 529.20 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 207.41** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-054 | Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм | маш.-ч | 1.02 | | 6.12 | 139.92 | 1.41 | 197.29 | | 1 207.41 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **52.63** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.009* | | *0.054* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *51.89* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.0014* | | *0.0084* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.74* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **4 789.24** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 529.20 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 4 129.16 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 2 611.61 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 921.67** | | **11 530.01** |
| **146** | **ГЭСН 22-05-005-01** | **Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм** | **100 м трубы, уложенной в футляр** | **0.695** | **1** | **0.695** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 49.81065 | | | | | **27 632.46** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 71.67 | | 49.81065 | | | 554.75 | | 27 632.46 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **216.52** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.02085 | | | | | **15.54** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.03 | | 0.02085 | | | 1 740.53 | | 36.29 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.03 | | 0.02085 | | | 745.18 | | 15.54 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 21.1 | | 14.6645 | 8.84 | 1.39 | 12.29 | | 180.23 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **4 321.60** |
| | *01.7.19.04-0024* | *Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм* | *кг* | *22.2* | | *15.429* | 61.70 | 1.59 | *98.10* | | *1 513.58* |
| | *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг* | *т* | *0.052* | | *0.03614* | 55 898.18 | 1.39 | *77 698.47* | | *2 808.02* |
| | *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые* | *м* | *110* | | *76.45* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **32 186.12** |
| 146.1 | ТЦ_24.3.03.11_77_5021013384_19.12.2025_01_4.1 | Труба Мультипайп ПРО RC ГАЗ III ПЭ100 RC/ПЭ100/ПЭ100-RC ГАЗ SDR11 ?90х8,2 | м | 110 | | 76.45 | | | 900.66 | | 68 855.46 |
| | | *МР=900.66 руб =883.00+17.66{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(110*0.695) = 76.45* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 27 648.00 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 32 348.16 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 20 459.52 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **221 365.84** | | **153 849.26** |
| **147** | **ГЭСН 22-05-004-12** | **Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 100 до 200 мм** | **футляр** | **4** | **1** | **4** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 6.76 | | | | | **3 414.27** |
| | 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 1.69 | | 6.76 | | | 505.07 | | 3 414.27 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **337.65** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 0.49 | | 1.96 | 95.25 | 1.4 | 133.35 | | 261.37 |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.14 | | 0.56 | | | 136.21 | | 76.28 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **3 702.52** |
| | *01.2.01.02-0054* | *Битум нефтяной строительный БН-90/10* | *т* | *0.00802* | | *0.03208* | 22 965.21 | 1.24 | *28 476.86* | | *913.54* |
| | *01.7.07.29-0322* | *Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм* | *кг* | *2.87* | | *11.48* | 152.78 | 1.43 | *218.48* | | *2 508.15* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.06* | | *0.24* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *34.74* |
| | *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг* | *т* | *0.00078* | | *0.00312* | 55 898.18 | 1.39 | *77 698.47* | | *242.42* |
| | *11.1.03.06-0075* | *Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III* | *м3* | *0.00009* | | *0.00036* | 5 764.42 | 1.77 | *10 203.02* | | *3.67* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **7 454.44** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 414.27 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 3 994.70 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 2 526.56 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 493.93** | | **13 975.70** |
| Наклонно-направленное бурение через а/д (Диаметр протягиваемой трубы - 90х8,2) (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **148** | **ГЭСН 04-01-079-01** | **Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)** | **шт** | **3** | **1** | **3** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.972 | | | | | **539.22** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.27 | 1.2 | 0.972 | | | 554.75 | | 539.22 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **6 331.69** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 2.016 | | | | | **1 285.28** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.28 | 1.2 | 1.008 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 6 331.69 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.56 | 1.2 | 2.016 | | | 637.54 | | 1 285.28 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **8 156.19** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 824.50 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 1 933.97 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 821.03 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 637.06** | | **10 911.19** |
| **149** | **ГЭСН 04-01-080-01** | **Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)** | **шт** | **3** | **1** | **3** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.936 | | | | | **519.25** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.26 | 1.2 | 0.936 | | | 554.75 | | 519.25 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **5 879.43** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 1.872 | | | | | **1 193.47** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.26 | 1.2 | 0.936 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 5 879.43 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.52 | 1.2 | 1.872 | | | 637.54 | | 1 193.47 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **7 592.15** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 712.72 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 1 815.48 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 770.72 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 392.78** | | **10 178.35** |
| **150** | **ГЭСН 04-01-085-02** | **Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Dy=225 мм длиной до 300 м** | **м** | **38.6** | **1** | **38.6** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 61.1424 | | | | | **37 462.56** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 1.32 | 1.2 | 61.1424 | | | 612.71 | | 37 462.56 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **254 756.37** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 99.77328 | | | | | **63 637.10** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.59 | 1.2 | 27.3288 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 171 664.22 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 1.18 | 1.2 | 54.6576 | | | 637.54 | | 34 846.41 |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.004 | 1.2 | 0.18528 | | | 1 740.53 | | 322.49 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.004 | 1.2 | 0.18528 | | | 745.18 | | 138.07 |
| | 91.07.06-001 | Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3 | маш.-ч | 0.59 | 1.2 | 27.3288 | 1 459.28 | 1.52 | 2 218.11 | | 60 618.28 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.59 | 1.2 | 27.3288 | | | 637.54 | | 17 423.20 |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.29 | 1.2 | 13.4328 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 15 488.69 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.29 | 1.2 | 13.4328 | | | 637.54 | | 8 563.95 |
| | 91.13.03-041 | Автоцистерны, объем 8 м3 | маш.-ч | 0.05 | 1.2 | 2.316 | | | 1 658.69 | | 3 841.53 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.05 | 1.2 | 2.316 | | | 554.75 | | 1 284.80 |
| | 91.19.01-001 | Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3 | маш.-ч | 0.04 | 1.2 | 1.8528 | 1 002.48 | 1.44 | 1 443.57 | | 2 674.65 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.04 | 1.2 | 1.8528 | | | 745.18 | | 1 380.67 |
| | 91.19.12-081 | Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м | маш.-ч | 0.05 | 1.2 | 2.316 | | | 63.26 | | 146.51 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **3 733.84** |
| | *01.3.01.06-0034* | *Смазка медно-графитовая* | *кг* | *0.038* | | *1.4668* | 496.41 | 1.73 | *858.79* | | *1 259.67* |
| | *01.3.05.23-0171* | *Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая* | *т* | *0.00054* | | *0.020844* | 30 083.51 | 1.61 | *48 434.45* | | *1 009.57* |
| | *01.4.03.01* | *Порошки бентонитовые* | *кг* | *40.6* | | *1 567.16* | | | *0.00* | | |
| | *01.4.03.03* | *Материалы для стабилизации буровых скважин* | *т* | *0.00206* | | *0.079516* | | | *0.00* | | |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *0.69* | | *26.634* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *1 464.60* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **359 589.87** |
| 150.1 | 01.4.03.01-0021 | Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 8,0-11,0 м3/т | т | 0.0406 | | 1.56716 | 15 384.88 | 0.99 | 15 231.03 | | 23 869.46 |
| | | *Количество=(0.0406*38.6) = 1.56716* | | | | | | | | | |
| 150.2 | 01.4.03.03-0011 | Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состояние не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3 | т | 0.00206 | | 0.079516 | 409 055.47 | 1.22 | 499 047.67 | | 39 682.27 |
| | | *Количество=(0.00206*38.6) = 0.079516* | | | | | | | | | |
| 150.3 | 24.3.03.11-0033 | Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 225 мм, толщина стенки 20,5 мм | м | 1 | | 38.6 | 2 473.60 | 1.08 | 2 671.49 | | 103 119.51 |
| | | *Количество=38.6 = 38.6* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 101 099.66 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 107 165.64 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 45 494.85 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **17 588.64** | | **678 921.60** |
| **151** | **ГЭСН 24-02-001-12** | **Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 160 до 225 мм** | **соединение** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.664 | | | | | **1 411.68** |
| | 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 1.11 | 1.2 | 2.664 | | | 529.91 | | 1 411.68 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **482.97** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-054 | Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм | маш.-ч | 1.02 | 1.2 | 2.448 | 139.92 | 1.41 | 197.29 | | 482.97 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **17.55** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.009* | | *0.018* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *17.30* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.0014* | | *0.0028* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.25* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 912.20** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 411.68 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 651.67 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 044.64 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 304.26** | | **4 608.51** |
| **152** | **ГЭСН 22-05-005-01** | **Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм** | **100 м трубы, уложенной в футляр** | **0.386** | **1** | **0.386** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 33.197544 | | | | | **18 416.34** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 71.67 | 1.2 | 33.197544 | | | 554.75 | | 18 416.34 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **144.31** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.013896 | | | | | **10.36** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.03 | 1.2 | 0.013896 | | | 1 740.53 | | 24.19 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.03 | 1.2 | 0.013896 | | | 745.18 | | 10.36 |
| | 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 21.1 | 1.2 | 9.77352 | 8.84 | 1.39 | 12.29 | | 120.12 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **2 400.20** |
| | *01.7.19.04-0024* | *Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм* | *кг* | *22.2* | | *8.5692* | 61.70 | 1.59 | *98.10* | | *840.64* |
| | *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг* | *т* | *0.052* | | *0.020072* | 55 898.18 | 1.39 | *77 698.47* | | *1 559.56* |
| | *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые* | *м* | *110* | | *42.46* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **20 971.21** |
| 152.1 | ТЦ_24.3.03.11_77_5021013384_19.12.2025_01_4.1 | Труба Мультипайп ПРО RC ГАЗ III ПЭ100 RC/ПЭ100/ПЭ100-RC ГАЗ SDR11 ?90х8,2 | м | 110 | | 42.46 | | | 900.66 | | 38 242.02 |
| | | *МР=900.66 руб =883.00+17.66{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(110*0.386) = 42.46* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 18 426.70 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 21 559.24 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 13 635.76 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **244 580.91** | | **94 408.23** |
| **153** | **ГЭСН 22-05-004-12** | **Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 100 до 200 мм** | **футляр** | **3** | **1** | **3** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 6.084 | | | | | **3 072.85** |
| | 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 1.69 | 1.2 | 6.084 | | | 505.07 | | 3 072.85 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **303.88** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 0.49 | 1.2 | 1.764 | 95.25 | 1.4 | 133.35 | | 235.23 |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.14 | 1.2 | 0.504 | | | 136.21 | | 68.65 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **2 776.87** |
| | *01.2.01.02-0054* | *Битум нефтяной строительный БН-90/10* | *т* | *0.00802* | | *0.02406* | 22 965.21 | 1.24 | *28 476.86* | | *685.15* |
| | *01.7.07.29-0322* | *Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм* | *кг* | *2.87* | | *8.61* | 152.78 | 1.43 | *218.48* | | *1 881.11* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.06* | | *0.18* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *26.05* |
| | *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг* | *т* | *0.00078* | | *0.00234* | 55 898.18 | 1.39 | *77 698.47* | | *181.81* |
| | *11.1.03.06-0075* | *Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III* | *м3* | *0.00009* | | *0.00027* | 5 764.42 | 1.77 | *10 203.02* | | *2.75* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **6 153.60** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 072.85 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 3 595.23 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 2 273.91 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **4 007.58** | | **12 022.74** |
| Наклонно-направленное бурение через а/д (Диаметр протягиваемой трубы - 63х5,8) | | | | | | | | | | | |
| **154** | **ГЭСН 04-01-079-01** | **Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.27 | | | | | **149.78** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.27 | | 0.27 | | | 554.75 | | 149.78 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 758.80** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.56 | | | | | **357.02** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.28 | | 0.28 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 1 758.80 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.56 | | 0.56 | | | 637.54 | | 357.02 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 265.60** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 506.80 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 537.21 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 228.06 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 030.87** | | **3 030.87** |
| **155** | **ГЭСН 04-01-080-01** | **Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.26 | | | | | **144.24** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.26 | | 0.26 | | | 554.75 | | 144.24 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 633.17** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.52 | | | | | **331.52** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.26 | | 0.26 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 1 633.17 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.52 | | 0.52 | | | 637.54 | | 331.52 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 108.93** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 475.76 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 504.31 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 214.09 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 827.33** | | **2 827.33** |
| **156** | **ГЭСН 04-01-085-02** | **Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Dy=225 мм длиной до 300 м** | **м** | **16.5** | **1** | **16.5** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 21.78 | | | | | **13 344.82** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 1.32 | | 21.78 | | | 612.71 | | 13 344.82 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **90 748.70** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 35.541 | | | | | **22 668.65** |
| | 91.04.02-031 | Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки, тяговое усилие 200 кН | маш.-ч | 0.59 | | 9.735 | 4 758.67 | 1.32 | 6 281.44 | | 61 149.82 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 1.18 | | 19.47 | | | 637.54 | | 12 412.90 |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.004 | | 0.066 | | | 1 740.53 | | 114.87 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.004 | | 0.066 | | | 745.18 | | 49.18 |
| | 91.07.06-001 | Комплексы бентонито-смесительные на базе автомобиля, объем бункера 14,5 м3 | маш.-ч | 0.59 | | 9.735 | 1 459.28 | 1.52 | 2 218.11 | | 21 593.30 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.59 | | 9.735 | | | 637.54 | | 6 206.45 |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.29 | | 4.785 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 5 517.34 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.29 | | 4.785 | | | 637.54 | | 3 050.63 |
| | 91.13.03-041 | Автоцистерны, объем 8 м3 | маш.-ч | 0.05 | | 0.825 | | | 1 658.69 | | 1 368.42 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.05 | | 0.825 | | | 554.75 | | 457.67 |
| | 91.19.01-001 | Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3 | маш.-ч | 0.04 | | 0.66 | 1 002.48 | 1.44 | 1 443.57 | | 952.76 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.04 | | 0.66 | | | 745.18 | | 491.82 |
| | 91.19.12-081 | Мотопомпы бензиновые, производительность 54 м3/ч, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м | маш.-ч | 0.05 | | 0.825 | | | 63.26 | | 52.19 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1 596.07** |
| | *01.3.01.06-0034* | *Смазка медно-графитовая* | *кг* | *0.038* | | *0.627* | 496.41 | 1.73 | *858.79* | | *538.46* |
| | *01.3.05.23-0171* | *Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая* | *т* | *0.00054* | | *0.00891* | 30 083.51 | 1.61 | *48 434.45* | | *431.55* |
| | *01.4.03.01* | *Порошки бентонитовые* | *кг* | *40.6* | | *669.9* | | | *0.00* | | |
| | *01.4.03.03* | *Материалы для стабилизации буровых скважин* | *т* | *0.00206* | | *0.03399* | | | *0.00* | | |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *0.69* | | *11.385* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *626.06* |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **128 358.24** |
| 156.1 | 01.4.03.01-0021 | Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 8,0-11,0 м3/т | т | 0.0406 | | 0.6699 | 15 384.88 | 0.99 | 15 231.03 | | 10 203.27 |
| | | *Количество=(0.0406*16.5) = 0.6699* | | | | | | | | | |
| 156.2 | 01.4.03.03-0011 | Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состояние не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3 | т | 0.00206 | | 0.03399 | 409 055.47 | 1.22 | 499 047.67 | | 16 962.63 |
| | | *Количество=(0.00206*16.5) = 0.03399* | | | | | | | | | |
| 156.3 | 24.3.03.11-0030 | Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 14,6 мм | м | 1 | | 16.5 | 1 249.92 | 1.08 | 1 349.91 | | 22 273.52 |
| | | *Количество=16.5 = 16.5* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 36 013.47 |
| | Пр/812-004.0-1 | НР (Скважины) | % | 106 | | 106 | | | | | 38 174.28 |
| | Пр/774-004.0 | СП (Скважины) | % | 45 | | 45 | | | | | 16 206.06 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **14 071.39** | | **232 178.00** |
| **157** | **ГЭСН 24-02-001-11** | **Сварка полиэтиленовых труб "встык" нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб: свыше 110 до 160 мм** | **соединение** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.92 | | | | | **487.52** |
| | 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 0.92 | | 0.92 | | | 529.91 | | 487.52 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **120.78** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-053 | Аппараты с автоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм | маш.-ч | 0.83 | | 0.83 | 119.28 | 1.22 | 145.52 | | 120.78 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **2.92** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.003* | | *0.003* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *2.88* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.0005* | | *0.0005* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.04* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **611.22** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 487.52 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 570.40 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 360.76 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 542.38** | | **1 542.38** |
| **158** | **ГЭСН 22-05-005-01** | **Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм** | **100 м трубы, уложенной в футляр** | **0.165** | **1** | **0.165** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 11.82555 | | | | | **6 560.22** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 71.67 | | 11.82555 | | | 554.75 | | 6 560.22 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **51.41** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.00495 | | | | | **3.69** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.03 | | 0.00495 | | | 1 740.53 | | 8.62 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.03 | | 0.00495 | | | 745.18 | | 3.69 |
| | 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 21.1 | | 3.4815 | 8.84 | 1.39 | 12.29 | | 42.79 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1 025.99** |
| | *01.7.19.04-0024* | *Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм* | *кг* | *22.2* | | *3.663* | 61.70 | 1.59 | *98.10* | | *359.34* |
| | *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг* | *т* | *0.052* | | *0.00858* | 55 898.18 | 1.39 | *77 698.47* | | *666.65* |
| | *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые* | *м* | *110* | | *18.15* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **7 641.31** |
| 158.1 | ТЦ_24.3.03.11_77_5021013384_19.12.2025_01_3.1 | Труба Мультипайп ПРО RC ГАЗ III ПЭ100 RC/ПЭ100/ПЭ100-RC ГАЗ SDR11 ?63х5,8 | м | 110 | | 18.15 | | | 444.98 | | 8 076.39 |
| | | *МР=444.98 руб =436.25+8.73{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(110*0.165) = 18.15* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 6 563.91 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 7 679.77 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 4 857.29 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **171 240.97** | | **28 254.76** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **159** | **ГЭСН 22-05-004-12** | **Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 100 до 200 мм** | **футляр** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.69 | | | | | **853.57** |
| | 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 1.69 | | 1.69 | | | 505.07 | | 853.57 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **84.41** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 0.49 | | 0.49 | 95.25 | 1.4 | 133.35 | | 65.34 |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.14 | | 0.14 | | | 136.21 | | 19.07 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **925.62** |
| | *01.2.01.02-0054* | *Битум нефтяной строительный БН-90/10* | *т* | *0.00802* | | *0.00802* | 22 965.21 | 1.24 | *28 476.86* | | *228.38* |
| | *01.7.07.29-0322* | *Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм* | *кг* | *2.87* | | *2.87* | 152.78 | 1.43 | *218.48* | | *627.04* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.06* | | *0.06* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *8.68* |
| | *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг* | *т* | *0.00078* | | *0.00078* | 55 898.18 | 1.39 | *77 698.47* | | *60.60* |
| | *11.1.03.06-0075* | *Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III* | *м3* | *0.00009* | | *0.00009* | 5 764.42 | 1.77 | *10 203.02* | | *0.92* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 863.60** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 853.57 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 998.68 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 631.64 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 493.92** | | **3 493.92** |
| Пересечение а/д методом прокола | | | | | | | | | | | |
| **160** | **ГЭСН 22-05-002-03** | **Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину: до 10 м труб диаметром 200 мм** | **100 м** | **0.081** | **1** | **0.081** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 17.172 | | | | | **9 668.35** |
| | 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 212 | | 17.172 | | | 563.03 | | 9 668.35 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **8 799.58** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 20.18034 | | | | | **12 628.99** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 3.2 | | 0.2592 | | | 1 740.53 | | 451.15 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 3.2 | | 0.2592 | | | 745.18 | | 193.15 |
| | 91.05.14-025 | Краны переставные, грузоподъемность 1 т | маш.-ч | 64.75 | | 5.24475 | 47.36 | 1.4 | 66.30 | | 347.73 |
| | 4-100-030 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 3,0 | чел.-ч | 64.75 | | 5.24475 | | | 492.65 | | 2 583.83 |
| | 91.10.07-004 | Установки гидравлические управляемого прокола для прокладки труб при работе от передвижной электростанции, диаметр труб до 400 мм, длина прокола до 25 м | маш.-ч | 56.8 | | 4.6008 | 164.52 | 1.32 | 217.17 | | 999.16 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 56.8 | | 4.6008 | | | 745.18 | | 3 428.42 |
| | 91.16.01-003 | Электростанции передвижные, мощность 30 кВт | маш.-ч | 124.39 | | 10.07559 | | | 672.65 | | 6 777.35 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 124.39 | | 10.07559 | | | 637.54 | | 6 423.59 |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 20.3 | | 1.6443 | | | 136.21 | | 223.97 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.54 | | 0.04374 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 0.22 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **105.13** |
| | *01.3.02.03-0001* | *Ацетилен газообразный технический* | *м3* | *0.17* | | *0.01377* | 340.41 | 1.85 | *629.76* | | *8.67* |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.5* | | *0.0405* | | | *94.71* | | *3.84* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *7.9* | | *0.6399* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *92.62* |
| | *23.5.02.02* | *Трубы стальные* | *м* | *100.4* | | *8.1324* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **31 202.05** |
| 160.1 | 24.3.03.11-0033 | Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 225 мм, толщина стенки 20,5 мм | м | 100.4 | | 8.1324 | 2 473.60 | 1.08 | 2 671.49 | | 21 725.63 |
| | | *Количество=(100.4*0.081) = 8.1324* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 22 297.34 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 26 087.89 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 16 500.03 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 179 204.94** | | **95 515.60** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **161** | **ГЭСН 22-05-005-01** | **Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм** | **100 м трубы, уложенной в футляр** | **0.081** | **1** | **0.081** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 5.80527 | | | | | **3 220.47** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 71.67 | | 5.80527 | | | 554.75 | | 3 220.47 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **25.23** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.00243 | | | | | **1.81** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.03 | | 0.00243 | | | 1 740.53 | | 4.23 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.03 | | 0.00243 | | | 745.18 | | 1.81 |
| | 91.06.03-061 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 21.1 | | 1.7091 | 8.84 | 1.39 | 12.29 | | 21.00 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **503.67** |
| | *01.7.19.04-0024* | *Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм* | *кг* | *22.2* | | *1.7982* | 61.70 | 1.59 | *98.10* | | *176.40* |
| | *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг* | *т* | *0.052* | | *0.004212* | 55 898.18 | 1.39 | *77 698.47* | | *327.27* |
| | *24.3.03.13* | *Трубы полиэтиленовые* | *м* | *110* | | *8.91* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 751.18** |
| 161.1 | ТЦ_24.3.03.11_77_5021013384_19.12.2025_01_4.1 | Труба Мультипайп ПРО RC ГАЗ III ПЭ100 RC/ПЭ100/ПЭ100-RC ГАЗ SDR11 ?90х8,2 | м | 110 | | 8.91 | | | 900.66 | | 8 024.88 |
| | | *МР=900.66 руб =883.00+17.66{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(110*0.081) = 8.91* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 222.28 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 3 770.07 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 2 384.49 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **221 365.68** | | **17 930.62** |
| **162** | **ГЭСН 22-05-004-12** | **Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром от 100 до 200 мм** | **футляр** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.69 | | | | | **853.57** |
| | 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 1.69 | | 1.69 | | | 505.07 | | 853.57 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **84.41** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 0.49 | | 0.49 | 95.25 | 1.4 | 133.35 | | 65.34 |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.14 | | 0.14 | | | 136.21 | | 19.07 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **925.62** |
| | *01.2.01.02-0054* | *Битум нефтяной строительный БН-90/10* | *т* | *0.00802* | | *0.00802* | 22 965.21 | 1.24 | *28 476.86* | | *228.38* |
| | *01.7.07.29-0322* | *Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм* | *кг* | *2.87* | | *2.87* | 152.78 | 1.43 | *218.48* | | *627.04* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.06* | | *0.06* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *8.68* |
| | *08.1.02.11-0001* | *Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг* | *т* | *0.00078* | | *0.00078* | 55 898.18 | 1.39 | *77 698.47* | | *60.60* |
| | *11.1.03.06-0075* | *Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III* | *м3* | *0.00009* | | *0.00009* | 5 764.42 | 1.77 | *10 203.02* | | *0.92* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 863.60** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 853.57 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 998.68 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 631.64 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 493.92** | | **3 493.92** |
| Вывоз бурового шлама | | | | | | | | | | | |
| **163** | **02-30-1-01-0080** | **Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 30 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 80 км** | **1т груза** | **14.739326** | **1** | **14.739326** | **374.81** | **1** | **0** | | **5524.45** |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **374.81** | | **5 524.45** |
| Установка контрольной трубки на ПЭ футляре Dn355 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **164** | **ГЭСН 24-02-007-04** | **Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 160 до 225 мм** | **соединение** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 5.2 | | | | | **3 099.98** |
| | 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 2.6 | | 5.2 | | | 596.15 | | 3 099.98 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **17.39** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.73 | | 1.46 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 17.39 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **134.52** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.07* | | *0.14* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *134.52* |
| | *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 251.89** |
| 164.1 | ТЦ_24.3.05.13_78_7816657139_19.12.2025_01_14.1 | Патрубок-накладка SA-TL 250-560х63 мм | шт | 1 | | 2 | | | 15 645.95 | | 31 291.90 |
| | | *МР=15645.95 руб =18407.00/1.2+306.78{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 099.98 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 3 626.98 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 2 293.99 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **20 232.38** | | **40 464.76** |
| **165** | **ГЭСН 24-02-034-01** | **Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм**<br>**Количество = 0.01 = (0.5*2)/100** | **100 м** | **0.01** | **1** | **0.01** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.0102 | | | | | **5.22** |
| | 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 1.02 | | 0.0102 | | | 511.28 | | 5.22 |
| | *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов* | *м* | *102* | | *1.02* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **5.22** |
| 165.1 | 24.3.03.11-0024 | Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм | м | 102 | | 1.02 | 207.48 | 1.08 | 224.08 | | 228.56 |
| | | *Количество=(102*((0.5*2)/100)) = 1.02* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 5.22 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 6.11 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 3.86 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **24 375.00** | | **243.75** |
| **166** | **ГЭСН 24-02-002-02** | **Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм** | **соединение** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.64 | | | | | **343.12** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.32 | | 0.64 | | | 536.12 | | 343.12 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **7.06** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.19 | | 0.38 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 4.53 |
| | 91.17.04-152 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм | маш.-ч | 0.33 | | 0.66 | 3.34 | 1.15 | 3.84 | | 2.53 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **38.78** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.02* | | *0.04* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *38.43* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.002* | | *0.004* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.35* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **388.96** |
| 166.1 | 24.3.05.07-0603 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм | шт | 1 | | 2 | 206.84 | 1.3 | 268.89 | | 537.78 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 343.12 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 401.45 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 253.91 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **791.05** | | **1 582.10** |
| **167** | **ГЭСН 24-02-005-02** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм** | **шт** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.66 | | | | | **349.74** |
| | 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 0.33 | | 0.66 | | | 529.91 | | 349.74 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **6.74** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.17 | | 0.34 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 4.05 |
| | 91.17.04-152 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм | маш.-ч | 0.35 | | 0.7 | 3.34 | 1.15 | 3.84 | | 2.69 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **38.78** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.02* | | *0.04* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *38.43* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.002* | | *0.004* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.35* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **395.26** |
| 167.1 | 24.3.05.07-0213 | Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм | шт | 1 | | 2 | 443.15 | 1.04 | 460.88 | | 921.76 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 349.74 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 409.20 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 258.81 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **992.51** | | **1 985.03** |
| **168** | **ГЭСН 24-02-010-01** | **Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: до 32 мм** | **шт** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.78 | | | | | **439.16** |
| | 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 0.39 | | 0.78 | | | 563.03 | | 439.16 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **37.87** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.12 | | 0.24 | | | 136.21 | | 32.69 |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.15 | | 0.3 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 3.57 |
| | 91.17.04-152 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм | маш.-ч | 0.21 | | 0.42 | 3.34 | 1.15 | 3.84 | | 1.61 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **23.42** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.006* | | *0.012* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *11.53* |
| | *01.7.11.07-0182* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм* | *т* | *0.00004* | | *0.00008* | 157 657.67 | 0.93 | *146 621.63* | | *11.73* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.0009* | | *0.0018* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.16* |
| | *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **500.45** |
| 168.1 | 23.8.04.08-0011 | Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32х32 мм | шт | 1 | | 2 | 403.06 | 1.09 | 439.34 | | 878.68 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 168.2 | 24.3.05.07-0512 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм | шт | 1 | | 2 | 120.79 | 1.3 | 157.03 | | 314.06 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 439.16 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 513.82 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 324.98 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 265.99** | | **2 531.99** |
| **169** | **ГЭСН 24-02-081-01** | **Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода** | **установка** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.08 | | | | | **1 670.38** |
| | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 1.54 | | 3.08 | | | 542.33 | | 1 670.38 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 227.92** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.96 | | | | | **627.78** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.25 | | 0.5 | | | 1 740.53 | | 870.27 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.25 | | 0.5 | | | 745.18 | | 372.59 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.23 | | 0.46 | | | 717.22 | | 329.92 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.23 | | 0.46 | | | 554.75 | | 255.19 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.01 | | 0.02 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 0.10 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0.41 | | 0.82 | | | 33.70 | | 27.63 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **576.81** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.015* | | *0.03* | | | *94.71* | | *2.84* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *3.5* | | *7* | | | *66.08* | | *462.56* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.162* | | *0.324* | | | *7.22* | | *2.34* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.09* | | *0.18* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *26.05* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.02* | | *0.04* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *71.89* |
| | *04.1.02.05-0122* | *Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2* | *м3* | *0.001* | | *0.002* | | | *5 565.09* | | *11.13* |
| | *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер* | *м3* | *0.04* | | *0.08* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.04* | *Ковер* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.13* | *Трубка контрольная* | *компл* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **4 102.89** |
| 169.1 | 05.1.01.13-0011 | Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м3 | 0.04 | | 0.08 | 26 758.25 | 1.49 | 39 869.79 | | 3 189.58 |
| | | *Количество=(0.04*2) = 0.08* | | | | | | | | | |
| 169.2 | 18.5.08.04-0001 | Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм | шт | 1 | | 2 | 941.70 | 1.23 | 1 158.29 | | 2 316.58 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 169.3 | 23.5.02.02-0027 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм | м | 1.5 | | 3 | 169.83 | 1.03 | 174.92 | | 524.76 |
| | | *Количество=(1.5*2) = 3* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 298.16 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 2 688.85 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 700.64 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 261.65** | | **14 523.30** |
| **170** | **ГЭСН 01-02-061-01** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1<br>Количество = 0.0036 = (0.2*2-0.04)/100<br>(засыпка песком) (сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.0036** | **1** | **0.0036** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.3186 | | | | | **137.83** |
| | 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 | чел.-ч | 88.5 | | 0.3186 | | | 432.62 | | 137.83 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **137.83** |
| 170.1 | 02.3.01.05-0314 | Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний | м3 | 100 | | 0.36 | 475.95 | 1.32 | 628.25 | | 226.17 |
| | | *Количество=(100*((0.2*2-0.04)/100)) = 0.36* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 137.83 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 122.67 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 55.13 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **150 500.00** | | **541.80** |
| **171** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки<br>Количество = 0.00118 = (0.1*2-(0.08+0.002))/100<br>(сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.00118** | **1** | **0.00118** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.1593 | | | | | **71.88** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | | 0.1593 | | | 451.25 | | 71.88 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **20.07** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0213816 | | | | | **15.91** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | | 0.02124 | | | 936.02 | | 19.88 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | | 0.02124 | | | 745.18 | | 15.83 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | | 0.0069974 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.09 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | | 0.0001416 | | | 717.22 | | 0.10 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | | 0.0001416 | | | 554.75 | | 0.08 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **4.08** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.002065* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *0.11* |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *0.295* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *3.97* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *0.12036* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **111.94** |
| 171.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 0.12036 | | | 5 905.30 | | 710.76 |
| | | *Количество=(102*((0.1*2-(0.08+0.002))/100)) = 0.12036* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 87.79 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 89.55 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 50.92 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **816 245.76** | | **963.17** |
| Установка контрольной трубки на ПЭ футляре Dn355 (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **172** | **ГЭСН 24-02-007-04** | **Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 160 до 225 мм** | **соединение** | **4** | **1** | **4** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 12.48 | | | | | **7 439.95** |
| | 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 2.6 | 1.2 | 12.48 | | | 596.15 | | 7 439.95 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **41.73** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.73 | 1.2 | 3.504 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 41.73 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **269.04** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.07* | | *0.28* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *269.04* |
| | *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *4* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **7 750.72** |
| 172.1 | ТЦ_24.3.05.13_78_7816657139_19.12.2025_01_14.1 | Патрубок-накладка SA-TL 250-560х63 мм | шт | 1 | | 4 | | | 15 645.95 | | 62 583.80 |
| | | *МР=15645.95 руб =18407.00/1.2+306.78{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=4 = 4* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 7 439.95 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 8 704.74 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 5 505.56 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **21 136.21** | | **84 544.82** |
| **173** | **ГЭСН 24-02-034-01** | **Укладка одиночных полиэтиленовых труб газопроводов в траншею, диаметр газопровода: до 110 мм**<br>**Количество = 0.02 = (0.5*4)/100** | **100 м** | **0.02** | **1** | **0.02** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.02448 | | | | | **12.52** |
| | 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч | 1.02 | 1.2 | 0.02448 | | | 511.28 | | 12.52 |
| | *24.3.03.11* | *Трубы полиэтиленовые для газопроводов* | *м* | *102* | | *2.04* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **12.52** |
| 173.1 | 24.3.03.11-0024 | Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм | м | 102 | | 2.04 | 207.48 | 1.08 | 224.08 | | 457.12 |
| | | *Количество=(102*((0.5*4)/100)) = 2.04* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 12.52 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 14.65 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 9.26 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **24 677.50** | | **493.55** |
| **174** | **ГЭСН 24-02-002-02** | **Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: свыше 32 до 63 мм** | **соединение** | **4** | **1** | **4** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.536 | | | | | **823.48** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.32 | 1.2 | 1.536 | | | 536.12 | | 823.48 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **16.94** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.19 | 1.2 | 0.912 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 10.86 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.17.04-152 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм | маш.-ч | 0.33 | 1.2 | 1.584 | 3.34 | 1.15 | 3.84 | | 6.08 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **77.58** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.02* | | *0.08* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *76.87* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.002* | | *0.008* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.71* |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *4* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **918.00** |
| 174.1 | 24.3.05.07-0603 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм | шт | 1 | | 4 | 206.84 | 1.3 | 268.89 | | 1 075.56 |
| | | *Количество=4 = 4* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 823.48 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 963.47 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 609.38 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **891.60** | | **3 566.41** |
| **175** | **ГЭСН 24-02-005-02** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 32 до 63 мм** | **шт** | **4** | **1** | **4** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.584 | | | | | **839.38** |
| | 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 0.33 | 1.2 | 1.584 | | | 529.91 | | 839.38 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **16.17** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.17 | 1.2 | 0.816 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 9.72 |
| | 91.17.04-152 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм | маш.-ч | 0.35 | 1.2 | 1.68 | 3.34 | 1.15 | 3.84 | | 6.45 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **77.58** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.02* | | *0.08* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *76.87* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.002* | | *0.008* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.71* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *4* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **933.13** |
| 175.1 | 24.3.05.07-0213 | Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм | шт | 10 | | 40 | 443.15 | 1.04 | 460.88 | | 18 435.20 |
| | | *Количество=(10*4) = 40* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 839.38 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 982.07 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 621.14 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **5 242.89** | | **20 971.54** |
| **176** | **ГЭСН 24-02-010-01** | **Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: до 32 мм** | **шт** | **4** | **1** | **4** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.872 | | | | | **1 053.99** |
| | 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 0.39 | 1.2 | 1.872 | | | 563.03 | | 1 053.99 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **90.91** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.576 | | | 136.21 | | 78.46 |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.15 | 1.2 | 0.72 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 8.58 |
| | 91.17.04-152 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм | маш.-ч | 0.21 | 1.2 | 1.008 | 3.34 | 1.15 | 3.84 | | 3.87 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **46.84** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.006* | | *0.024* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *23.06* |
| | *01.7.11.07-0182* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм* | *т* | *0.00004* | | *0.00016* | 157 657.67 | 0.93 | *146 621.63* | | *23.46* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.0009* | | *0.0036* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.32* |
| | *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»* | *шт* | *1* | | *4* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *4* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 191.74** |
| 176.1 | 23.8.04.08-0011 | Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32х32 мм | шт | 1 | | 4 | 403.06 | 1.09 | 439.34 | | 1 757.36 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Количество=4 = 4* | | | | | | | | | |
| 176.2 | 24.3.05.07-0512 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм | шт | 1 | | 4 | 120.79 | 1.3 | 157.03 | | 628.12 |
| | | *Количество=4 = 4* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 053.99 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 233.17 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 779.95 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 397.59** | | **5 590.34** |
| **177** | **ГЭСН 24-02-081-01** | **Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода** | **установка** | **4** | **1** | **4** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 7.392 | | | | | **4 008.90** |
| | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 1.54 | 1.2 | 7.392 | | | 542.33 | | 4 008.90 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **2 947.01** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 2.304 | | | | | **1 506.66** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.25 | 1.2 | 1.2 | | | 1 740.53 | | 2 088.64 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.25 | 1.2 | 1.2 | | | 745.18 | | 894.22 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.23 | 1.2 | 1.104 | | | 717.22 | | 791.81 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.23 | 1.2 | 1.104 | | | 554.75 | | 612.44 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.01 | 1.2 | 0.048 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 0.24 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0.41 | 1.2 | 1.968 | | | 33.70 | | 66.32 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1 153.64** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.015* | | *0.06* | | | *94.71* | | *5.68* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *3.5* | | *14* | | | *66.08* | | *925.12* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.162* | | *0.648* | | | *7.22* | | *4.68* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.09* | | *0.36* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *52.11* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.02* | | *0.08* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *143.79* |
| | *04.1.02.05-0122* | *Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2* | *м3* | *0.001* | | *0.004* | | | *5 565.09* | | *22.26* |
| | *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер* | *м3* | *0.04* | | *0.16* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.04* | *Ковер* | *шт* | *1* | | *4* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.13* | *Трубка контрольная* | *компл* | *1* | | *4* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **9 616.21** |
| 177.1 | 05.1.01.13-0011 | Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м3 | 0.04 | | 0.16 | 26 758.25 | 1.49 | 39 869.79 | | 6 379.17 |
| | | *Количество=(0.04*4) = 0.16* | | | | | | | | | |
| 177.2 | 18.5.08.04-0001 | Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм | шт | 1 | | 4 | 941.70 | 1.23 | 1 158.29 | | 4 633.16 |
| | | *Количество=4 = 4* | | | | | | | | | |
| 177.3 | 23.5.02.02-0027 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм | м | 1.5 | | 6 | 169.83 | 1.03 | 174.92 | | 1 049.52 |
| | | *Количество=(1.5*4) = 6* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 5 515.56 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 6 453.21 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 4 081.51 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **8 053.19** | | **32 212.78** |
| **178** | **ГЭСН 01-02-061-01** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1<br>Количество = 0.0072 = (0.2*4-0.08)/100<br>(засыпка песком) (сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.0072** | **1** | **0.0072** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.76464 | | | | | **330.80** |
| | 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 | чел.-ч | 88.5 | 1.2 | 0.76464 | | | 432.62 | | 330.80 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **330.80** |
| 178.1 | 02.3.01.05-0314 | Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний | м3 | 100 | | 0.72 | 475.95 | 1.32 | 628.25 | | 452.34 |
| | | *Количество=(100*((0.2*4-0.08)/100)) = 0.72* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 330.80 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 294.41 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 132.32 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **168 037.50** | | **1 209.87** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **179** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки Количество = 0.00236 = (0.1*4-(0.16+0.004))/100 (сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.00236** | **1** | **0.00236** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.38232 | | | | | **172.52** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | 1.2 | 0.38232 | | | 451.25 | | 172.52 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **48.17** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0513158 | | | | | **38.18** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | 1.2 | 0.050976 | | | 936.02 | | 47.71 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | 1.2 | 0.050976 | | | 745.18 | | 37.99 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | 1.2 | 0.0167938 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.22 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.0003398 | | | 717.22 | | 0.24 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.0003398 | | | 554.75 | | 0.19 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **8.18** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.00413* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *0.23* |
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *0.59* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *7.95* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *0.24072* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **267.05** |
| 179.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 0.24072 | | | 5 905.30 | | 1 421.52 |
| | | *Количество=(102*((0.1*4-(0.16+0.004))/100)) = 0.24072* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 210.70 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 214.91 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 122.21 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **858 343.22** | | **2 025.69** |
| Установка контрольной трубки на ПЭ футляре Dn315 | | | | | | | | | | | |
| **180** | **ГЭСН 24-02-007-04** | **Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 160 до 225 мм** | **соединение** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 5.2 | | | | | **3 099.98** |
| | 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 2.6 | | 5.2 | | | 596.15 | | 3 099.98 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **17.39** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.73 | | 1.46 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 17.39 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **134.52** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.07* | | *0.14* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *134.52* |
| | *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 251.89** |
| 180.1 | ТЦ_24.3.05.13_77_9726088675_19.12.2025_01_15.1 | Патрубок-накладка 250-560х32 | шт | 1 | | 2 | | | 8 191.45 | | 16 382.90 |
| | | *МР=8191.45 руб =9637.00/1.2+160.62{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 099.98 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 3 626.98 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 2 293.99 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **12 777.88** | | **25 555.76** |
| **181** | **ГЭСН 24-02-010-01** | **Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: до 32 мм** | **шт** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.78 | | | | | **439.16** |
| | 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 0.39 | | 0.78 | | | 563.03 | | 439.16 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **37.87** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.12 | | 0.24 | | | 136.21 | | 32.69 |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.15 | | 0.3 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 3.57 |
| | 91.17.04-152 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм | маш.-ч | 0.21 | | 0.42 | 3.34 | 1.15 | 3.84 | | 1.61 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **23.42** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.006* | | *0.012* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *11.53* |
| | *01.7.11.07-0182* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм* | *т* | *0.00004* | | *0.00008* | 157 657.67 | 0.93 | *146 621.63* | | *11.73* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.0009* | | *0.0018* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.16* |
| | *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **500.45** |
| 181.1 | 23.8.04.08-0011 | Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32х32 мм | шт | 1 | | 2 | 403.06 | 1.09 | 439.34 | | 878.68 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 181.2 | 24.3.05.07-0512 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм | шт | 1 | | 2 | 120.79 | 1.3 | 157.03 | | 314.06 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 439.16 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 513.82 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 324.98 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 265.99** | | **2 531.99** |
| **182** | **ГЭСН 24-02-081-01** | **Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода** | **установка** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.08 | | | | | **1 670.38** |
| | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 1.54 | | 3.08 | | | 542.33 | | 1 670.38 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 227.92** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.96 | | | | | **627.78** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.25 | | 0.5 | | | 1 740.53 | | 870.27 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.25 | | 0.5 | | | 745.18 | | 372.59 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.23 | | 0.46 | | | 717.22 | | 329.92 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.23 | | 0.46 | | | 554.75 | | 255.19 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.01 | | 0.02 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 0.10 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0.41 | | 0.82 | | | 33.70 | | 27.63 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **576.81** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.015* | | *0.03* | | | *94.71* | | *2.84* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *3.5* | | *7* | | | *66.08* | | *462.56* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.162* | | *0.324* | | | *7.22* | | *2.34* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.09* | | *0.18* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *26.05* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.02* | | *0.04* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *71.89* |
| | *04.1.02.05-0122* | *Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2* | *м3* | *0.001* | | *0.002* | | | *5 565.09* | | *11.13* |
| | *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер* | *м3* | *0.04* | | *0.08* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.04* | *Ковер* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.13* | *Трубка контрольная* | *компл* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **4 102.89** |
| 182.1 | 05.1.01.13-0011 | Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м3 | 0.04 | | 0.08 | 26 758.25 | 1.49 | 39 869.79 | | 3 189.58 |
| | | *Количество=(0.04*2) = 0.08* | | | | | | | | | |
| 182.2 | 18.5.08.04-0001 | Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм | шт | 1 | | 2 | 941.70 | 1.23 | 1 158.29 | | 2 316.58 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 182.3 | 23.5.02.02-0027 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм | м | 1 | | 2 | 169.83 | 1.03 | 174.92 | | 349.84 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 298.16 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 2 688.85 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 700.64 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 174.19** | | **14 348.38** |
| **183** | **ГЭСН 01-02-061-01** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1<br>Количество = 0.0036 = (0.2*2-0.04)/100<br>(засыпка песком) (сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.0036** | **1** | **0.0036** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.3186 | | | | | **137.83** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 | чел.-ч | 88.5 | | 0.3186 | | | 432.62 | | 137.83 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **137.83** |
| 183.1 | 02.3.01.05-0314 | Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний | м3 | 100 | | 0.36 | 475.95 | 1.32 | 628.25 | | 226.17 |
| | | *Количество=(100*((0.2*2-0.04)/100)) = 0.36* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 137.83 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 122.67 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 55.13 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **150 500.00** | | **541.80** |
| **184** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки Количество = 0.00118 = (0.1*2-(0.08+0.002))/100 (сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.00118** | **1** | **0.00118** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.1593 | | | | | **71.88** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | | 0.1593 | | | 451.25 | | 71.88 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **20.07** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0213816 | | | | | **15.91** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | | 0.02124 | | | 936.02 | | 19.88 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | | 0.02124 | | | 745.18 | | 15.83 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | | 0.0069974 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.09 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | | 0.0001416 | | | 717.22 | | 0.10 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | | 0.0001416 | | | 554.75 | | 0.08 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **4.08** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.002065* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *0.11* |
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *0.295* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *3.97* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *0.12036* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **111.94** |
| 184.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 0.12036 | | | 5 905.30 | | 710.76 |
| | | *Количество=(102*((0.1*2-(0.08+0.002))/100)) = 0.12036* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 87.79 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 89.55 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 50.92 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **816 245.76** | | **963.17** |
| Установка контрольной трубки на ПЭ футляре Dn315 (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **185** | **ГЭСН 24-02-007-04** | **Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 160 до 225 мм** | **соединение** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 6.24 | | | | | **3 719.98** |
| | 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 2.6 | 1.2 | 6.24 | | | 596.15 | | 3 719.98 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **20.87** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.73 | 1.2 | 1.752 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 20.87 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **134.52** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.07* | | *0.14* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *134.52* |
| | *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 875.37** |
| 185.1 | ТЦ_24.3.05.13_77_9726088675_19.12.2025_01_15.1 | Патрубок-накладка 250-560х32 | шт | 1 | | 2 | | | 8 191.45 | | 16 382.90 |
| | | *МР=8191.45 руб =9637.00/1.2+160.62{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 719.98 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 4 352.38 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 2 752.79 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **13 681.72** | | **27 363.44** |
| **186** | **ГЭСН 24-02-010-01** | **Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: до 32 мм** | **шт** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.936 | | | | | **527.00** |
| | 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 0.39 | 1.2 | 0.936 | | | 563.03 | | 527.00 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **45.46** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.288 | | | 136.21 | | 39.23 |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.15 | 1.2 | 0.36 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 4.29 |
| | 91.17.04-152 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм | маш.-ч | 0.21 | 1.2 | 0.504 | 3.34 | 1.15 | 3.84 | | 1.94 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **23.42** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.006* | | *0.012* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *11.53* |
| | *01.7.11.07-0182* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм* | *т* | *0.00004* | | *0.00008* | 157 657.67 | 0.93 | *146 621.63* | | *11.73* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.0009* | | *0.0018* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.16* |
| | *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **595.88** |
| 186.1 | 23.8.04.08-0011 | Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32х32 мм | шт | 1 | | 2 | 403.06 | 1.09 | 439.34 | | 878.68 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 186.2 | 24.3.05.07-0512 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм | шт | 1 | | 2 | 120.79 | 1.3 | 157.03 | | 314.06 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 527.00 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 616.59 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 389.98 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 397.60** | | **2 795.19** |
| **187** | **ГЭСН 24-02-081-01** | **Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода** | **установка** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.696 | | | | | **2 004.45** |
| | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 1.54 | 1.2 | 3.696 | | | 542.33 | | 2 004.45 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 473.51** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 1.152 | | | | | **753.33** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.25 | 1.2 | 0.6 | | | 1 740.53 | | 1 044.32 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.25 | 1.2 | 0.6 | | | 745.18 | | 447.11 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.23 | 1.2 | 0.552 | | | 717.22 | | 395.91 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.23 | 1.2 | 0.552 | | | 554.75 | | 306.22 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.01 | 1.2 | 0.024 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 0.12 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0.41 | 1.2 | 0.984 | | | 33.70 | | 33.16 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **576.81** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.015* | | *0.03* | | | *94.71* | | *2.84* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *3.5* | | *7* | | | *66.08* | | *462.56* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.162* | | *0.324* | | | *7.22* | | *2.34* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.09* | | *0.18* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *26.05* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.02* | | *0.04* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *71.89* |
| | *04.1.02.05-0122* | *Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2* | *м3* | *0.001* | | *0.002* | | | *5 565.09* | | *11.13* |
| | *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер* | *м3* | *0.04* | | *0.08* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.04* | *Ковер* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.13* | *Трубка контрольная* | *компл* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **4 808.10** |
| 187.1 | 05.1.01.13-0011 | Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м3 | 0.04 | | 0.08 | 26 758.25 | 1.49 | 39 869.79 | | 3 189.58 |
| | | *Количество=(0.04*2) = 0.08* | | | | | | | | | |
| 187.2 | 18.5.08.04-0001 | Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм | шт | 1 | | 2 | 941.70 | 1.23 | 1 158.29 | | 2 316.58 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 187.3 | 23.5.02.02-0027 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм | м | 1 | | 2 | 169.83 | 1.03 | 174.92 | | 349.84 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 757.78 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 3 226.60 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 2 040.76 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 965.73** | | **15 931.46** |
| **188** | **ГЭСН 01-02-061-01** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1<br>Количество = 0.0036 = (0.2*2-0.04)/100<br>(засыпка песком) (сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.0036** | **1** | **0.0036** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.38232 | | | | | **165.40** |
| | 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 | чел.-ч | 88.5 | 1.2 | 0.38232 | | | 432.62 | | 165.40 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **165.40** |
| 188.1 | 02.3.01.05-0314 | Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний | м3 | 100 | | 0.36 | 475.95 | 1.32 | 628.25 | | 226.17 |
| | | *Количество=(100*((0.2*2-0.04)/100)) = 0.36* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 165.40 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 147.21 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 66.16 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **168 038.89** | | **604.94** |
| **189** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки<br>Количество = 0.00118 = (0.1*2-(0.08+0.002))/100<br>(сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.00118** | **1** | **0.00118** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.19116 | | | | | **86.26** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | 1.2 | 0.19116 | | | 451.25 | | 86.26 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **24.09** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0256579 | | | | | **19.08** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | 1.2 | 0.025488 | | | 936.02 | | 23.86 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | 1.2 | 0.025488 | | | 745.18 | | 18.99 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | 1.2 | 0.0083969 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.11 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.0001699 | | | 717.22 | | 0.12 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.0001699 | | | 554.75 | | 0.09 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **4.08** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.002065* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *0.11* |
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *0.295* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *3.97* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *0.12036* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **133.51** |
| 189.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 0.12036 | | | 5 905.30 | | 710.76 |
| | | *Количество=(102*((0.1*2-(0.08+0.002))/100)) = 0.12036* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 105.34 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 107.45 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 61.10 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **858 322.03** | | **1 012.82** |
| Установка контрольной трубки на ПЭ футляре Dn225 | | | | | | | | | | | |
| **190** | **ГЭСН 24-02-007-04** | **Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 160 до 225 мм** | **соединение** | **10** | **1** | **10** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 26 | | | | | **15 499.90** |
| | 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 2.6 | | 26 | | | 596.15 | | 15 499.90 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **86.94** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.73 | | 7.3 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 86.94 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **672.60** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.07* | | *0.7* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *672.60* |
| | *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *10* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **16 259.44** |
| 190.1 | 24.3.05.13-0083 | Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 225х32 мм | шт | 1 | | 10 | 4 441.68 | 1.04 | 4 619.35 | | 46 193.50 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Количество=10 = 10* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 15 499.90 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 18 134.88 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 11 469.93 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9 205.77** | | **92 057.75** |
| **191** | **ГЭСН 24-02-010-01** | **Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: до 32 мм** | **шт** | **10** | **1** | **10** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.9 | | | | | **2 195.82** |
| | 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 0.39 | | 3.9 | | | 563.03 | | 2 195.82 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **189.38** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.12 | | 1.2 | | | 136.21 | | 163.45 |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.15 | | 1.5 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 17.87 |
| | 91.17.04-152 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм | маш.-ч | 0.21 | | 2.1 | 3.34 | 1.15 | 3.84 | | 8.06 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **117.10** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.006* | | *0.06* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *57.65* |
| | *01.7.11.07-0182* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм* | *т* | *0.00004* | | *0.0004* | 157 657.67 | 0.93 | *146 621.63* | | *58.65* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.0009* | | *0.009* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.80* |
| | *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»* | *шт* | *1* | | *10* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *10* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 502.30** |
| 191.1 | 23.8.04.08-0011 | Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32х32 мм | шт | 1 | | 10 | 403.06 | 1.09 | 439.34 | | 4 393.40 |
| | | *Количество=10 = 10* | | | | | | | | | |
| 191.2 | 24.3.05.07-0512 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм | шт | 1 | | 10 | 120.79 | 1.3 | 157.03 | | 1 570.30 |
| | | *Количество=10 = 10* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 195.82 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 2 569.11 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 624.91 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 266.00** | | **12 660.02** |
| **192** | **ГЭСН 24-02-081-01** | **Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода** | **установка** | **10** | **1** | **10** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 15.4 | | | | | **8 351.88** |
| | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 1.54 | | 15.4 | | | 542.33 | | 8 351.88 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **6 139.61** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 4.8 | | | | | **3 138.88** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.25 | | 2.5 | | | 1 740.53 | | 4 351.33 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.25 | | 2.5 | | | 745.18 | | 1 862.95 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.23 | | 2.3 | | | 717.22 | | 1 649.61 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.23 | | 2.3 | | | 554.75 | | 1 275.93 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.01 | | 0.1 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 0.50 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0.41 | | 4.1 | | | 33.70 | | 138.17 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **2 884.10** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.015* | | *0.15* | | | *94.71* | | *14.21* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *3.5* | | *35* | | | *66.08* | | *2 312.80* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.162* | | *1.62* | | | *7.22* | | *11.70* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.09* | | *0.9* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *130.27* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.02* | | *0.2* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *359.47* |
| | *04.1.02.05-0122* | *Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2* | *м3* | *0.001* | | *0.01* | | | *5 565.09* | | *55.65* |
| | *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер* | *м3* | *0.04* | | *0.4* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.04* | *Ковер* | *шт* | *1* | | *10* | | | *0.00* | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *18.5.08.13* | *Трубка контрольная* | *компл* | *1* | | *10* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **20 514.47** |
| 192.1 | 05.1.01.13-0011 | Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м3 | 0.04 | | 0.4 | 26 758.25 | 1.49 | 39 869.79 | | 15 947.92 |
| | | *Количество=(0.04*10) = 0.4* | | | | | | | | | |
| 192.2 | 18.5.08.04-0001 | Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм | шт | 1 | | 10 | 941.70 | 1.23 | 1 158.29 | | 11 582.90 |
| | | *Количество=10 = 10* | | | | | | | | | |
| 192.3 | 23.5.02.02-0027 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм | м | 1 | | 10 | 169.83 | 1.03 | 174.92 | | 1 749.20 |
| | | *Количество=10 = 10* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 11 490.76 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 13 444.19 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 8 503.16 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 174.18** | | **71 741.84** |
| **193** | **ГЭСН 01-02-061-01** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1<br>Количество = 0.018 = (0.2*10-0.2)/100<br>(засыпка песком) (сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.018** | **1** | **0.018** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.593 | | | | | **689.16** |
| | 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 | чел.-ч | 88.5 | | 1.593 | | | 432.62 | | 689.16 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **689.16** |
| 193.1 | 02.3.01.05-0314 | Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний | м3 | 100 | | 1.8 | 475.95 | 1.32 | 628.25 | | 1 130.85 |
| | | *Количество=(100*((0.2*10-0.2)/100)) = 1.8* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 689.16 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 613.35 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 275.66 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **150 501.11** | | **2 709.02** |
| **194** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки<br>Количество = 0.0059 = (0.1*10-(0.4+0.01))/100<br>(сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.0059** | **1** | **0.0059** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.7965 | | | | | **359.42** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | | 0.7965 | | | 451.25 | | 359.42 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **100.37** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.106908 | | | | | **79.53** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | | 0.1062 | | | 936.02 | | 99.41 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | | 0.1062 | | | 745.18 | | 79.14 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | | 0.034987 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.45 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | | 0.000708 | | | 717.22 | | 0.51 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | | 0.000708 | | | 554.75 | | 0.39 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **20.44** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.010325* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *0.57* |
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *1.475* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *19.87* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *0.6018* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **559.76** |
| 194.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 0.6018 | | | 5 905.30 | | 3 553.81 |
| | | *Количество=(102*((0.1*10-(0.4+0.01))/100)) = 0.6018* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 438.95 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 447.73 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 254.59 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **816 252.54** | | **4 815.89** |
| Установка контрольной трубки на ПЭ футляре Dn225 (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **195** | **ГЭСН 24-02-007-04** | **Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 160 до 225 мм** | **соединение** | **6** | **1** | **6** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 18.72 | | | | | **11 159.93** |
| | 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 2.6 | 1.2 | 18.72 | | | 596.15 | | 11 159.93 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **62.60** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.73 | 1.2 | 5.256 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 62.60 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **403.56** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.07* | | *0.42* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *403.56* |
| | *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *6* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **11 626.09** |
| 195.1 | 24.3.05.13-0083 | Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 225х32 мм | шт | 1 | | 6 | 4 441.68 | 1.04 | 4 619.35 | | 27 716.10 |
| | | *Количество=6 = 6* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 11 159.93 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 13 057.12 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 8 258.35 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **10 109.61** | | **60 657.66** |
| **196** | **ГЭСН 24-02-010-01** | **Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: до 32 мм** | **шт** | **6** | **1** | **6** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.808 | | | | | **1 580.99** |
| | 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 0.39 | 1.2 | 2.808 | | | 563.03 | | 1 580.99 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **136.36** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.864 | | | 136.21 | | 117.69 |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.15 | 1.2 | 1.08 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 12.86 |
| | 91.17.04-152 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм | маш.-ч | 0.21 | 1.2 | 1.512 | 3.34 | 1.15 | 3.84 | | 5.81 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **70.26** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.006* | | *0.036* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *34.59* |
| | *01.7.11.07-0182* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм* | *т* | *0.00004* | | *0.00024* | 157 657.67 | 0.93 | *146 621.63* | | *35.19* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.0009* | | *0.0054* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.48* |
| | *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»* | *шт* | *1* | | *6* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *6* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 787.61** |
| 196.1 | 23.8.04.08-0011 | Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32х32 мм | шт | 1 | | 6 | 403.06 | 1.09 | 439.34 | | 2 636.04 |
| | | *Количество=6 = 6* | | | | | | | | | |
| 196.2 | 24.3.05.07-0512 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм | шт | 1 | | 6 | 120.79 | 1.3 | 157.03 | | 942.18 |
| | | *Количество=6 = 6* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 580.99 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 849.76 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 169.93 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 397.59** | | **8 385.52** |
| **197** | **ГЭСН 24-02-081-01** | **Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода** | **установка** | **6** | **1** | **6** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 11.088 | | | | | **6 013.36** |
| | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 1.54 | 1.2 | 11.088 | | | 542.33 | | 6 013.36 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **4 420.51** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 3.456 | | | | | **2 259.99** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.25 | 1.2 | 1.8 | | | 1 740.53 | | 3 132.95 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.25 | 1.2 | 1.8 | | | 745.18 | | 1 341.32 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.23 | 1.2 | 1.656 | | | 717.22 | | 1 187.72 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.23 | 1.2 | 1.656 | | | 554.75 | | 918.67 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.01 | 1.2 | 0.072 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 0.36 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0.41 | 1.2 | 2.952 | | | 33.70 | | 99.48 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1 730.45** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.015* | | *0.09* | | | *94.71* | | *8.52* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *3.5* | | *21* | | | *66.08* | | *1 387.68* |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.162* | | *0.972* | | | *7.22* | | *7.02* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.09* | | *0.54* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *78.16* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.02* | | *0.12* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *215.68* |
| | *04.1.02.05-0122* | *Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2* | *м3* | *0.001* | | *0.006* | | | *5 565.09* | | *33.39* |
| | *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер* | *м3* | *0.04* | | *0.24* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.04* | *Ковер* | *шт* | *1* | | *6* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.13* | *Трубка контрольная* | *компл* | *1* | | *6* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **14 424.31** |
| 197.1 | 05.1.01.13-0011 | Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м3 | 0.04 | | 0.24 | 26 758.25 | 1.49 | 39 869.79 | | 9 568.75 |
| | | *Количество=(0.04*6) = 0.24* | | | | | | | | | |
| 197.2 | 18.5.08.04-0001 | Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм | шт | 1 | | 6 | 941.70 | 1.23 | 1 158.29 | | 6 949.74 |
| | | *Количество=6 = 6* | | | | | | | | | |
| 197.3 | 23.5.02.02-0027 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм | м | 1 | | 6 | 169.83 | 1.03 | 174.92 | | 1 049.52 |
| | | *Количество=6 = 6* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 8 273.35 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 9 679.82 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 6 122.28 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 965.74** | | **47 794.42** |
| **198** | **ГЭСН 01-02-061-01** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1<br>Количество = 0.0108 = (0.2*6-0.12)/100<br>(засыпка песком) (сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.0108** | **1** | **0.0108** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.14696 | | | | | **496.20** |
| | 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 | чел.-ч | 88.5 | 1.2 | 1.14696 | | | 432.62 | | 496.20 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **496.20** |
| 198.1 | 02.3.01.05-0314 | Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний | м3 | 100 | | 1.08 | 475.95 | 1.32 | 628.25 | | 678.51 |
| | | *Количество=(100*((0.2*6-0.12)/100)) = 1.08* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 496.20 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 441.62 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 198.48 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **168 037.96** | | **1 814.81** |
| **199** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки<br>Количество = 0.00354 = (0.1*6-(0.24+0.006))/100<br>(сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.00354** | **1** | **0.00354** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.57348 | | | | | **258.78** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | 1.2 | 0.57348 | | | 451.25 | | 258.78 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **72.26** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0769738 | | | | | **57.26** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | 1.2 | 0.076464 | | | 936.02 | | 71.57 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | 1.2 | 0.076464 | | | 745.18 | | 56.98 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | 1.2 | 0.0251906 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.32 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.0005098 | | | 717.22 | | 0.37 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.0005098 | | | 554.75 | | 0.28 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **12.26** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.006195* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *0.34* |
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *0.885* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *11.92* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *0.36108* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **400.56** |
| 199.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 0.36108 | | | 5 905.30 | | 2 132.29 |
| | | *Количество=(102*((0.1*6-(0.24+0.006))/100)) = 0.36108* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 316.04 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 322.36 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 183.30 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **858 336.16** | | **3 038.51** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Установка контрольной трубки на ПЭ футляре Dn160 | | | | | | | | | | | |
| **200** | **ГЭСН 24-02-007-04** | **Установка седловых отводов полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб диаметром: свыше 160 до 225 мм** | **соединение** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 5.2 | | | | | **3 099.98** |
| | 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч | 2.6 | | 5.2 | | | 596.15 | | 3 099.98 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **17.39** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.73 | | 1.46 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 17.39 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **134.52** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.07* | | *0.14* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *134.52* |
| | *24.3.05.13* | *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 251.89** |
| 200.1 | 24.3.05.13-0081 | Седелка поворотная 360° электросварная с ответной нижней частью, ПЭ100, SDR11, диаметр 160х32 мм | шт | 1 | | 2 | 3 885.98 | 1.04 | 4 041.42 | | 8 082.84 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 099.98 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 3 626.98 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 2 293.99 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **8 627.85** | | **17 255.70** |
| **201** | **ГЭСН 24-02-010-01** | **Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: до 32 мм** | **шт** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.78 | | | | | **439.16** |
| | 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 0.39 | | 0.78 | | | 563.03 | | 439.16 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **37.87** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.12 | | 0.24 | | | 136.21 | | 32.69 |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.15 | | 0.3 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 3.57 |
| | 91.17.04-152 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм | маш.-ч | 0.21 | | 0.42 | 3.34 | 1.15 | 3.84 | | 1.61 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **23.42** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.006* | | *0.012* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *11.53* |
| | *01.7.11.07-0182* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм* | *т* | *0.00004* | | *0.00008* | 157 657.67 | 0.93 | *146 621.63* | | *11.73* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.0009* | | *0.0018* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.16* |
| | *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **500.45** |
| 201.1 | 23.8.04.08-0011 | Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 32х32 мм | шт | 1 | | 2 | 403.06 | 1.09 | 439.34 | | 878.68 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 201.2 | 24.3.05.07-0512 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 32 мм | шт | 1 | | 2 | 120.79 | 1.3 | 157.03 | | 314.06 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 439.16 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 513.82 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 324.98 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 265.99** | | **2 531.99** |
| **202** | **ГЭСН 24-02-081-01** | **Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода** | **установка** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.08 | | | | | **1 670.38** |
| | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 1.54 | | 3.08 | | | 542.33 | | 1 670.38 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 227.92** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.96 | | | | | **627.78** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.25 | | 0.5 | | | 1 740.53 | | 870.27 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.25 | | 0.5 | | | 745.18 | | 372.59 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.23 | | 0.46 | | | 717.22 | | 329.92 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.23 | | 0.46 | | | 554.75 | | 255.19 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.01 | | 0.02 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 0.10 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0.41 | | 0.82 | | | 33.70 | | 27.63 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **576.81** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.015* | | *0.03* | | | *94.71* | | *2.84* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *3.5* | | *7* | | | *66.08* | | *462.56* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.162* | | *0.324* | | | *7.22* | | *2.34* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.09* | | *0.18* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *26.05* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.02* | | *0.04* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *71.89* |
| | *04.1.02.05-0122* | *Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(1)75, W2* | *м3* | *0.001* | | *0.002* | | | *5 565.09* | | *11.13* |
| | *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер* | *м3* | *0.04* | | *0.08* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.04* | *Ковер* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.13* | *Трубка контрольная* | *компл* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **4 102.89** |
| 202.1 | 05.1.01.13-0011 | Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м3 | 0.04 | | 0.08 | 26 758.25 | 1.49 | 39 869.79 | | 3 189.58 |
| | | *Количество=(0.04*2) = 0.08* | | | | | | | | | |
| 202.2 | 18.5.08.04-0001 | Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм | шт | 1 | | 2 | 941.70 | 1.23 | 1 158.29 | | 2 316.58 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 202.3 | 23.5.02.02-0027 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм | м | 1 | | 2 | 169.83 | 1.03 | 174.92 | | 349.84 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 298.16 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 2 688.85 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 700.64 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 174.19** | | **14 348.38** |
| **203** | **ГЭСН 01-02-061-01** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1<br>Количество = 0.0036 = (0.2*2-0.04)/100<br>(засыпка песком) (сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.0036** | **1** | **0.0036** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.3186 | | | | | **137.83** |
| | 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 | чел.-ч | 88.5 | | 0.3186 | | | 432.62 | | 137.83 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **137.83** |
| 203.1 | 02.3.01.05-0314 | Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний | м3 | 100 | | 0.36 | 475.95 | 1.32 | 628.25 | | 226.17 |
| | | *Количество=(100*((0.2*2-0.04)/100)) = 0.36* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 137.83 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 122.67 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 55.13 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **150 500.00** | | **541.80** |
| **204** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки<br>Количество = 0.00118 = (0.1*2-(0.08+0.002))/100<br>(сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.00118** | **1** | **0.00118** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.1593 | | | | | **71.88** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | | 0.1593 | | | 451.25 | | 71.88 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **20.07** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0213816 | | | | | **15.91** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | | 0.02124 | | | 936.02 | | 19.88 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | | 0.02124 | | | 745.18 | | 15.83 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | | 0.0069974 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.09 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | | 0.0001416 | | | 717.22 | | 0.10 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | | 0.0001416 | | | 554.75 | | 0.08 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **4.08** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.002065* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *0.11* |
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *0.295* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *3.97* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *0.12036* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **111.94** |
| 204.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 0.12036 | | | 5 905.30 | | 710.76 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Количество=(102*((0.1*2-(0.08+0.002))/100)) = 0.12036* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 87.79 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 89.55 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 50.92 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **816 245.76** | | **963.17** |
| Запорная арматура на подземном ПЭ газопроводе (КШ.Ц.ПЭ.GAS.200.016.П/П.02 ) | | | | | | | | | | | |
| **205** | **ГЭСН 24-02-053-17** | **Монтаж задвижки стальной или чугунной с полиэтиленовыми патрубками для подземной установки на полиэтиленовых газопроводах из труб наружным диаметром: 225 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.6 | | | | | **1 388.12** |
| | 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0.11 | | 0.11 | | | 451.25 | | 49.64 |
| | 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0.69 | | 0.69 | | | 492.65 | | 339.93 |
| | 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 1.8 | | 1.8 | | | 554.75 | | 998.55 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **272.93** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.17 | | | | | **108.38** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.17 | | 0.17 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 196.02 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.17 | | 0.17 | | | 637.54 | | 108.38 |
| | 91.17.04-040 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм | маш.-ч | 1.44 | | 1.44 | 17.18 | 1.4 | 24.05 | | 34.63 |
| | 91.17.04-154 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 | маш.-ч | 1.67 | | 1.67 | 22.02 | 1.15 | 25.32 | | 42.28 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **233.19** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.196* | | *0.196* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *188.33* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.03* | | *0.03* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *2.66* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.02* | | *0.02* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *35.95* |
| | *04.1.02.05-0120* | *Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В10, F(1)100, W4* | *м3* | *0.001* | | *0.001* | 4 340.76 | 1.44 | *6 250.69* | | *6.25* |
| | *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер* | *м3* | *0.04* | | *0.04* | | | *0.00* | | |
| | *18.1.02.04* | *Задвижки с патрубками для газа* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.04* | *Ковер* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *2* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 002.62** |
| 205.1 | 05.1.01.13-0011 | Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м3 | 0.04 | | 0.04 | 26 758.25 | 1.49 | 39 869.79 | | 1 594.79 |
| | | *Количество=0.04 = 0.04* | | | | | | | | | |
| 205.2 | ТЦ_18.1.02.04_78_7816657139_19.12.2025_01_16.1 | КШ.Ц.ПЭ.GAS.200.016.П/П.02 | шт | 1 | | 1 | | | 93 604.55 | | 93 604.55 |
| | | *МР=93604.55 руб =110123.00/1.2+1835.38{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| 205.3 | 18.5.08.04-0001 | Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм | шт | 1 | | 1 | 941.70 | 1.23 | 1 158.29 | | 1 158.29 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| 205.4 | 24.3.05.07-0612 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 225 мм | шт | 2 | | 2 | 1 884.88 | 1.3 | 2 450.34 | | 4 900.68 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 496.50 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 750.91 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 107.41 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **106 119.25** | | **106 119.25** |
| **206** | **ГЭСН 23-01-001-02** | **Устройство основания под трубопроводы: щебеночного** | **10 м3** | **0.0018** | **1** | **0.0018** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.01836 | | | | | **8.67** |
| | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 10.2 | | 0.01836 | | | 471.95 | | 8.67 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1.58** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.000846 | | | | | **0.54** |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.47 | | 0.000846 | | | 1 865.38 | | 1.58 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.47 | | 0.000846 | | | 637.54 | | 0.54 |
| | *02.2.05.04* | *Щебень* | *м3* | *12.5* | | *0.0225* | | | *0.00* | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **10.79** |
| 206.1 | 02.2.05.04-2040 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 10-15 мм | м3 | 12.5 | | 0.0225 | 1 839.35 | 0.7 | 1 287.55 | | 28.97 |
| | | *Количество=(12.5*0.0018) = 0.0225* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 9.21 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 10.78 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 6.82 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **31 866.67** | | **57.36** |
| Запорная арматура на подземном ПЭ газопроводе (КШ.Ц.ПЭ.GAS.150.016.П/П.02 ) | | | | | | | | | | | |
| **207** | **ГЭСН 24-02-053-16** | **Монтаж задвижки стальной или чугунной с полиэтиленовыми патрубками для подземной установки на полиэтиленовых газопроводах из труб наружным диаметром: 160 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.23 | | | | | **1 189.48** |
| | 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0.07 | | 0.07 | | | 451.25 | | 31.59 |
| | 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0.65 | | 0.65 | | | 492.65 | | 320.22 |
| | 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 1.51 | | 1.51 | | | 554.75 | | 837.67 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **175.45** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.13 | | | | | **82.88** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.13 | | 0.13 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 149.90 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.13 | | 0.13 | | | 637.54 | | 82.88 |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 1.16 | | 1.16 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 13.82 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 1.35 | | 1.35 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 11.73 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **159.10** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.12* | | *0.12* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *115.30* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.018* | | *0.018* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.60* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.02* | | *0.02* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *35.95* |
| | *04.1.02.05-0120* | *Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В10, F(1)100, W4* | *м3* | *0.001* | | *0.001* | 4 340.76 | 1.44 | *6 250.69* | | *6.25* |
| | *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер* | *м3* | *0.04* | | *0.04* | | | *0.00* | | |
| | *18.1.02.04* | *Задвижки с патрубками для газа* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.04* | *Ковер* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *2* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 606.91** |
| 207.1 | 05.1.01.13-0011 | Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м3 | 0.04 | | 0.04 | 26 758.25 | 1.49 | 39 869.79 | | 1 594.79 |
| | | *Количество=0.04 = 0.04* | | | | | | | | | |
| 207.2 | ТЦ_18.1.02.04_54_5403193210_19.12.2025_01_17.1 | КШ.Ц.ПЭ.GAS.150.016.П/П.02 | шт | 1 | | 1 | | | 56 489.30 | | 56 489.30 |
| | | *МР=56489.3 руб =66458.00/1.2+1107.63{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| 207.3 | 18.5.08.04-0001 | Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм | шт | 1 | | 1 | 941.70 | 1.23 | 1 158.29 | | 1 158.29 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| 207.4 | 24.3.05.07-0609 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм | шт | 2 | | 2 | 868.11 | 1.3 | 1 128.54 | | 2 257.08 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 272.36 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 488.66 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 941.55 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **65 536.58** | | **65 536.58** |
| **208** | **ГЭСН 23-01-001-02** | **Устройство основания под трубопроводы: щебеночного** | **10 м3** | **0.0014** | **1** | **0.0014** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.01428 | | | | | **6.74** |
| | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 10.2 | | 0.01428 | | | 471.95 | | 6.74 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1.23** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.000658 | | | | | **0.42** |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.47 | | 0.000658 | | | 1 865.38 | | 1.23 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.47 | | 0.000658 | | | 637.54 | | 0.42 |
| | *02.2.05.04* | *Щебень* | *м3* | *12.5* | | *0.0175* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **8.39** |
| 208.1 | 02.2.05.04-2040 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 10-15 мм | м3 | 12.5 | | 0.0175 | 1 839.35 | 0.7 | 1 287.55 | | 22.53 |
| | | *Количество=(12.5*0.0014) = 0.0175* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 7.16 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 8.38 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 5.30 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **31 857.14** | | **44.60** |
| Запорная арматура на подземном ПЭ газопроводе (КШ.Ц.ПЭ.GAS.080.016.П/П.02 ) | | | | | | | | | | | |
| **209** | **ГЭСН 24-02-053-15** | **Монтаж задвижки стальной или чугунной с полиэтиленовыми патрубками для подземной установки на полиэтиленовых газопроводах из труб наружным диаметром: 110 мм** | **шт** | **9** | **1** | **9** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 14.13 | | | | | **7 482.78** |
| | 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0.04 | | 0.36 | | | 451.25 | | 162.45 |
| | 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0.57 | | 5.13 | | | 492.65 | | 2 527.29 |
| | 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 0.96 | | 8.64 | | | 554.75 | | 4 793.04 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 276.40** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.99 | | | | | **631.16** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.11 | | 0.99 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 1 141.52 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.11 | | 0.99 | | | 637.54 | | 631.16 |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.66 | | 5.94 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 70.75 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.82 | | 7.38 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 64.13 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **975.81** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.068* | | *0.612* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *588.05* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.01* | | *0.09* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *7.98* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.02* | | *0.18* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *323.52* |
| | *04.1.02.05-0120* | *Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В10, F(1)100, W4* | *м3* | *0.001* | | *0.009* | 4 340.76 | 1.44 | *6 250.69* | | *56.26* |
| | *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер* | *м3* | *0.04* | | *0.36* | | | *0.00* | | |
| | *18.1.02.04* | *Задвижки с патрубками для газа* | *шт* | *1* | | *9* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.04* | *Ковер* | *шт* | *1* | | *9* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *2* | | *18* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **10 366.15** |
| 209.1 | 05.1.01.13-0011 | Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м3 | 0.04 | | 0.36 | 26 758.25 | 1.49 | 39 869.79 | | 14 353.12 |
| | | *Количество=(0.04*9) = 0.36* | | | | | | | | | |
| 209.2 | ТЦ_18.1.02.04_54_5403193210_19.12.2025_01_18.1 | КШ.Ц.ПЭ.GAS.080.016.П/П.02 | шт | 1 | | 9 | | | 18 384.65 | | 165 461.85 |
| | | *МР=18384.65 руб =21629.00/1.2+360.48{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=9 = 9* | | | | | | | | | |
| 209.3 | 18.5.08.04-0001 | Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм | шт | 1 | | 9 | 941.70 | 1.23 | 1 158.29 | | 10 424.61 |
| | | *Количество=9 = 9* | | | | | | | | | |
| 209.4 | 24.3.05.07-0609 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм | шт | 2 | | 18 | 868.11 | 1.3 | 1 128.54 | | 20 313.72 |
| | | *Количество=(2*9) = 18* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 8 113.94 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 9 493.31 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 6 004.32 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **26 268.56** | | **236 417.08** |
| **210** | **ГЭСН 23-01-001-02** | **Устройство основания под трубопроводы: щебеночного**<br>**Количество = 0.0126 = (0.014*9)/10** | **10 м3** | **0.0126** | **1** | **0.0126** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.12852 | | | | | **60.66** |
| | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 10.2 | | 0.12852 | | | 471.95 | | 60.66 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **11.05** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.005922 | | | | | **3.78** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.47 | | 0.005922 | | | 1 865.38 | | 11.05 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.47 | | 0.005922 | | | 637.54 | | 3.78 |
| | *02.2.05.04* | *Щебень* | *м3* | *12.5* | | *0.1575* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **75.49** |
| 210.1 | 02.2.05.04-2040 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 10-15 мм | м3 | 12.5 | | 0.1575 | 1 839.35 | 0.7 | 1 287.55 | | 202.79 |
| | | *Количество=(12.5*((0.014*9)/10)) = 0.1575* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 64.44 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 75.39 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 47.69 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **31 853.97** | | **401.36** |
| Запорная арматура на подземном ПЭ газопроводе (КШ.Ц.ПЭ.GAS.050.016.П/П.02 ) | | | | | | | | | | | |
| **211** | **ГЭСН 24-02-053-14** | **Монтаж задвижки стальной или чугунной с полиэтиленовыми патрубками для подземной установки на полиэтиленовых газопроводах из труб наружным диаметром: 63 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.12 | | | | | **595.44** |
| | 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0.01 | | 0.01 | | | 451.25 | | 4.51 |
| | 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0.4 | | 0.4 | | | 492.65 | | 197.06 |
| | 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 0.71 | | 0.71 | | | 554.75 | | 393.87 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **110.26** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.09 | | | | | **57.38** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 0.09 | | 0.09 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 103.77 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.09 | | 0.09 | | | 637.54 | | 57.38 |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.38 | | 0.38 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 4.53 |
| | 91.17.04-152 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм | маш.-ч | 0.51 | | 0.51 | 3.34 | 1.15 | 3.84 | | 1.96 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **71.38** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.03* | | *0.03* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *28.83* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.004* | | *0.004* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *0.35* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.02* | | *0.02* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *35.95* |
| | *04.1.02.05-0120* | *Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В10, F(1)100, W4* | *м3* | *0.001* | | *0.001* | 4 340.76 | 1.44 | *6 250.69* | | *6.25* |
| | *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные под ковер* | *м3* | *0.04* | | *0.04* | | | *0.00* | | |
| | *18.1.02.04* | *Задвижки с патрубками для газа* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | *18.5.08.04* | *Ковер* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *2* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **834.46** |
| 211.1 | 05.1.01.13-0011 | Плиты пригрузочные и опорные, сборные железобетонные ВЛ и ОРУ | м3 | 0.004 | | 0.004 | 26 758.25 | 1.49 | 39 869.79 | | 159.48 |
| | | *Количество=0.004 = 0.004* | | | | | | | | | |
| 211.2 | ТЦ_18.1.02.04_54_5403193210_19.12.2025_01_19.1 | КШ.Ц.ПЭ.GAS.050.016.П/П.02 | шт | 1 | | 1 | | | 12 522.20 | | 12 522.20 |
| | | *МР=12522.2 руб =14732.00/1.2+245.53{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| 211.3 | 18.5.08.04-0001 | Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм | шт | 1 | | 1 | 941.70 | 1.23 | 1 158.29 | | 1 158.29 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| 211.4 | 24.3.05.07-0609 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 160 мм | шт | 2 | | 2 | 868.11 | 1.3 | 1 128.54 | | 2 257.08 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 652.82 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 763.80 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 483.09 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **18 178.40** | | **18 178.40** |
| **212** | **ГЭСН 23-01-001-02** | **Устройство основания под трубопроводы: щебеночного** | **10 м3** | **0.0014** | **1** | **0.0014** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.01428 | | | | | **6.74** |
| | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 10.2 | | 0.01428 | | | 471.95 | | 6.74 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1.23** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.000658 | | | | | **0.42** |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.47 | | 0.000658 | | | 1 865.38 | | 1.23 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.47 | | 0.000658 | | | 637.54 | | 0.42 |
| | *02.2.05.04* | *Щебень* | *м3* | *12.5* | | *0.0175* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **8.39** |
| 212.1 | 02.2.05.04-2040 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 10-15 мм | м3 | 12.5 | | 0.0175 | 1 839.35 | 0.7 | 1 287.55 | | 22.53 |
| | | *Количество=(12.5*0.0014) = 0.0175* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 7.16 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 8.38 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 5.30 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **31 857.14** | | **44.60** |
| Устройство выхода из земли DN225/DN219 | | | | | | | | | | | |
| **213** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки** | **100 м3** | **0.00036** | **1** | **0.00036** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.0486 | | | | | **21.93** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | | 0.0486 | | | 451.25 | | 21.93 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **6.13** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0065232 | | | | | **4.85** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | | 0.00648 | | | 936.02 | | 6.07 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | | 0.00648 | | | 745.18 | | 4.83 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | | 0.0021348 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.03 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | | 0.0000432 | | | 717.22 | | 0.03 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | | 0.0000432 | | | 554.75 | | 0.02 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1.24** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.00063* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *0.03* |
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *0.09* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *1.21* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *0.03672* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **34.15** |
| 213.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 0.03672 | | | 5 905.30 | | 216.84 |
| | | *Количество=(102*0.00036) = 0.03672* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 26.78 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 27.32 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 15.53 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **816 222.22** | | **293.84** |
| **214** | **ГЭСН 01-02-061-01** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1**<br><br>**(засыпка песком футляра)** | **100 м3** | **0.006** | **1** | **0.006** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.531 | | | | | **229.72** |
| | 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 | чел.-ч | 88.5 | | 0.531 | | | 432.62 | | 229.72 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **229.72** |
| 214.1 | 02.3.01.05-0314 | Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний | м3 | 100 | | 0.6 | 475.95 | 1.32 | 628.25 | | 376.95 |
| | | *Количество=(100*0.006) = 0.6* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 229.72 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 204.45 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 91.89 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **150 501.67** | | **903.01** |
| **215** | **ГЭСН 23-01-001-02** | **Устройство основания под трубопроводы: щебеночного** | **10 м3** | **0.0036** | **1** | **0.0036** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.03672 | | | | | **17.33** |
| | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 10.2 | | 0.03672 | | | 471.95 | | 17.33 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **3.16** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.001692 | | | | | **1.08** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.47 | | 0.001692 | | | 1 865.38 | | 3.16 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.47 | | 0.001692 | | | 637.54 | | 1.08 |
| | *02.2.05.04* | *Щебень* | *м3* | *12.5* | | *0.045* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **21.57** |
| 215.1 | 02.2.05.04-2056 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 10-20 мм | м3 | 12.5 | | 0.045 | 1 839.35 | 0.7 | 1 287.55 | | 57.94 |
| | | *Количество=(12.5*0.0036) = 0.045* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 18.41 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 21.54 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 13.62 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **31 852.78** | | **114.67** |
| **216** | **ГЭСН 24-02-005-05** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.24 | | | | | **664.79** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 1.24 | | 1.24 | | | 536.12 | | 664.79 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **51.30** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-040 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм | маш.-ч | 0.87 | | 0.87 | 17.18 | 1.4 | 24.05 | | 20.92 |
| | 91.17.04-154 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 | маш.-ч | 1.2 | | 1.2 | 22.02 | 1.15 | 25.32 | | 30.38 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **97.51** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.1* | | *0.1* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *96.09* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.016* | | *0.016* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.42* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **813.60** |
| 216.1 | 24.3.05.08-0229 | Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 225 мм | шт | 1 | | 1 | 12 754.00 | 1.04 | 13 264.16 | | 13 264.16 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 664.79 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 777.80 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 491.94 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **15 347.50** | | **15 347.50** |
| **217** | **ГЭСН 24-02-010-05** | **Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 160 до 225 мм** | **шт** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.9 | | | | | **1 101.22** |
| | 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 1.9 | | 1.9 | | | 579.59 | | 1 101.22 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **153.61** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.85 | | 0.85 | | | 136.21 | | 115.78 |
| | 91.17.04-040 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром свыше 200 до 630 мм | маш.-ч | 0.72 | | 0.72 | 17.18 | 1.4 | 24.05 | | 17.32 |
| | 91.17.04-154 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 160 до 225 | маш.-ч | 0.81 | | 0.81 | 22.02 | 1.15 | 25.32 | | 20.51 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **162.95** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.092* | | *0.092* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *88.40* |
| | *01.7.11.07-0182* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм* | *т* | *0.0005* | | *0.0005* | 157 657.67 | 0.93 | *146 621.63* | | *73.31* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.014* | | *0.014* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.24* |
| | *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 417.78** |
| 217.1 | 23.8.04.08-0015 | Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 225х219 мм | шт | 1 | | 1 | 3 629.41 | 1.09 | 3 956.06 | | 3 956.06 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 217.2 | 24.3.05.07-0612 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 225 мм | шт | 1 | | 1 | 1 884.88 | 1.3 | 2 450.34 | | 2 450.34 |
| | | *Количество=1 = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 101.22 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 288.43 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 814.90 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9 927.51** | | **9 927.51** |
| **218** | **ГЭСН 22-01-011-08** | **Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 300 мм**<br><br>**(футляр)** | **км** | **0.0018** | **1** | **0.0018** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.858582 | | | | | **489.52** |
| | 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0.71 | | 0.001278 | | | 451.25 | | 0.58 |
| | 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 167.37 | | 0.301266 | | | 492.65 | | 148.42 |
| | 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 93.73 | | 0.168714 | | | 554.75 | | 93.59 |
| | 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 215.18 | | 0.387324 | | | 637.54 | | 246.93 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **434.20** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.344826 | | | | | **214.56** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 40.17 | | 0.072306 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 83.37 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 40.17 | | 0.072306 | | | 637.54 | | 46.10 |
| | 91.10.09-012 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций | маш.-ч | 35 | | 0.063 | 11.68 | 1.39 | 16.24 | | 1.02 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.48 | | 0.000864 | | | 717.22 | | 0.62 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.48 | | 0.000864 | | | 554.75 | | 0.48 |
| | 91.16.01-002 | Электростанции передвижные, мощность 4 кВт | маш.-ч | 35 | | 0.063 | | | 160.64 | | 10.12 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 35 | | 0.063 | | | 554.75 | | 34.95 |
| | 91.17.04-033 | Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 115.92 | | 0.208656 | 1 069.08 | 1.52 | 1 625.00 | | 339.07 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 115.92 | | 0.208656 | | | 637.54 | | 133.03 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **53.98** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *141.3* | | *0.25434* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *13.99* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *63.83* | | *0.114894* | | | *7.22* | | *0.83* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *66.92* | | *0.120456* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *17.43* |
| | *01.7.17.07-0054* | *Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм* | *шт* | *2.11* | | *0.003798* | 104.63 | 1.24 | *129.74* | | *0.49* |
| | *11.1.03.01-0067* | *Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III* | *м3* | *0.65* | | *0.00117* | 16 655.00 | 1.09 | *18 153.95* | | *21.24* |
| | *23.5.02.02* | *Трубы стальные* | *м* | *1 010* | | *1.818* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 192.26** |
| 218.1 | 23.5.02.02-0102 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 8 мм | м | 1 010 | | 1.818 | 4 797.83 | 1.03 | 4 941.76 | | 8 984.12 |
| | | *Количество=(1 010*0.0018) = 1.818* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 704.08 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 823.77 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 521.02 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **6 400 650.00** | | **11 521.17** |
| **219** | **ГЭСН 16-02-010-01** | **Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм**<br><br>**(приварка контрольной трубки к футляру)** | **10 м** | **0.015** | **1** | **0.015** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.01035 | | | | | **5.91** |
| | 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 0.69 | | 0.01035 | | | 571.31 | | 5.91 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **0.09** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.06 | | 0.0009 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 0.00 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0.18 | | 0.0027 | | | 33.70 | | 0.09 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **0.95** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.0117* | | *0.0001755* | | | *94.71* | | *0.02* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.8066* | | *0.012099* | | | *66.08* | | *0.80* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.288* | | *0.00432* | | | *7.22* | | *0.03* |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *01.7.11.07-0039* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм* | *кг* | *0.0373* | | *0.0005595* | 187.01 | 0.93 | *173.92* | | *0.10* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **6.95** |
| 219.1 | 23.3.06.05-0002 | Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 10 | | 0.15 | 110.69 | 0.89 | 98.51 | | 14.78 |
| | | *Количество=(10*0.015) = 0.15* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 5.91 |
| | Пр/812-108.0-1 | НР (Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок) | % | 73 | | 73 | | | | | 4.31 |
| | Пр/774-108.0 | СП (Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок) | % | 34 | | 34 | | | | | 2.01 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 870.00** | | **28.05** |
| **220** | **ГЭСН 22-02-008-08** | **Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 300 мм** | **км** | **0.0003** | **1** | **0.0003** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.0162 | | | | | **9.12** |
| | 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 54 | | 0.0162 | | | 563.03 | | 9.12 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **40.00** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.053328 | | | | | **34.00** |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.09 | | 0.000027 | | | 1 865.38 | | 0.05 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.09 | | 0.000027 | | | 637.54 | | 0.02 |
| | 91.10.04-013 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм | маш.-ч | 18.33 | | 0.005499 | 804.35 | 1.37 | 1 101.96 | | 6.06 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 36.66 | | 0.010998 | | | 637.54 | | 7.01 |
| | 91.10.04-017 | Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм | маш.-ч | 44.52 | | 0.013356 | 793.62 | 1.37 | 1 087.26 | | 14.52 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 89.04 | | 0.026712 | | | 637.54 | | 17.03 |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 51.97 | | 0.015591 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 17.98 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 51.97 | | 0.015591 | | | 637.54 | | 9.94 |
| | 91.10.08-002 | Установки для сушки труб диаметром 500 мм | маш.-ч | 3.41 | | 0.001023 | 820.94 | 1.65 | 1 354.55 | | 1.39 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **56.05** |
| | *01.7.06.03-0002* | *Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм* | *м2* | *1 285* | | *0.3855* | 62.74 | 2 | *125.48* | | *48.37* |
| | *01.7.20.08-0021* | *Брезент с огнеупорной пропиткой* | *м2* | *0.6* | | *0.00018* | 108.68 | 1.58 | *171.71* | | *0.03* |
| | *01.7.20.08-0162* | *Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2* | *10 м2* | *0.12* | | *0.000036* | 592.04 | 1.58 | *935.42* | | *0.03* |
| | *11.1.02.04-0031* | *Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III* | *м3* | *0.25* | | *0.000075* | 6 442.06 | 1.36 | *8 761.20* | | *0.66* |
| | *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные* | *м2* | *1 300* | | *0.39* | | | *0.00* | | |
| | *14.1.05.03-0011* | *Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н* | *т* | *0.031* | | *0.0000093* | 442 593.68 | 1.69 | *747 983.32* | | *6.96* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **139.17** |
| 220.1 | 12.1.02.15-0041 | Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок | м2 | 1 300 | | 0.39 | 126.14 | 1.76 | 222.01 | | 86.58 |
| | | *Количество=(1 300*0.0003) = 0.39* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 43.12 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 50.45 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 31.91 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 027 033.33** | | **308.11** |
| **221** | **ГЭСН 13-03-002-04** | **Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021**<br>**Количество = 0.0151 = (1.5+0.01)/100** | **100 м2** | **0.0151** | **1** | **0.0151** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.080181 | | | | | **49.13** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 5.31 | | 0.080181 | | | 612.71 | | 49.13 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **0.49** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.000302 | | | | | **0.18** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | | 0.000151 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.00 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.000151 | | | 1 865.38 | | 0.28 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.000151 | | | 637.54 | | 0.10 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.000151 | | | 717.22 | | 0.11 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.000151 | | | 554.75 | | 0.08 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 1.12 | | 0.016912 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 0.10 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **15.74** |
| | *14.4.01.01-0003* | *Грунтовка ГФ-021* | *т* | *0.009* | | *0.0001359* | | | *95 438.94* | | *12.97* |
| | *14.5.09.02-0002* | *Ксилол нефтяной, марка А* | *т* | *0.0015* | | *0.0000227* | 75 885.63 | 1.61 | *122 175.86* | | *2.77* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **65.54** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 49.31 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 46.35 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 25.15 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9 075.50** | | **137.04** |
| **222** | **ГЭСН 13-03-004-26** | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115**<br>**Количество = 0.0151 = (1.5+0.01)/100** | **100 м2** | **0.0151** | **1** | **0.0151** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.064326 | | | | | **33.69** |
| | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 2.13 | 2 | 0.064326 | | | 523.70 | | 33.69 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **0.89** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.000604 | | | | | **0.36** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.000302 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.00 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.000302 | | | 1 865.38 | | 0.56 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | 2 | 0.000302 | | | 637.54 | | 0.19 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.000302 | | | 717.22 | | 0.22 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | 2 | 0.000302 | | | 554.75 | | 0.17 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 0.65 | 2 | 0.01963 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 0.11 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **35.35** |
| | *14.4.04.08-0001* | *Эмаль ПФ-115* | *т* | *0.009* | *2* | *0.0002718* | 80 322.25 | 1.43 | *114 860.82* | | *31.22* |
| | *14.5.09.11-0102* | *Уайт-спирит* | *кг* | *1.4* | *2* | *0.04228* | 60.60 | 1.61 | *97.57* | | *4.13* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **70.29** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 34.05 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 32.01 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 17.37 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 925.17** | | **119.67** |
| Устройство выхода из земли DN110/DN108 | | | | | | | | | | | |
| **223** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки**<br>**Количество = 0.0015 = (0.025*6)/100** | **100 м3** | **0.0015** | **1** | **0.0015** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.2025 | | | | | **91.38** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | | 0.2025 | | | 451.25 | | 91.38 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **25.51** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.02718 | | | | | **20.22** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | | 0.027 | | | 936.02 | | 25.27 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | | 0.027 | | | 745.18 | | 20.12 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | | 0.008895 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.11 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | | 0.00018 | | | 717.22 | | 0.13 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | | 0.00018 | | | 554.75 | | 0.10 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **5.19** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.002625* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *0.14* |
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *0.375* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *5.05* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *0.153* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **142.30** |
| 223.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 0.153 | | | 5 905.30 | | 903.51 |
| | | *Количество=(102*((0.025*6)/100)) = 0.153* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 111.60 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 113.83 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 64.73 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **816 246.67** | | **1 224.37** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **224** | **ГЭСН 01-02-061-01** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1<br>Количество = 0.036 = (0.6*6)/100<br>(засыпка песком футляра)** | **100 м3** | **0.036** | **1** | **0.036** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.186 | | | | | **1 378.33** |
| | 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 | чел.-ч | 88.5 | | 3.186 | | | 432.62 | | 1 378.33 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 378.33** |
| 224.1 | 02.3.01.05-0314 | Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний | м3 | 100 | | 3.6 | 475.95 | 1.32 | 628.25 | | 2 261.70 |
| | | *Количество=(100*((0.6*6)/100)) = 3.6* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 378.33 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 1 226.71 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 551.33 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **150 501.94** | | **5 418.07** |
| **225** | **ГЭСН 23-01-001-02** | **Устройство основания под трубопроводы: щебеночного<br>Количество = 0.015 = (0.025*6)/10** | **10 м3** | **0.015** | **1** | **0.015** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.153 | | | | | **72.21** |
| | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 10.2 | | 0.153 | | | 471.95 | | 72.21 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **13.15** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.00705 | | | | | **4.49** |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.47 | | 0.00705 | | | 1 865.38 | | 13.15 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.47 | | 0.00705 | | | 637.54 | | 4.49 |
| | *02.2.05.04* | *Щебень* | *м3* | *12.5* | | *0.1875* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **89.85** |
| 225.1 | 02.2.05.04-2056 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 10-20 мм | м3 | 12.5 | | 0.1875 | 1 839.35 | 0.7 | 1 287.55 | | 241.42 |
| | | *Количество=(12.5*((0.025*6)/10)) = 0.1875* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 76.70 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 89.74 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 56.76 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **31 851.33** | | **477.77** |
| **226** | **ГЭСН 24-02-005-03** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **6** | **1** | **6** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.36 | | | | | **1 801.36** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.56 | | 3.36 | | | 536.12 | | 1 801.36 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **57.34** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.35 | | 2.1 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 25.01 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.62 | | 3.72 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 32.33 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **175.61** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.03* | | *0.18* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *172.95* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.03* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *2.66* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *6* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 034.31** |
| 226.1 | 24.3.05.08-0226 | Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 110 мм | шт | 1 | | 6 | 2 448.52 | 1.04 | 2 546.46 | | 15 278.76 |
| | | *Количество=6 = 6* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 801.36 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 2 107.59 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 333.01 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 458.95** | | **20 753.67** |
| **227** | **ГЭСН 24-02-010-03** | **Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **6** | **1** | **6** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 5.52 | | | | | **3 153.63** |
| | 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 0.92 | | 5.52 | | | 571.31 | | 3 153.63 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **330.48** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.35 | | 2.1 | | | 136.21 | | 286.04 |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.33 | | 1.98 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 23.58 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.4 | | 2.4 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 20.86 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **374.63** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.034* | | *0.204* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *196.02* |
| | *01.7.11.07-0182* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм* | *т* | *0.0002* | | *0.0012* | 157 657.67 | 0.93 | *146 621.63* | | *175.95* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.03* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *2.66* |
| | *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»* | *шт* | *1* | | *6* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *6* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 858.74** |
| 227.1 | 23.8.04.08-0013 | Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 110х108 мм | шт | 1 | | 6 | 811.83 | 1.09 | 884.89 | | 5 309.34 |
| | | *Количество=6 = 6* | | | | | | | | | |
| 227.2 | 24.3.05.07-0606 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 110 мм | шт | 1 | | 6 | 471.11 | 1.3 | 612.44 | | 3 674.64 |
| | | *Количество=6 = 6* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 153.63 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 3 689.75 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 2 333.69 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 144.36** | | **18 866.16** |
| **228** | **ГЭСН 22-01-011-06** | **Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 200 мм Количество = 0.0108 = 0.0018*6 (футляр)** | **км** | **0.0108** | **1** | **0.0108** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 4.012956 | | | | | **2 278.73** |
| | 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0.6 | | 0.00648 | | | 451.25 | | 2.92 |
| | 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 134.41 | | 1.451628 | | | 492.65 | | 715.14 |
| | 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 76.22 | | 0.823176 | | | 554.75 | | 456.66 |
| | 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 160.34 | | 1.731672 | | | 637.54 | | 1 104.01 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 929.51** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 1.5795 | | | | | **979.80** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 32.17 | | 0.347436 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 400.61 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 32.17 | | 0.347436 | | | 637.54 | | 221.50 |
| | 91.10.09-012 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций | маш.-ч | 30 | | 0.324 | 11.68 | 1.39 | 16.24 | | 5.26 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.41 | | 0.004428 | | | 717.22 | | 3.18 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.41 | | 0.004428 | | | 554.75 | | 2.46 |
| | 91.16.01-002 | Электростанции передвижные, мощность 4 кВт | маш.-ч | 30 | | 0.324 | | | 160.64 | | 52.05 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 30 | | 0.324 | | | 554.75 | | 179.74 |
| | 91.17.04-033 | Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 83.67 | | 0.903636 | 1 069.08 | 1.52 | 1 625.00 | | 1 468.41 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 83.67 | | 0.903636 | | | 637.54 | | 576.10 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **224.09** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *62.8* | | *0.67824* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *37.30* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *46.17* | | *0.498636* | | | *7.22* | | *3.60* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *45.67* | | *0.493236* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *71.39* |
| | *01.7.17.07-0054* | *Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм* | *шт* | *1.43* | | *0.015444* | 104.63 | 1.24 | *129.74* | | *2.00* |
| | *11.1.03.01-0067* | *Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III* | *м3* | *0.56* | | *0.006048* | 16 655.00 | 1.09 | *18 153.95* | | *109.80* |
| | *23.5.02.02* | *Трубы стальные* | *м* | *1 010* | | *10.908* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **5 412.13** |
| 228.1 | 23.5.02.02-0087 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм | м | 1 010 | | 10.908 | 1 726.06 | 1.03 | 1 777.84 | | 19 392.68 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Количество=(1 010*(0.0018*6)) = 10.908* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 258.53 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 3 812.48 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 2 411.31 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 873 018.52** | | **31 028.60** |
| **229** | **ГЭСН 16-02-010-01** | **Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм<br>Количество = 0.09 = (0.15*6)/10<br>(приварка контрольной трубки к футляру)** | **10 м** | **0.09** | **1** | **0.09** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.0621 | | | | | **35.48** |
| | 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 0.69 | | 0.0621 | | | 571.31 | | 35.48 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **0.58** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.06 | | 0.0054 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 0.03 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0.18 | | 0.0162 | | | 33.70 | | 0.55 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **5.67** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.0117* | | *0.001053* | | | *94.71* | | *0.10* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.8066* | | *0.072594* | | | *66.08* | | *4.80* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.288* | | *0.02592* | | | *7.22* | | *0.19* |
| | *01.7.11.07-0039* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм* | *кг* | *0.0373* | | *0.003357* | 187.01 | 0.93 | *173.92* | | *0.58* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **41.73** |
| 229.1 | 23.3.06.05-0002 | Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 10 | | 0.9 | 110.69 | 0.89 | 98.51 | | 88.66 |
| | | *Количество=(10*((0.15*6)/10)) = 0.9* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 35.48 |
| | Пр/812-108.0-1 | НР (Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок) | % | 73 | | 73 | | | | | 25.90 |
| | Пр/774-108.0 | СП (Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок) | % | 34 | | 34 | | | | | 12.06 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 870.56** | | **168.35** |
| **230** | **ГЭСН 22-02-008-06** | **Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 200 мм<br>Количество = 0.0018 = 0.0003*6** | **км** | **0.0018** | **1** | **0.0018** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.07722 | | | | | **44.76** |
| | 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 42.9 | | 0.07722 | | | 579.59 | | 44.76 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **177.82** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.237852 | | | | | **151.64** |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.06 | | 0.000108 | | | 1 865.38 | | 0.20 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.06 | | 0.000108 | | | 637.54 | | 0.07 |
| | 91.10.04-013 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм | маш.-ч | 16.72 | | 0.030096 | 804.35 | 1.37 | 1 101.96 | | 33.16 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 33.44 | | 0.060192 | | | 637.54 | | 38.37 |
| | 91.10.04-017 | Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм | маш.-ч | 31.26 | | 0.056268 | 793.62 | 1.37 | 1 087.26 | | 61.18 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 62.52 | | 0.112536 | | | 637.54 | | 71.75 |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 36.12 | | 0.065016 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 74.97 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 36.12 | | 0.065016 | | | 637.54 | | 41.45 |
| | 91.10.08-002 | Установки для сушки труб диаметром 500 мм | маш.-ч | 3.41 | | 0.006138 | 820.94 | 1.65 | 1 354.55 | | 8.31 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **228.20** |
| | *01.7.06.03-0002* | *Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм* | *м2* | *866* | | *1.5588* | 62.74 | 2 | *125.48* | | *195.60* |
| | *01.7.20.08-0021* | *Брезент с огнеупорной пропиткой* | *м2* | *0.6* | | *0.00108* | 108.68 | 1.58 | *171.71* | | *0.19* |
| | *01.7.20.08-0162* | *Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2* | *10 м2* | *0.12* | | *0.000216* | 592.04 | 1.58 | *935.42* | | *0.20* |
| | *11.1.02.04-0031* | *Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III* | *м3* | *0.25* | | *0.00045* | 6 442.06 | 1.36 | *8 761.20* | | *3.94* |
| | *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные* | *м2* | *870* | | *1.566* | | | *0.00* | | |
| | *14.1.05.03-0011* | *Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н* | *т* | *0.021* | | *0.0000378* | 442 593.68 | 1.69 | *747 983.32* | | *28.27* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **602.42** |
| 230.1 | 12.1.02.15-0041 | Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок | м2 | 870 | | 1.566 | 126.14 | 1.76 | 222.01 | | 347.67 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Количество=(870*(0.0003*6)) = 1.566* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 196.40 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 229.79 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 145.34 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **736 233.33** | | **1 325.22** |
| **231** | **ГЭСН 13-03-002-04** | **Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021<br>Количество = 0.0906 = ((1.5+0.01)*6)/100** | **100 м2** | **0.0906** | **1** | **0.0906** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.481086 | | | | | **294.77** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 5.31 | | 0.481086 | | | 612.71 | | 294.77 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **2.93** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.001812 | | | | | **1.08** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | | 0.000906 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.01 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.000906 | | | 1 865.38 | | 1.69 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.000906 | | | 637.54 | | 0.58 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.000906 | | | 717.22 | | 0.65 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.000906 | | | 554.75 | | 0.50 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 1.12 | | 0.101472 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 0.58 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **94.42** |
| | *14.4.01.01-0003* | *Грунтовка ГФ-021* | *т* | *0.009* | | *0.0008154* | | | *95 438.94* | | *77.82* |
| | *14.5.09.02-0002* | *Ксилол нефтяной, марка А* | *т* | *0.0015* | | *0.0001359* | 75 885.63 | 1.61 | *122 175.86* | | *16.60* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **393.20** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 295.85 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 278.10 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 150.88 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9 074.83** | | **822.18** |
| **232** | **ГЭСН 13-03-004-26** | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115<br>Количество = 0.0906 = ((1.5+0.01)*6)/100** | **100 м2** | **0.0906** | **1** | **0.0906** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.385956 | | | | | **202.13** |
| | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 2.13 | 2 | 0.385956 | | | 523.70 | | 202.13 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **5.38** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.003624 | | | | | **2.17** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.001812 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.02 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.001812 | | | 1 865.38 | | 3.38 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | 2 | 0.001812 | | | 637.54 | | 1.16 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.001812 | | | 717.22 | | 1.30 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | 2 | 0.001812 | | | 554.75 | | 1.01 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 0.65 | 2 | 0.11778 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 0.68 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **212.07** |
| | *14.4.04.08-0001* | *Эмаль ПФ-115* | *т* | *0.009* | *2* | *0.0016308* | 80 322.25 | 1.43 | *114 860.82* | | *187.32* |
| | *14.5.09.11-0102* | *Уайт-спирит* | *кг* | *1.4* | *2* | *0.25368* | 60.60 | 1.61 | *97.57* | | *24.75* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **421.75** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 204.30 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 192.04 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 104.19 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 924.72** | | **717.98** |
| Устройство выхода из земли DN90/DN89 | | | | | | | | | | | |
| **233** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки<br>Количество = 0.00225 = (0.025*9)/100** | **100 м3** | **0.00225** | **1** | **0.00225** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.30375 | | | | | **137.07** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | | 0.30375 | | | 451.25 | | 137.07 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **38.27** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.04077 | | | | | **30.33** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | | 0.0405 | | | 936.02 | | 37.91 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | | 0.0405 | | | 745.18 | | 30.18 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | | 0.0133425 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.17 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | | 0.00027 | | | 717.22 | | 0.19 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | | 0.00027 | | | 554.75 | | 0.15 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **7.80** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.0039375* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *0.22* |
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *0.5625* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *7.58* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *0.2295* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **213.47** |
| 233.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 0.2295 | | | 5 905.30 | | 1 355.27 |
| | | *Количество=(102*((0.025*9)/100)) = 0.2295* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 167.40 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 170.75 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 97.09 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **816 257.78** | | **1 836.58** |
| **234** | **ГЭСН 01-02-061-01** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1<br>Количество = 0.063 = (0.7*9)/100<br>(засыпка песком футляра)** | **100 м3** | **0.063** | **1** | **0.063** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 5.5755 | | | | | **2 412.07** |
| | 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 | чел.-ч | 88.5 | | 5.5755 | | | 432.62 | | 2 412.07 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 412.07** |
| 234.1 | 02.3.01.05-0314 | Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний | м3 | 100 | | 6.3 | 475.95 | 1.32 | 628.25 | | 3 957.98 |
| | | *Количество=(100*((0.7*9)/100)) = 6.3* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 412.07 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 2 146.74 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 964.83 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **150 501.90** | | **9 481.62** |
| **235** | **ГЭСН 23-01-001-02** | **Устройство основания под трубопроводы: щебеночного<br>Количество = 0.0225 = (0.025*9)/10** | **10 м3** | **0.0225** | **1** | **0.0225** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.2295 | | | | | **108.31** |
| | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 10.2 | | 0.2295 | | | 471.95 | | 108.31 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **19.73** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.010575 | | | | | **6.74** |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.47 | | 0.010575 | | | 1 865.38 | | 19.73 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.47 | | 0.010575 | | | 637.54 | | 6.74 |
| | *02.2.05.04* | *Щебень* | *м3* | *12.5* | | *0.28125* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **134.78** |
| 235.1 | 02.2.05.04-2056 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 10-20 мм | м3 | 12.5 | | 0.28125 | 1 839.35 | 0.7 | 1 287.55 | | 362.12 |
| | | *Количество=(12.5*((0.025*9)/10)) = 0.28125* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 115.05 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 134.61 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 85.14 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **31 851.11** | | **716.65** |
| **236** | **ГЭСН 24-02-005-03** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **9** | **1** | **9** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 5.04 | | | | | **2 702.04** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.56 | | 5.04 | | | 536.12 | | 2 702.04 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **86.01** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.35 | | 3.15 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 37.52 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.62 | | 5.58 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 48.49 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **263.42** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.03* | | *0.27* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *259.43* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.045* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *3.99* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *9* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 051.47** |
| 236.1 | 24.3.05.08-0225 | Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 90 мм | шт | 1 | | 9 | 1 785.28 | 1.04 | 1 856.69 | | 16 710.21 |
| | | *Количество=9 = 9* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 702.04 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 3 161.39 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 999.51 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 769.18** | | **24 922.58** |
| **237** | **ГЭСН 24-02-010-03** | **Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **9** | **1** | **9** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 8.28 | | | | | **4 730.45** |
| | 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 0.92 | | 8.28 | | | 571.31 | | 4 730.45 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **495.71** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.35 | | 3.15 | | | 136.21 | | 429.06 |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.33 | | 2.97 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 35.37 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.4 | | 3.6 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 31.28 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **561.93** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.034* | | *0.306* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *294.02* |
| | *01.7.11.07-0182* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм* | *т* | *0.0002* | | *0.0018* | 157 657.67 | 0.93 | *146 621.63* | | *263.92* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.045* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *3.99* |
| | *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»* | *шт* | *1* | | *9* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *9* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **5 788.09** |
| 237.1 | ТЦ_23.8.04.08_78_7816657139_19.12.2025_01_20.1 | НСПС 90/89 | шт | 1 | | 9 | | | 780.30 | | 7 022.70 |
| | | *МР=780.3 руб =918.00/1.2+15.30{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=9 = 9* | | | | | | | | | |
| 237.2 | 24.3.05.07-0605 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм | шт | 1 | | 9 | 391.85 | 1.3 | 509.41 | | 4 584.69 |
| | | *Количество=9 = 9* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 4 730.45 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 5 534.63 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 3 500.53 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 936.74** | | **26 430.64** |
| **238** | **ГЭСН 22-01-011-06** | **Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 200 мм Количество = 0.0162 = 0.0018*9 (футляр)** | **км** | **0.0162** | **1** | **0.0162** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 6.019434 | | | | | **3 418.12** |
| | 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0.6 | | 0.00972 | | | 451.25 | | 4.39 |
| | 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 134.41 | | 2.177442 | | | 492.65 | | 1 072.72 |
| | 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 76.22 | | 1.234764 | | | 554.75 | | 684.99 |
| | 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 160.34 | | 2.597508 | | | 637.54 | | 1 656.02 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **2 894.25** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 2.36925 | | | | | **1 469.71** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 32.17 | | 0.521154 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 600.92 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 32.17 | | 0.521154 | | | 637.54 | | 332.26 |
| | 91.10.09-012 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций | маш.-ч | 30 | | 0.486 | 11.68 | 1.39 | 16.24 | | 7.89 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.41 | | 0.006642 | | | 717.22 | | 4.76 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.41 | | 0.006642 | | | 554.75 | | 3.68 |
| | 91.16.01-002 | Электростанции передвижные, мощность 4 кВт | маш.-ч | 30 | | 0.486 | | | 160.64 | | 78.07 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 30 | | 0.486 | | | 554.75 | | 269.61 |
| | 91.17.04-033 | Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 83.67 | | 1.355454 | 1 069.08 | 1.52 | 1 625.00 | | 2 202.61 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 83.67 | | 1.355454 | | | 637.54 | | 864.16 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **336.13** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *62.8* | | *1.01736* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *55.94* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *46.17* | | *0.747954* | | | *7.22* | | *5.40* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *45.67* | | *0.739854* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *107.09* |
| | *01.7.17.07-0054* | *Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм* | *шт* | *1.43* | | *0.023166* | 104.63 | 1.24 | *129.74* | | *3.01* |
| | *11.1.03.01-0067* | *Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III* | *м3* | *0.56* | | *0.009072* | 16 655.00 | 1.09 | *18 153.95* | | *164.69* |
| | *23.5.02.02* | *Трубы стальные* | *м* | *1 010* | | *16.362* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **8 118.21** |
| 238.1 | 23.5.02.02-0087 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм | м | 1 010 | | 16.362 | 1 726.06 | 1.03 | 1 777.84 | | 29 089.02 |
| | | *Количество=(1 010*(0.0018*9)) = 16.362* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 4 887.83 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 5 718.76 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 3 616.99 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 873 023.46** | | **46 542.98** |
| **239** | **ГЭСН 16-02-010-01** | **Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм<br>Количество = 0.135 = (0.15*9)/10<br>(приварка контрольной трубки к футляру)** | **10 м** | **0.135** | **1** | **0.135** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.09315 | | | | | **53.22** |
| | 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 0.69 | | 0.09315 | | | 571.31 | | 53.22 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **0.86** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.06 | | 0.0081 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 0.04 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0.18 | | 0.0243 | | | 33.70 | | 0.82 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **8.51** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.0117* | | *0.0015795* | | | *94.71* | | *0.15* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.8066* | | *0.108891* | | | *66.08* | | *7.20* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.288* | | *0.03888* | | | *7.22* | | *0.28* |
| | *01.7.11.07-0039* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм* | *кг* | *0.0373* | | *0.0050355* | 187.01 | 0.93 | *173.92* | | *0.88* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **62.59** |
| 239.1 | 23.3.06.05-0002 | Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 10 | | 1.35 | 110.69 | 0.89 | 98.51 | | 132.99 |
| | | *Количество=(10*((0.15*9)/10)) = 1.35* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 53.22 |
| | Пр/812-108.0-1 | НР (Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок) | % | 73 | | 73 | | | | | 38.85 |
| | Пр/774-108.0 | СП (Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок) | % | 34 | | 34 | | | | | 18.09 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 870.52** | | **252.52** |
| **240** | **ГЭСН 22-02-008-06** | **Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 200 мм<br>Количество = 0.0027 = 0.0003*9** | **км** | **0.0027** | **1** | **0.0027** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.11583 | | | | | **67.13** |
| | 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 42.9 | | 0.11583 | | | 579.59 | | 67.13 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **266.74** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.356778 | | | | | **227.46** |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.06 | | 0.000162 | | | 1 865.38 | | 0.30 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.06 | | 0.000162 | | | 637.54 | | 0.10 |
| | 91.10.04-013 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм | маш.-ч | 16.72 | | 0.045144 | 804.35 | 1.37 | 1 101.96 | | 49.75 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 33.44 | | 0.090288 | | | 637.54 | | 57.56 |
| | 91.10.04-017 | Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм | маш.-ч | 31.26 | | 0.084402 | 793.62 | 1.37 | 1 087.26 | | 91.77 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 62.52 | | 0.168804 | | | 637.54 | | 107.62 |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 36.12 | | 0.097524 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 112.45 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 36.12 | | 0.097524 | | | 637.54 | | 62.18 |
| | 91.10.08-002 | Установки для сушки труб диаметром 500 мм | маш.-ч | 3.41 | | 0.009207 | 820.94 | 1.65 | 1 354.55 | | 12.47 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **342.30** |
| | *01.7.06.03-0002* | *Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм* | *м2* | *866* | | *2.3382* | 62.74 | 2 | *125.48* | | *293.40* |
| | *01.7.20.08-0021* | *Брезент с огнеупорной пропиткой* | *м2* | *0.6* | | *0.00162* | 108.68 | 1.58 | *171.71* | | *0.28* |
| | *01.7.20.08-0162* | *Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2* | *10 м2* | *0.12* | | *0.000324* | 592.04 | 1.58 | *935.42* | | *0.30* |
| | *11.1.02.04-0031* | *Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III* | *м3* | *0.25* | | *0.000675* | 6 442.06 | 1.36 | *8 761.20* | | *5.91* |
| | *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные* | *м2* | *870* | | *2.349* | | | *0.00* | | |
| | *14.1.05.03-0011* | *Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н* | *т* | *0.021* | | *0.0000567* | 442 593.68 | 1.69 | *747 983.32* | | *42.41* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **903.63** |
| 240.1 | 12.1.02.15-0041 | Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок | м2 | 870 | | 2.349 | 126.14 | 1.76 | 222.01 | | 521.50 |
| | | *Количество=(870*(0.0003*9)) = 2.349* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 294.59 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 344.67 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 218.00 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **736 222.22** | | **1 987.80** |
| **241** | **ГЭСН 13-03-002-04** | **Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021<br>Количество = 0.1359 = ((1.5+0.01)*9)/100** | **100 м2** | **0.1359** | **1** | **0.1359** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.721629 | | | | | **442.15** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 5.31 | | 0.721629 | | | 612.71 | | 442.15 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **4.39** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.002718 | | | | | **1.62** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | | 0.001359 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.01 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.001359 | | | 1 865.38 | | 2.54 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.001359 | | | 637.54 | | 0.87 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.001359 | | | 717.22 | | 0.97 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.001359 | | | 554.75 | | 0.75 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 1.12 | | 0.152208 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 0.87 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **141.64** |
| | *14.4.01.01-0003* | *Грунтовка ГФ-021* | *т* | *0.009* | | *0.0012231* | | | *95 438.94* | | *116.73* |
| | *14.5.09.02-0002* | *Ксилол нефтяной, марка А* | *т* | *0.0015* | | *0.0002039* | 75 885.63 | 1.61 | *122 175.86* | | *24.91* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **589.80** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 443.77 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 417.14 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 226.32 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9 074.76** | | **1 233.26** |
| **242** | **ГЭСН 13-03-004-26** | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115<br>Количество = 0.1359 = ((1.5+0.01)*9)/100** | **100 м2** | **0.1359** | **1** | **0.1359** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.578934 | | | | | **303.19** |
| | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 2.13 | 2 | 0.578934 | | | 523.70 | | 303.19 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **8.06** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.005436 | | | | | **3.24** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.002718 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.03 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.002718 | | | 1 865.38 | | 5.07 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | 2 | 0.002718 | | | 637.54 | | 1.73 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.002718 | | | 717.22 | | 1.95 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | 2 | 0.002718 | | | 554.75 | | 1.51 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 0.65 | 2 | 0.17667 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 1.01 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **318.10** |
| | *14.4.04.08-0001* | *Эмаль ПФ-115* | *т* | *0.009* | *2* | *0.0024462* | 80 322.25 | 1.43 | *114 860.82* | | *280.97* |
| | *14.5.09.11-0102* | *Уайт-спирит* | *кг* | *1.4* | *2* | *0.38052* | 60.60 | 1.61 | *97.57* | | *37.13* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **632.59** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 306.43 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 288.04 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 156.28 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 924.28** | | **1 076.91** |
| Устройство выхода из земли DN90/DN89 (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **243** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки<br>Количество = 0.00075 = (0.025*3)/100** | **100 м3** | **0.00075** | **1** | **0.00075** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.1215 | | | | | **54.83** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | 1.2 | 0.1215 | | | 451.25 | | 54.83 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **15.31** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.016308 | | | | | **12.13** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | 1.2 | 0.0162 | | | 936.02 | | 15.16 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | 1.2 | 0.0162 | | | 745.18 | | 12.07 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | 1.2 | 0.005337 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.07 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.000108 | | | 717.22 | | 0.08 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.000108 | | | 554.75 | | 0.06 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **2.60** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.0013125* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *0.07* |
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *0.1875* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *2.53* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *0.0765* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **84.87** |
| 243.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 0.0765 | | | 5 905.30 | | 451.76 |
| | | *Количество=(102*((0.025*3)/100)) = 0.0765* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 66.96 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 68.30 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 38.84 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **858 360.00** | | **643.77** |
| **244** | **ГЭСН 01-02-061-01** | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1<br>Количество = 0.021 = (0.7*3)/100<br>(засыпка песком футляра)** | **100 м3** | **0.021** | **1** | **0.021** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.2302 | | | | | **964.83** |
| | 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 | чел.-ч | 88.5 | 1.2 | 2.2302 | | | 432.62 | | 964.83 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **964.83** |
| 244.1 | 02.3.01.05-0314 | Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний | м3 | 100 | | 2.1 | 475.95 | 1.32 | 628.25 | | 1 319.33 |
| | | *Количество=(100*((0.7*3)/100)) = 2.1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 964.83 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 858.70 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 385.93 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **168 037.62** | | **3 528.79** |
| **245** | **ГЭСН 23-01-001-02** | **Устройство основания под трубопроводы: щебеночного<br>Количество = 0.0075 = (0.025*3)/10** | **10 м3** | **0.0075** | **1** | **0.0075** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.0918 | | | | | **43.33** |
| | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 10.2 | 1.2 | 0.0918 | | | 471.95 | | 43.33 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **7.89** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.00423 | | | | | **2.70** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.47 | 1.2 | 0.00423 | | | 1 865.38 | | 7.89 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.47 | 1.2 | 0.00423 | | | 637.54 | | 2.70 |
| | *02.2.05.04* | *Щебень* | *м3* | *12.5* | | *0.09375* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **53.92** |
| 245.1 | 02.2.05.04-2056 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 10-20 мм | м3 | 12.5 | | 0.09375 | 1 839.35 | 0.7 | 1 287.55 | | 120.71 |
| | | *Количество=(12.5*((0.025*3)/10)) = 0.09375* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 46.03 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 53.86 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 34.06 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **35 006.67** | | **262.55** |
| **246** | **ГЭСН 24-02-005-03** | **Установка отвода с раструбным концом с закладными электронагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **3** | **1** | **3** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.016 | | | | | **1 080.82** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 0.56 | 1.2 | 2.016 | | | 536.12 | | 1 080.82 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **34.41** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.35 | 1.2 | 1.26 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 15.01 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.62 | 1.2 | 2.232 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 19.40 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **87.81** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.03* | | *0.09* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *86.48* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.015* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.33* |
| | *24.3.05.08* | *Отводы полимерные с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *3* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 203.04** |
| 246.1 | 24.3.05.08-0225 | Отвод 90° полиэтиленовый литой, электросварной, диаметр 90 мм | шт | 1 | | 3 | 1 785.28 | 1.04 | 1 856.69 | | 5 570.07 |
| | | *Количество=3 = 3* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 080.82 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 264.56 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 799.81 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 945.83** | | **8 837.48** |
| **247** | **ГЭСН 24-02-010-03** | **Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: свыше 63 до 110 мм** | **шт** | **3** | **1** | **3** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.312 | | | | | **1 892.18** |
| | 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 0.92 | 1.2 | 3.312 | | | 571.31 | | 1 892.18 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **198.28** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 0.35 | 1.2 | 1.26 | | | 136.21 | | 171.62 |
| | 91.17.04-039 | Аппараты для муфтовой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм | маш.-ч | 0.33 | 1.2 | 1.188 | 8.63 | 1.38 | 11.91 | | 14.15 |
| | 91.17.04-153 | Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром свыше 63 до 160 мм | маш.-ч | 0.4 | 1.2 | 1.44 | 7.56 | 1.15 | 8.69 | | 12.51 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **187.31** |
| | *01.3.01.07-0009* | *Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I* | *кг* | *0.034* | | *0.102* | 596.81 | 1.61 | *960.86* | | *98.01* |
| | *01.7.11.07-0182* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм* | *т* | *0.0002* | | *0.0006* | 157 657.67 | 0.93 | *146 621.63* | | *87.97* |
| | *01.7.20.08-0051* | *Ветошь хлопчатобумажная цветная* | *кг* | *0.005* | | *0.015* | 56.11 | 1.58 | *88.65* | | *1.33* |
| | *23.8.03.07* | *Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»* | *шт* | *1* | | *3* | | | *0.00* | | |
| | *24.3.05.07* | *Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями* | *шт* | *1* | | *3* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 277.77** |
| 247.1 | ТЦ_23.8.04.08_78_7816657139_19.12.2025_01_20.1 | НСПС 90/89 | шт | 1 | | 3 | | | 780.30 | | 2 340.90 |
| | | *МР=780.3 руб =918.00/1.2+15.30{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Количество=3 = 3* | | | | | | | | | |
| 247.2 | 24.3.05.07-0605 | Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 90 мм | шт | 1 | | 3 | 391.85 | 1.3 | 509.41 | | 1 528.23 |
| | | *Количество=3 = 3* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 892.18 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 2 213.85 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 400.21 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 253.65** | | **9 760.96** |
| **248** | **ГЭСН 22-01-011-06** | **Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 200 мм<br>Количество = 0.0054 = 0.0018*3<br>(футляр)** | **км** | **0.0054** | **1** | **0.0054** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.4077736 | | | | | **1 367.24** |
| | 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0.6 | 1.2 | 0.003888 | | | 451.25 | | 1.75 |
| | 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 134.41 | 1.2 | 0.8709768 | | | 492.65 | | 429.09 |
| | 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 76.22 | 1.2 | 0.4939056 | | | 554.75 | | 273.99 |
| | 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 160.34 | 1.2 | 1.0390032 | | | 637.54 | | 662.41 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 157.72** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.9477 | | | | | **587.87** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 32.17 | 1.2 | 0.2084616 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 240.37 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 32.17 | 1.2 | 0.2084616 | | | 637.54 | | 132.90 |
| | 91.10.09-012 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций | маш.-ч | 30 | 1.2 | 0.1944 | 11.68 | 1.39 | 16.24 | | 3.16 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.41 | 1.2 | 0.0026568 | | | 717.22 | | 1.91 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.41 | 1.2 | 0.0026568 | | | 554.75 | | 1.47 |
| | 91.16.01-002 | Электростанции передвижные, мощность 4 кВт | маш.-ч | 30 | 1.2 | 0.1944 | | | 160.64 | | 31.23 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 30 | 1.2 | 0.1944 | | | 554.75 | | 107.84 |
| | 91.17.04-033 | Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 83.67 | 1.2 | 0.5421816 | 1 069.08 | 1.52 | 1 625.00 | | 881.05 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 83.67 | 1.2 | 0.5421816 | | | 637.54 | | 345.66 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **112.05** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *62.8* | | *0.33912* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *18.65* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *46.17* | | *0.249318* | | | *7.22* | | *1.80* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *45.67* | | *0.246618* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *35.70* |
| | *01.7.17.07-0054* | *Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм* | *шт* | *1.43* | | *0.007722* | 104.63 | 1.24 | *129.74* | | *1.00* |
| | *11.1.03.01-0067* | *Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III* | *м3* | *0.56* | | *0.003024* | 16 655.00 | 1.09 | *18 153.95* | | *54.90* |
| | *23.5.02.02* | *Трубы стальные* | *м* | *1 010* | | *5.454* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 224.88** |
| 248.1 | 23.5.02.02-0087 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм | м | 1 010 | | 5.454 | 1 726.06 | 1.03 | 1 777.84 | | 9 696.34 |
| | | *Количество=(1 010*(0.0018*3)) = 5.454* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 955.11 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 2 287.48 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 446.78 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 084 348.15** | | **16 655.48** |
| **249** | **ГЭСН 16-02-010-01** | **Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм<br>Количество = 0.045 = (0.15*3)/10<br>(приварка контрольной трубки к футляру)** | **10 м** | **0.045** | **1** | **0.045** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.03726 | | | | | **21.29** |
| | 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч | 0.69 | 1.2 | 0.03726 | | | 571.31 | | 21.29 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **0.35** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.06 | 1.2 | 0.00324 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 0.02 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0.18 | 1.2 | 0.00972 | | | 33.70 | | 0.33 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **2.83** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.0117* | | *0.0005265* | | | *94.71* | | *0.05* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.8066* | | *0.036297* | | | *66.08* | | *2.40* |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.288* | | *0.01296* | | | *7.22* | | *0.09* |
| | *01.7.11.07-0039* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм* | *кг* | *0.0373* | | *0.0016785* | 187.01 | 0.93 | *173.92* | | *0.29* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **24.47** |
| 249.1 | 23.3.06.05-0002 | Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 10 | | 0.45 | 110.69 | 0.89 | 98.51 | | 44.33 |
| | | *Количество=(10*((0.15*3)/10)) = 0.45* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 21.29 |
| | Пр/812-108.0-1 | НР (Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок) | % | 73 | | 73 | | | | | 15.54 |
| | Пр/774-108.0 | СП (Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических заготовок) | % | 34 | | 34 | | | | | 7.24 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 035.11** | | **91.58** |
| **250** | **ГЭСН 22-02-008-06** | **Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы диаметром: 200 мм<br>Количество = 0.0009 = 0.0003*3** | **км** | **0.0009** | **1** | **0.0009** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.046332 | | | | | **26.85** |
| | 1-100-43 | Средний разряд работы 4,3 | чел.-ч | 42.9 | 1.2 | 0.046332 | | | 579.59 | | 26.85 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **106.70** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.1427112 | | | | | **90.98** |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.06 | 1.2 | 0.0000648 | | | 1 865.38 | | 0.12 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.06 | 1.2 | 0.0000648 | | | 637.54 | | 0.04 |
| | 91.10.04-013 | Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм | маш.-ч | 16.72 | 1.2 | 0.0180576 | 804.35 | 1.37 | 1 101.96 | | 19.90 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 33.44 | 1.2 | 0.0361152 | | | 637.54 | | 23.02 |
| | 91.10.04-017 | Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром 600-800 мм | маш.-ч | 31.26 | 1.2 | 0.0337608 | 793.62 | 1.37 | 1 087.26 | | 36.71 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 62.52 | 1.2 | 0.0675216 | | | 637.54 | | 43.05 |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 36.12 | 1.2 | 0.0390096 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 44.98 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 36.12 | 1.2 | 0.0390096 | | | 637.54 | | 24.87 |
| | 91.10.08-002 | Установки для сушки труб диаметром 500 мм | маш.-ч | 3.41 | 1.2 | 0.0036828 | 820.94 | 1.65 | 1 354.55 | | 4.99 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **114.10** |
| | *01.7.06.03-0002* | *Ленты антикоррозионные из ПВХ с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,4 мм* | *м2* | *866* | | *0.7794* | 62.74 | 2 | *125.48* | | *97.80* |
| | *01.7.20.08-0021* | *Брезент с огнеупорной пропиткой* | *м2* | *0.6* | | *0.00054* | 108.68 | 1.58 | *171.71* | | *0.09* |
| | *01.7.20.08-0162* | *Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2* | *10 м2* | *0.12* | | *0.000108* | 592.04 | 1.58 | *935.42* | | *0.10* |
| | *11.1.02.04-0031* | *Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III* | *м3* | *0.25* | | *0.000225* | 6 442.06 | 1.36 | *8 761.20* | | *1.97* |
| | *12.1.02.15* | *Материалы гидроизоляционные рулонные* | *м2* | *870* | | *0.783* | | | *0.00* | | |
| | *14.1.05.03-0011* | *Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2Н* | *т* | *0.021* | | *0.0000189* | 442 593.68 | 1.69 | *747 983.32* | | *14.14* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **338.63** |
| 250.1 | 12.1.02.15-0041 | Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок | м2 | 870 | | 0.783 | 126.14 | 1.76 | 222.01 | | 173.83 |
| | | *Количество=(870*(0.0003*3)) = 0.783* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 117.83 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 137.86 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 87.19 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **819 455.56** | | **737.51** |
| **251** | **ГЭСН 13-03-002-04** | **Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021<br>Количество = 0.0453 = ((1.5+0.01)*3)/100** | **100 м2** | **0.0453** | **1** | **0.0453** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.2886516 | | | | | **176.86** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 5.31 | 1.2 | 0.2886516 | | | 612.71 | | 176.86 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1.76** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0010872 | | | | | **0.65** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | 1.2 | 0.0005436 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.01 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | 1.2 | 0.0005436 | | | 1 865.38 | | 1.01 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | 1.2 | 0.0005436 | | | 637.54 | | 0.35 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | 1.2 | 0.0005436 | | | 717.22 | | 0.39 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | 1.2 | 0.0005436 | | | 554.75 | | 0.30 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 1.12 | 1.2 | 0.0608832 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 0.35 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **47.22** |
| | *14.4.01.01-0003* | *Грунтовка ГФ-021* | *т* | *0.009* | | *0.0004077* | | | *95 438.94* | | *38.91* |
| | *14.5.09.02-0002* | *Ксилол нефтяной, марка А* | *т* | *0.0015* | | *0.000068* | 75 885.63 | 1.61 | *122 175.86* | | *8.31* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **226.49** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 177.51 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 166.86 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 90.53 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **10 681.68** | | **483.88** |
| **252** | **ГЭСН 13-03-004-26** | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115<br>Количество = 0.0453 = ((1.5+0.01)*3)/100** | **100 м2** | **0.0453** | **1** | **0.0453** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.2315736 | | | | | **121.28** |
| | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 2.13 | 2.4 | 0.2315736 | | | 523.70 | | 121.28 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **3.23** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0021744 | | | | | **1.29** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | 2.4 | 0.0010872 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.01 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2.4 | 0.0010872 | | | 1 865.38 | | 2.03 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | 2.4 | 0.0010872 | | | 637.54 | | 0.69 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2.4 | 0.0010872 | | | 717.22 | | 0.78 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | 2.4 | 0.0010872 | | | 554.75 | | 0.60 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 0.65 | 2.4 | 0.070668 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 0.41 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **106.04** |
| | *14.4.04.08-0001* | *Эмаль ПФ-115* | *т* | *0.009* | *2* | *0.0008154* | 80 322.25 | 1.43 | *114 860.82* | | *93.66* |
| | *14.5.09.11-0102* | *Уайт-спирит* | *кг* | *1.4* | *2* | *0.12684* | 60.60 | 1.61 | *97.57* | | *12.38* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **231.84** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 122.57 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 115.22 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 62.51 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9 041.28** | | **409.57** |
| Контроль стыков ПЭ газопроводов | | | | | | | | | | | |
| **253** | **ГЭСНм 39-02-006-16** | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, номинальный диаметр трубопровода: свыше 200 до 300, толщина стенки от 14 до 24 мм** | **стык** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2 | | | | | **1 241.98** |
| | 1-100-48 | Средний разряд работы 4,8 | чел.-ч | 2 | | 2 | | | 620.99 | | 1 241.98 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **57.59** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.02-032 | Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм | маш.-ч | 0.9 | | 0.9 | 56.63 | 1.13 | 63.99 | | 57.59 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **142.61** |
| | *01.3.04.02-0004* | *Масло дизельное моторное М-10ДМ* | *кг* | *0.18* | | *0.18* | | | *144.92* | | *26.09* |
| | *01.7.08.04-0003* | *Мел природный молотый* | *т* | *0.0006* | | *0.0006* | 3 616.92 | 1.43 | *5 172.20* | | *3.10* |
| | *01.7.20.08-0122* | *Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400х400 мм, поверхностная плотность от 105 до 130 г/м2* | *м2* | *0.24* | | *0.24* | 15.74 | 1.58 | *24.87* | | *5.97* |
| | *14.4.02.09-0402* | *Краска маркировочная для электротехнических изделий* | *кг* | *0.01* | | *0.01* | 8 329.08 | 1.29 | *10 744.51* | | *107.45* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 442.18** |
| 253.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 24.84 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 241.98 |
| | Пр/812-081.0-1 | НР (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 89 | | 89 | | | | | 1 105.36 |
| | Пр/774-081.0 | СП (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 45 | | 45 | | | | | 558.89 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 131.27** | | **3 131.27** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **254** | **ГЭСНм 39-02-006-11** | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, номинальный диаметр трубопровода: свыше 100 до 200, толщина стенки от 8 до 14 мм** | **стык** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.1 | | | | | **683.09** |
| | 1-100-48 | Средний разряд работы 4,8 | чел.-ч | 1.1 | | 1.1 | | | 620.99 | | 683.09 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **32.00** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.02-032 | Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм | маш.-ч | 0.5 | | 0.5 | 56.63 | 1.13 | 63.99 | | 32.00 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **131.67** |
| | *01.3.04.02-0004* | *Масло дизельное моторное М-10ДМ* | *кг* | *0.12* | | *0.12* | | | *144.92* | | *17.39* |
| | *01.7.08.04-0003* | *Мел природный молотый* | *т* | *0.0006* | | *0.0006* | 3 616.92 | 1.43 | *5 172.20* | | *3.10* |
| | *01.7.20.08-0122* | *Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400х400 мм, поверхностная плотность от 105 до 130 г/м2* | *м2* | *0.15* | | *0.15* | 15.74 | 1.58 | *24.87* | | *3.73* |
| | *14.4.02.09-0402* | *Краска маркировочная для электротехнических изделий* | *кг* | *0.01* | | *0.01* | 8 329.08 | 1.29 | *10 744.51* | | *107.45* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **846.76** |
| 254.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 13.66 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 683.09 |
| | Пр/812-081.0-1 | НР (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 89 | | 89 | | | | | 607.95 |
| | Пр/774-081.0 | СП (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 45 | | 45 | | | | | 307.39 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 775.76** | | **1 775.76** |
| **255** | **ГЭСНм 39-02-006-04** | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, номинальный диаметр трубопровода: 80, толщина стенки до 8 мм** | **стык** | **6** | **1** | **6** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3 | | | | | **1 862.97** |
| | 1-100-48 | Средний разряд работы 4,8 | чел.-ч | 0.5 | | 3 | | | 620.99 | | 1 862.97 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **92.15** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.02-032 | Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм | маш.-ч | 0.24 | | 1.44 | 56.63 | 1.13 | 63.99 | | 92.15 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **725.91** |
| | *01.3.04.02-0004* | *Масло дизельное моторное М-10ДМ* | *кг* | *0.06* | | *0.36* | | | *144.92* | | *52.17* |
| | *01.7.08.04-0003* | *Мел природный молотый* | *т* | *0.0006* | | *0.0036* | 3 616.92 | 1.43 | *5 172.20* | | *18.62* |
| | *01.7.20.08-0122* | *Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400х400 мм, поверхностная плотность от 105 до 130 г/м2* | *м2* | *0.07* | | *0.42* | 15.74 | 1.58 | *24.87* | | *10.45* |
| | *14.4.02.09-0402* | *Краска маркировочная для электротехнических изделий* | *кг* | *0.01* | | *0.06* | 8 329.08 | 1.29 | *10 744.51* | | *644.67* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 681.03** |
| 255.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 37.26 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 862.97 |
| | Пр/812-081.0-1 | НР (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 89 | | 89 | | | | | 1 658.04 |
| | Пр/774-081.0 | СП (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 45 | | 45 | | | | | 838.34 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **869.11** | | **5 214.67** |
| **256** | **ГЭСНм 39-02-006-02** | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, номинальный диаметр трубопровода: свыше 32 до 65, толщина стенки до 8 мм** | **стык** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.42 | | | | | **260.82** |
| | 1-100-48 | Средний разряд работы 4,8 | чел.-ч | 0.42 | | 0.42 | | | 620.99 | | 260.82 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **12.80** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.02-032 | Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм | маш.-ч | 0.2 | | 0.2 | 56.63 | 1.13 | 63.99 | | 12.80 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **117.62** |
| | *01.3.04.02-0004* | *Масло дизельное моторное М-10ДМ* | *кг* | *0.04* | | *0.04* | | | *144.92* | | *5.80* |
| | *01.7.08.04-0003* | *Мел природный молотый* | *т* | *0.0006* | | *0.0006* | 3 616.92 | 1.43 | *5 172.20* | | *3.10* |
| | *01.7.20.08-0122* | *Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400х400 мм, поверхностная плотность от 105 до 130 г/м2* | *м2* | *0.051* | | *0.051* | 15.74 | 1.58 | *24.87* | | *1.27* |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *14.4.02.09-0402* | *Краска маркировочная для электротехнических изделий* | *кг* | *0.01* | | *0.01* | 8 329.08 | 1.29 | *10 744.51* | | *107.45* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **391.24** |
| 256.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 5.22 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 260.82 |
| | Пр/812-081.0-1 | НР (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 89 | | 89 | | | | | 232.13 |
| | Пр/774-081.0 | СП (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 45 | | 45 | | | | | 117.37 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **745.96** | | **745.96** |
| Контроль стыков ПЭ газопроводов (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **257** | **ГЭСНм 39-02-006-16** | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, номинальный диаметр трубопровода: свыше 200 до 300, толщина стенки от 14 до 24 мм** | **стык** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 4.8 | | | | | **2 980.75** |
| | 1-100-48 | Средний разряд работы 4,8 | чел.-ч | 2 | 1.2 | 4.8 | | | 620.99 | | 2 980.75 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **138.22** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.02-032 | Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм | маш.-ч | 0.9 | 1.2 | 2.16 | 56.63 | 1.13 | 63.99 | | 138.22 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **285.21** |
| | *01.3.04.02-0004* | *Масло дизельное моторное М-10ДМ* | *кг* | *0.18* | | *0.36* | | | *144.92* | | *52.17* |
| | *01.7.08.04-0003* | *Мел природный молотый* | *т* | *0.0006* | | *0.0012* | 3 616.92 | 1.43 | *5 172.20* | | *6.21* |
| | *01.7.20.08-0122* | *Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400х400 мм, поверхностная плотность от 105 до 130 г/м2* | *м2* | *0.24* | | *0.48* | 15.74 | 1.58 | *24.87* | | *11.94* |
| | *14.4.02.09-0402* | *Краска маркировочная для электротехнических изделий* | *кг* | *0.01* | | *0.02* | 8 329.08 | 1.29 | *10 744.51* | | *214.89* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 404.18** |
| 257.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 49.68 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 980.75 |
| | Пр/812-081.0-1 | НР (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 89 | | 89 | | | | | 2 652.87 |
| | Пр/774-081.0 | СП (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 45 | | 45 | | | | | 1 341.34 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 724.03** | | **7 448.07** |
| **258** | **ГЭСНм 39-02-006-11** | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, номинальный диаметр трубопровода: свыше 100 до 200, толщина стенки от 8 до 14 мм** | **стык** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.32 | | | | | **819.71** |
| | 1-100-48 | Средний разряд работы 4,8 | чел.-ч | 1.1 | 1.2 | 1.32 | | | 620.99 | | 819.71 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **38.39** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.02-032 | Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм | маш.-ч | 0.5 | 1.2 | 0.6 | 56.63 | 1.13 | 63.99 | | 38.39 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **131.67** |
| | *01.3.04.02-0004* | *Масло дизельное моторное М-10ДМ* | *кг* | *0.12* | | *0.12* | | | *144.92* | | *17.39* |
| | *01.7.08.04-0003* | *Мел природный молотый* | *т* | *0.0006* | | *0.0006* | 3 616.92 | 1.43 | *5 172.20* | | *3.10* |
| | *01.7.20.08-0122* | *Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400х400 мм, поверхностная плотность от 105 до 130 г/м2* | *м2* | *0.15* | | *0.15* | 15.74 | 1.58 | *24.87* | | *3.73* |
| | *14.4.02.09-0402* | *Краска маркировочная для электротехнических изделий* | *кг* | *0.01* | | *0.01* | 8 329.08 | 1.29 | *10 744.51* | | *107.45* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **989.77** |
| 258.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 13.66 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 819.71 |
| | Пр/812-081.0-1 | НР (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 89 | | 89 | | | | | 729.54 |
| | Пр/774-081.0 | СП (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 45 | | 45 | | | | | 368.87 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 101.84** | | **2 101.84** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **259** | **ГЭСНм 39-02-006-04** | **Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, номинальный диаметр трубопровода: 80, толщина стенки до 8 мм** | **стык** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.2 | | | | | **745.19** |
| | 1-100-48 | Средний разряд работы 4,8 | чел.-ч | 0.5 | 1.2 | 1.2 | | | 620.99 | | 745.19 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **36.86** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.17.02-032 | Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм | маш.-ч | 0.24 | 1.2 | 0.576 | 56.63 | 1.13 | 63.99 | | 36.86 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **241.97** |
| | *01.3.04.02-0004* | *Масло дизельное моторное М-10ДМ* | *кг* | *0.06* | | *0.12* | | | *144.92* | | *17.39* |
| | *01.7.08.04-0003* | *Мел природный молотый* | *т* | *0.0006* | | *0.0012* | 3 616.92 | 1.43 | *5 172.20* | | *6.21* |
| | *01.7.20.08-0122* | *Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400х400 мм, поверхностная плотность от 105 до 130 г/м2* | *м2* | *0.07* | | *0.14* | 15.74 | 1.58 | *24.87* | | *3.48* |
| | *14.4.02.09-0402* | *Краска маркировочная для электротехнических изделий* | *кг* | *0.01* | | *0.02* | 8 329.08 | 1.29 | *10 744.51* | | *214.89* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 024.02** |
| 259.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 12.42 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 745.19 |
| | Пр/812-081.0-1 | НР (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 89 | | 89 | | | | | 663.22 |
| | Пр/774-081.0 | СП (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 45 | | 45 | | | | | 335.34 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 017.50** | | **2 035.00** |
| Внешний осмотр стыков трубопровода | | | | | | | | | | | |
| **260** | **ГЭСНм 39-02-001-06** | **Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 250 до 350<br>Количество = 2 = 1+1** | **стык** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.5 | | | | | **318.77** |
| | 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 0.25 | | 0.5 | | | 637.54 | | 318.77 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **318.77** |
| 260.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 6.38 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 318.77 |
| | Пр/812-081.0-1 | НР (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 89 | | 89 | | | | | 283.71 |
| | Пр/774-081.0 | СП (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 45 | | 45 | | | | | 143.45 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **376.15** | | **752.31** |
| **261** | **ГЭСНм 39-02-001-04** | **Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 100 до 200<br>Количество = 48 = 28+6+13+1** | **стык** | **48** | **1** | **48** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 7.68 | | | | | **4 896.31** |
| | 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 0.16 | | 7.68 | | | 637.54 | | 4 896.31 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **4 896.31** |
| 261.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 97.93 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 4 896.31 |
| | Пр/812-081.0-1 | НР (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 89 | | 89 | | | | | 4 357.72 |
| | Пр/774-081.0 | СП (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 45 | | 45 | | | | | 2 203.34 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **240.74** | | **11 555.30** |
| **262** | **ГЭСНм 39-02-001-03** | **Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 50 до 100<br>Количество = 472 = 43+429** | **стык** | **472** | **1** | **472** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 56.64 | | | | | **36 110.27** |
| | 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 0.12 | | 56.64 | | | 637.54 | | 36 110.27 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **36 110.27** |
| 262.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 722.21 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ФОТ | | | | | | | | | 36 110.27 |
| | Пр/812-081.0-1 | НР (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 89 | | 89 | | | | | 32 138.14 |
| | Пр/774-081.0 | СП (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 45 | | 45 | | | | | 16 249.62 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **180.55** | | **85 220.24** |
| **263** | **ГЭСНм 39-02-001-02** | **Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 25 до 50** | **стык** | **31** | **1** | **31** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.1 | | | | | **1 976.37** |
| | 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 0.1 | | 3.1 | | | 637.54 | | 1 976.37 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 976.37** |
| 263.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 39.53 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 976.37 |
| | Пр/812-081.0-1 | НР (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 89 | | 89 | | | | | 1 758.97 |
| | Пр/774-081.0 | СП (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 45 | | 45 | | | | | 889.37 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **150.46** | | **4 664.24** |
| Внешний осмотр стыков трубопровода (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **264** | **ГЭСНм 39-02-001-06** | **Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 250 до 350<br>Количество = 3 = 2+1** | **стык** | **3** | **1** | **3** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.75 | | | | | **478.16** |
| | 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 0.25 | | 0.75 | | | 637.54 | | 478.16 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **478.16** |
| 264.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 9.56 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 478.16 |
| | Пр/812-081.0-1 | НР (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 89 | | 89 | | | | | 425.56 |
| | Пр/774-081.0 | СП (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 45 | | 45 | | | | | 215.17 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **376.15** | | **1 128.45** |
| **265** | **ГЭСНм 39-02-001-04** | **Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 100 до 200<br>Количество = 55 = 32+2+21** | **стык** | **55** | **1** | **55** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 8.8 | | | | | **5 610.35** |
| | 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 0.16 | | 8.8 | | | 637.54 | | 5 610.35 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **5 610.35** |
| 265.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 112.21 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 5 610.35 |
| | Пр/812-081.0-1 | НР (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 89 | | 89 | | | | | 4 993.21 |
| | Пр/774-081.0 | СП (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 45 | | 45 | | | | | 2 524.66 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **240.74** | | **13 240.43** |
| **266** | **ГЭСНм 39-02-001-03** | **Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 50 до 100<br>Количество = 171 = 34+137** | **стык** | **171** | **1** | **171** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 20.52 | | | | | **13 082.32** |
| | 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 0.12 | | 20.52 | | | 637.54 | | 13 082.32 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **13 082.32** |
| 266.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 261.65 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 13 082.32 |
| | Пр/812-081.0-1 | НР (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 89 | | 89 | | | | | 11 643.26 |
| | Пр/774-081.0 | СП (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 45 | | 45 | | | | | 5 887.04 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **180.55** | | **30 874.27** |
| **267** | **ГЭСНм 39-02-001-02** | **Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 25 до 50** | **стык** | **21** | **1** | **21** | **0** | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.1 | | | | | **1 338.83** |
| | 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 0.1 | | 2.1 | | | 637.54 | | 1 338.83 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 338.83** |
| 267.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 26.78 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 338.83 |
| | Пр/812-081.0-1 | НР (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 89 | | 89 | | | | | 1 191.56 |
| | Пр/774-081.0 | СП (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 45 | | 45 | | | | | 602.47 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **150.46** | | **3 159.64** |
| Испытание подземного полиэтиленового газопровода | | | | | | | | | | | |
| **268** | **ГЭСН 24-02-120-04** | **Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 200 мм** | **100 м** | **1.295** | **1** | **1.295** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.8029 | | | | | **445.41** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.62 | | 0.8029 | | | 554.75 | | 445.41 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **185.77** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.3885 | | | | | **215.52** |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.3 | | 0.3885 | | | 478.16 | | 185.77 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.3 | | 0.3885 | | | 554.75 | | 215.52 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **846.70** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 660.93 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 773.29 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 489.09 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 628.63** | | **2 109.08** |
| **269** | **ГЭСН 24-02-120-03** | **Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 150 мм** | **100 м** | **0.405** | **1** | **0.405** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.2511 | | | | | **139.30** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.62 | | 0.2511 | | | 554.75 | | 139.30 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **58.10** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.1215 | | | | | **67.40** |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.3 | | 0.1215 | | | 478.16 | | 58.10 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.3 | | 0.1215 | | | 554.75 | | 67.40 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **264.80** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 206.70 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 241.84 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 152.96 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 628.64** | | **659.60** |
| **270** | **ГЭСН 24-02-120-02** | **Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм**<br>**Количество = 39.591 = (184.5+3774.6)/100** | **100 м** | **39.591** | **1** | **39.591** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 16.23231 | | | | | **9 004.87** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.41 | | 16.23231 | | | 554.75 | | 9 004.87 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **3 786.17** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 7.9182 | | | | | **4 392.62** |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.2 | | 7.9182 | | | 478.16 | | 3 786.17 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.2 | | 7.9182 | | | 554.75 | | 4 392.62 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **17 183.66** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 13 397.49 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 15 675.06 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 9 914.14 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 080.37** | | **42 772.86** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **271** | **ГЭСН 24-02-120-01** | **Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм** | **100 м** | **2.115** | **1** | **2.115** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.86715 | | | | | **481.05** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.41 | | 0.86715 | | | 554.75 | | 481.05 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **202.26** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.423 | | | | | **234.66** |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.2 | | 0.423 | | | 478.16 | | 202.26 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.2 | | 0.423 | | | 554.75 | | 234.66 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **917.97** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 715.71 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 837.38 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 529.63 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 080.37** | | **2 284.98** |
| **272** | **ГЭСН 24-02-121-04** | **Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 200 мм** | **узел** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 12.95 | | | | | **7 291.24** |
| | 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 12.95 | | 12.95 | | | 563.03 | | 7 291.24 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 332.16** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.72 | | | | | **515.58** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.61 | | 0.61 | | | 1 740.53 | | 1 061.72 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.61 | | 0.61 | | | 745.18 | | 454.56 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.11 | | 0.11 | | | 717.22 | | 78.89 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.11 | | 0.11 | | | 554.75 | | 61.02 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1.24 | | 1.24 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 6.20 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 5.5 | | 5.5 | | | 33.70 | | 185.35 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **447.53** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.75* | | *0.75* | | | *94.71* | | *71.03* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.18* | | *0.18* | | | *66.08* | | *11.89* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *1.026* | | *1.026* | | | *7.22* | | *7.41* |
| | *01.7.11.07-0055* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм* | *т* | *0.0017* | | *0.0017* | 133 415.09 | 0.93 | *124 076.03* | | *210.93* |
| | *18.1.09.01-0023* | *Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм* | *шт* | *0.05* | | *0.05* | 2 089.54 | 1.4 | *2 925.36* | | *146.27* |
| | *23.7.02.02* | *Узлы трубопроводов из бесшовных труб* | *т* | *0.00365* | | *0.00365* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **9 586.51** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 7 806.82 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 9 133.98 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 5 777.05 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **24 497.54** | | **24 497.54** |
| **273** | **ГЭСН 24-02-121-03** | **Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 150 мм** | **узел** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 9.12 | | | | | **5 134.83** |
| | 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 9.12 | | 9.12 | | | 563.03 | | 5 134.83 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **250.79** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.14 | | | | | **77.67** |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.14 | | 0.14 | | | 717.22 | | 100.41 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.14 | | 0.14 | | | 554.75 | | 77.67 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.96 | | 0.96 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 4.80 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 4.32 | | 4.32 | | | 33.70 | | 145.58 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **299.02** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.46* | | *0.46* | | | *94.71* | | *43.57* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.11* | | *0.11* | | | *66.08* | | *7.27* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.711* | | *0.711* | | | *7.22* | | *5.13* |
| | *01.7.11.07-0055* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм* | *т* | *0.00078* | | *0.00078* | 133 415.09 | 0.93 | *124 076.03* | | *96.78* |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *18.1.09.01-0023* | *Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм* | *шт* | *0.05* | | *0.05* | 2 089.54 | 1.4 | *2 925.36* | | *146.27* |
| | *23.7.02.02* | *Узлы трубопроводов из бесшовных труб* | *т* | *0.00235* | | *0.00235* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **5 762.31** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 5 212.50 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 6 098.63 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 3 857.25 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **15 718.19** | | **15 718.19** |
| **274** | **ГЭСН 24-02-121-02** | **Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 100 мм** | **узел** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 5.34 | | | | | **2 962.37** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 5.34 | | 5.34 | | | 554.75 | | 2 962.37 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **165.61** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.13 | | | | | **72.12** |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.13 | | 0.13 | | | 717.22 | | 93.24 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.13 | | 0.13 | | | 554.75 | | 72.12 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.86 | | 0.86 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 4.30 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 2.02 | | 2.02 | | | 33.70 | | 68.07 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **241.49** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.25* | | *0.25* | | | *94.71* | | *23.68* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.057* | | *0.057* | | | *66.08* | | *3.77* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.45* | | *0.45* | | | *7.22* | | *3.25* |
| | *01.7.11.07-0055* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм* | *т* | *0.00052* | | *0.00052* | 133 415.09 | 0.93 | *124 076.03* | | *64.52* |
| | *18.1.09.01-0023* | *Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм* | *шт* | *0.05* | | *0.05* | 2 089.54 | 1.4 | *2 925.36* | | *146.27* |
| | *23.7.02.02* | *Узлы трубопроводов из бесшовных труб* | *т* | *0.00145* | | *0.00145* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 441.59** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 034.49 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 3 550.35 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 2 245.52 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9 237.46** | | **9 237.46** |
| **275** | **ГЭСН 24-02-121-01** | **Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 50 мм** | **узел** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.12 | | | | | **1 730.82** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 3.12 | | 3.12 | | | 554.75 | | 1 730.82 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **126.83** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.12 | | | | | **66.57** |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | | 0.12 | | | 717.22 | | 86.07 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | | 0.12 | | | 554.75 | | 66.57 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.67 | | 0.67 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 3.35 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 1.11 | | 1.11 | | | 33.70 | | 37.41 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **176.10** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.099* | | *0.099* | | | *94.71* | | *9.38* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.021* | | *0.021* | | | *66.08* | | *1.39* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.234* | | *0.234* | | | *7.22* | | *1.69* |
| | *01.7.11.07-0055* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм* | *т* | *0.00014* | | *0.00014* | 133 415.09 | 0.93 | *124 076.03* | | *17.37* |
| | *18.1.09.01-0023* | *Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм* | *шт* | *0.05* | | *0.05* | 2 089.54 | 1.4 | *2 925.36* | | *146.27* |
| | *23.7.02.02* | *Узлы трубопроводов из бесшовных труб* | *т* | *0.00065* | | *0.00065* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 100.32** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 797.39 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 2 102.95 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 330.07 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **5 533.34** | | **5 533.34** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **276** | **ГЭСН 24-02-122-03** | **Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 200 мм Количество = 1.7 = (129.5+40.5)/100** | **100 м** | **1.7** | **1** | **1.7** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.272 | | | | | **150.89** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.16 | | 0.272 | | | 554.75 | | 150.89 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **151.80** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.187 | | | | | **113.45** |
| | 91.13.03-111 | Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0.03 | | 0.051 | | | 1 701.39 | | 86.77 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.03 | | 0.051 | | | 745.18 | | 38.00 |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.08 | | 0.136 | | | 478.16 | | 65.03 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.08 | | 0.136 | | | 554.75 | | 75.45 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **416.14** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 264.34 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 309.28 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 195.61 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **541.78** | | **921.03** |
| **277** | **ГЭСН 24-02-122-02** | **Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 100 мм Количество = 39.591 = (184.5+3774.6)/100** | **100 м** | **39.591** | **1** | **39.591** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 4.75092 | | | | | **2 635.57** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.12 | | 4.75092 | | | 554.75 | | 2 635.57 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **2 483.04** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 3.16728 | | | | | **1 907.84** |
| | 91.13.03-111 | Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0.02 | | 0.79182 | | | 1 701.39 | | 1 347.19 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.02 | | 0.79182 | | | 745.18 | | 590.05 |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.06 | | 2.37546 | | | 478.16 | | 1 135.85 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.06 | | 2.37546 | | | 554.75 | | 1 317.79 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **7 026.45** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 4 543.41 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 5 315.79 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 3 362.12 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **396.66** | | **15 704.36** |
| **278** | **ГЭСН 24-02-122-01** | **Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 50 мм** | **100 м** | **2.115** | **1** | **2.115** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.1692 | | | | | **93.86** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.08 | | 0.1692 | | | 554.75 | | 93.86 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **112.42** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.1269 | | | | | **78.45** |
| | 91.13.03-111 | Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0.02 | | 0.0423 | | | 1 701.39 | | 71.97 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.02 | | 0.0423 | | | 745.18 | | 31.52 |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.04 | | 0.0846 | | | 478.16 | | 40.45 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.04 | | 0.0846 | | | 554.75 | | 46.93 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **284.73** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 172.31 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 201.60 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 127.51 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **290.23** | | **613.84** |
| **279** | **ГЭСН 24-02-124-01** | **Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм** | **участок** | **5** | **1** | **5** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 70 | | | | | **38 832.50** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 14 | | 70 | | | 554.75 | | 38 832.50 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **40 555.06** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 49 | | | | | **29 848.77** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.13.03-111 | Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 2.8 | | 14 | | | 1 701.39 | | 23 819.46 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 2.8 | | 14 | | | 745.18 | | 10 432.52 |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 7 | | 35 | | | 478.16 | | 16 735.60 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 7 | | 35 | | | 554.75 | | 19 416.25 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **109 236.33** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 68 681.27 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 80 357.09 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 50 824.14 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **48 083.51** | | **240 417.56** |
| Испытание подземного полиэтиленового газопровода (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **280** | **ГЭСН 24-02-120-04** | **Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 200 мм** | **100 м** | **2.595** | **1** | **2.595** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.6089 | | | | | **892.54** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.62 | | 1.6089 | | | 554.75 | | 892.54 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **372.25** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.7785 | | | | | **431.87** |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.3 | | 0.7785 | | | 478.16 | | 372.25 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.3 | | 0.7785 | | | 554.75 | | 431.87 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 696.66** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 324.41 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 549.56 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 980.06 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 628.62** | | **4 226.28** |
| **281** | **ГЭСН 24-02-120-03** | **Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 150 мм** | **100 м** | **1.19** | **1** | **1.19** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.7378 | | | | | **409.29** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.62 | | 0.7378 | | | 554.75 | | 409.29 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **170.70** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.357 | | | | | **198.05** |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.3 | | 0.357 | | | 478.16 | | 170.70 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.3 | | 0.357 | | | 554.75 | | 198.05 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **778.04** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 607.34 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 710.59 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 449.43 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 628.62** | | **1 938.06** |
| **282** | **ГЭСН 24-02-120-02** | **Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм**<br>**Количество = 10.766 = (155.5+921.1)/100** | **100 м** | **10.766** | **1** | **10.766** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 4.41406 | | | | | **2 448.70** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.41 | | 4.41406 | | | 554.75 | | 2 448.70 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 029.57** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 2.1532 | | | | | **1 194.49** |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.2 | | 2.1532 | | | 478.16 | | 1 029.57 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.2 | | 2.1532 | | | 554.75 | | 1 194.49 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **4 672.76** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 643.19 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 4 262.53 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 2 695.96 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 080.37** | | **11 631.25** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **283** | **ГЭСН 24-02-120-01** | **Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм** | **100 м** | **1.68** | **1** | **1.68** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.6888 | | | | | **382.11** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.41 | | 0.6888 | | | 554.75 | | 382.11 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **160.66** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.336 | | | | | **186.40** |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.2 | | 0.336 | | | 478.16 | | 160.66 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.2 | | 0.336 | | | 554.75 | | 186.40 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **729.17** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 568.51 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 665.16 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 420.70 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 080.38** | | **1 815.03** |
| **284** | **ГЭСН 24-02-122-03** | **Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 200 мм Количество = 3.785 = (259.5+119.0)/100** | **100 м** | **3.785** | **1** | **3.785** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.6056 | | | | | **335.96** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.16 | | 0.6056 | | | 554.75 | | 335.96 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **337.98** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.41635 | | | | | **252.60** |
| | 91.13.03-111 | Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0.03 | | 0.11355 | | | 1 701.39 | | 193.19 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.03 | | 0.11355 | | | 745.18 | | 84.62 |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.08 | | 0.3028 | | | 478.16 | | 144.79 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.08 | | 0.3028 | | | 554.75 | | 167.98 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **926.54** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 588.56 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 688.62 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 435.53 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **541.79** | | **2 050.69** |
| **285** | **ГЭСН 24-02-122-02** | **Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 100 мм Количество = 10.766 = (155.5+921.1)/100** | **100 м** | **10.766** | **1** | **10.766** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.29192 | | | | | **716.69** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.12 | | 1.29192 | | | 554.75 | | 716.69 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **675.21** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.86128 | | | | | **518.80** |
| | 91.13.03-111 | Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0.02 | | 0.21532 | | | 1 701.39 | | 366.34 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.02 | | 0.21532 | | | 745.18 | | 160.45 |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.06 | | 0.64596 | | | 478.16 | | 308.87 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.06 | | 0.64596 | | | 554.75 | | 358.35 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 910.70** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 235.49 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 445.52 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 914.26 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **396.66** | | **4 270.48** |
| **286** | **ГЭСН 24-02-122-01** | **Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 50 мм** | **100 м** | **1.68** | **1** | **1.68** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.1344 | | | | | **74.56** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.08 | | 0.1344 | | | 554.75 | | 74.56 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **89.30** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.1008 | | | | | **62.32** |
| | 91.13.03-111 | Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0.02 | | 0.0336 | | | 1 701.39 | | 57.17 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.02 | | 0.0336 | | | 745.18 | | 25.04 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.04 | | 0.0672 | | | 478.16 | | 32.13 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.04 | | 0.0672 | | | 554.75 | | 37.28 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **226.18** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 136.88 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 160.15 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 101.29 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **290.25** | | **487.62** |

**Итого по разделу 2. Подземный газопровод**

| | |
|---|---|
| Итого прямые затраты по разделу | 17 364 359.68 |
| в том числе | |
| - оплата труда (ОТ) | 1 989 715.07 |
| - эксплуатация машин и механизмов | 1 996 670.99 |
| - оплата труда машинистов (ОТм) | 622 154.86 |
| - материальные ресурсы | 12 750 294.31 |
| - перевозка | 5 524.45 |
| Итого ФОТ (справочно) | 2 611 869.93 |
| Итого накладные расходы | 2 878 543.51 |
| Итого сметная прибыль | 1 637 764.87 |
| **Итого по разделу** | **21 880 668.06** |
| Справочно | |
| материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН | 8 122 170.72 |
| затраты труда рабочих | 3 558.2341738 |
| затраты труда машинистов | 966.4394975 |

**Раздел 3. Монтаж надземного стального газопровода**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изготовление и установка опор ОП-1 | | | | | | | | | | | |
| **287** | **ГЭСН 09-08-001-01** | **Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание** | **100 шт** | **0.14** | **1** | **0.14** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 4.9896 | | | | | **2 458.13** |
| | 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 35.64 | | 4.9896 | | | 492.65 | | 2 458.13 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **6 506.23** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 3.1472 | | | | | **1 997.08** |
| | 91.04.01-031 | Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м | маш.-ч | 10.93 | | 1.5302 | 2 088.77 | 1.45 | 3 028.72 | | 4 634.55 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 10.93 | | 1.5302 | | | 637.54 | | 975.56 |
| | 91.14.01-003 | Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3 | маш.-ч | 10.74 | | 1.5036 | 788.55 | 1.51 | 1 190.71 | | 1 790.35 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 10.74 | | 1.5036 | | | 637.54 | | 958.61 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.81 | | 0.1134 | | | 717.22 | | 81.33 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.81 | | 0.1134 | | | 554.75 | | 62.91 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **837.33** |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *6.34* | | *0.8876* | | | *0.00* | | |
| | *07.2.07.11* | *Стойки металлические опорные* | *шт* | *100* | | *14* | | | *0.00* | | |
| | *11.1.03.01-0001* | *Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ* | *м3* | *0.13975* | | *0.019565* | 39 263.81 | 1.09 | *42 797.55* | | *837.33* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **11 798.77** |
| 287.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 6.34 | | 0.8876 | | | 5 905.30 | | 5 241.54 |
| | | *Количество=(6.34*0.14) = 0.8876* | | | | | | | | | |
| 287.2 | 23.5.02.02-1168 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм | м | 260 | | 36.4 | 576.54 | 1.03 | 593.84 | | 21 615.78 |
| | | *Количество=(260*0.14) = 36.4* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 4 455.21 |
| | Пр/812-009.0-1 | НР (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1)) | % | 93 | | 93 | | | | | 4 143.35 |
| | Пр/774-009.0 | СП (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1)) | % | 62 | | 62 | | | | | 2 762.23 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **325 440.50** | | **45 561.67** |
| **288** | **ГЭСНм 38-01-003-04** | **Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью: лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) Количество = 0.1001 = 0.098+0.0021** | **т** | **0.1001** | **1** | **0.1001** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 12.012 | | | | | **6 663.66** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 120 | | 12.012 | | | 554.75 | | 6 663.66 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **244.64** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.184184 | | | | | **111.72** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.5 | | 0.05005 | | | 1 740.53 | | 87.11 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.5 | | 0.05005 | | | 745.18 | | 37.30 |
| | 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1.37 | | 0.137137 | 13.44 | 1.39 | 18.68 | | 2.56 |
| | 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0.5 | | 0.05005 | | | 951.60 | | 47.63 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.5 | | 0.05005 | | | 554.75 | | 27.77 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1 | | 0.1001 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 0.50 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 30.3 | | 3.03303 | | | 33.70 | | 102.21 |
| | 91.21.16-001 | Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт | маш.-ч | 0.84 | | 0.084084 | 44.36 | 1.24 | 55.01 | | 4.63 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.84 | | 0.084084 | | | 554.75 | | 46.65 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **340.29** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *2.6* | | *0.26026* | | | *94.71* | | *24.65* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.5* | | *0.05005* | | | *66.08* | | *3.31* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *1.146* | | *0.1147146* | | | *7.22* | | *0.83* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *21.5* | | *2.15215* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *311.50* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **7 360.31** |
| 288.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 133.27 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 288.2 | 08.3.05.02-0001 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм | т | 0.979021 | | 0.098 | 72 151.50 | 0.78 | 56 278.17 | | 5 515.26 |
| | | *Количество=(0.979021*(0.098+0.0021)) = 0.098* | | | | | | | | | |
| 288.3 | 08.3.04.02-0063 | Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм | т | 0.020979 | | 0.0021 | 67 306.50 | 0.88 | 59 229.72 | | 124.38 |
| | | *Количество=(0.020979*(0.098+0.0021)) = 0.0021* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 6 775.38 |
| | Пр/812-080.0-1 | НР (Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз) | % | 90 | | 90 | | | | | 6 097.84 |
| | Пр/774-080.0 | СП (Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз) | % | 45 | | 45 | | | | | 3 048.92 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **222 577.22** | | **22 279.98** |
| **289** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки Количество = 0.002464 = (0.081*14-0.8876)/100 (сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.002464** | **1** | **0.002464** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.33264 | | | | | **150.10** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | | 0.33264 | | | 451.25 | | 150.10 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **41.91** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0446477 | | | | | **33.21** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | | 0.044352 | | | 936.02 | | 41.51 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | | 0.044352 | | | 745.18 | | 33.05 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | | 0.0146115 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.19 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | | 0.0002957 | | | 717.22 | | 0.21 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | | 0.0002957 | | | 554.75 | | 0.16 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **8.54** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.004312* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *0.24* |
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *0.616* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *8.30* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *0.251328* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **233.76** |
| 289.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 0.251328 | | | 5 905.30 | | 1 484.17 |
| | | *Количество=(102*((0.081*14-0.8876)/100)) = 0.251328* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 183.31 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 186.98 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 106.32 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **816 245.94** | | **2 011.23** |
| **290** | **ГЭСН 13-03-002-04** | **Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021** | **100 м2** | **0.0854** | **1** | **0.0854** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.453474 | | | | | **277.85** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 5.31 | | 0.453474 | | | 612.71 | | 277.85 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **2.76** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.001708 | | | | | **1.01** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | | 0.000854 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.01 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.000854 | | | 1 865.38 | | 1.59 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.000854 | | | 637.54 | | 0.54 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.000854 | | | 717.22 | | 0.61 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.000854 | | | 554.75 | | 0.47 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 1.12 | | 0.095648 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 0.55 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **89.00** |
| | *14.4.01.01-0003* | *Грунтовка ГФ-021* | *т* | *0.009* | | *0.0007686* | | | *95 438.94* | | *73.35* |
| | *14.5.09.02-0002* | *Ксилол нефтяной, марка А* | *т* | *0.0015* | | *0.0001281* | 75 885.63 | 1.61 | *122 175.86* | | *15.65* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **370.62** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 278.86 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 262.13 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 142.22 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9 074.59** | | **774.97** |
| **291** | **ГЭСН 13-03-004-26** | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115** | **100 м2** | **0.0854** | **1** | **0.0854** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.363804 | | | | | **190.52** |
| | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 2.13 | 2 | 0.363804 | | | 523.70 | | 190.52 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **5.08** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.003416 | | | | | **2.04** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.001708 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.02 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.001708 | | | 1 865.38 | | 3.19 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | 2 | 0.001708 | | | 637.54 | | 1.09 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.001708 | | | 717.22 | | 1.23 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | 2 | 0.001708 | | | 554.75 | | 0.95 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 0.65 | 2 | 0.11102 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 0.64 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **199.89** |
| | *14.4.04.08-0001* | *Эмаль ПФ-115* | *т* | *0.009* | *2* | *0.0015372* | 80 322.25 | 1.43 | *114 860.82* | | *176.56* |
| | *14.5.09.11-0102* | *Уайт-спирит* | *кг* | *1.4* | *2* | *0.23912* | 60.60 | 1.61 | *97.57* | | *23.33* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **397.53** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 192.56 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 181.01 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 98.21 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 924.47** | | **676.75** |
| Изготовление и установка опор ОП-1 (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **292** | **ГЭСН 09-08-001-01** | **Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание** | **100 шт** | **0.03** | **1** | **0.03** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.28304 | | | | | **632.09** |
| | 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 35.64 | 1.2 | 1.28304 | | | 492.65 | | 632.09 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 673.03** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.80928 | | | | | **513.54** |
| | 91.04.01-031 | Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м | маш.-ч | 10.93 | 1.2 | 0.39348 | 2 088.77 | 1.45 | 3 028.72 | | 1 191.74 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 10.93 | 1.2 | 0.39348 | | | 637.54 | | 250.86 |
| | 91.14.01-003 | Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3 | маш.-ч | 10.74 | 1.2 | 0.38664 | 788.55 | 1.51 | 1 190.71 | | 460.38 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 10.74 | 1.2 | 0.38664 | | | 637.54 | | 246.50 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.81 | 1.2 | 0.02916 | | | 717.22 | | 20.91 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.81 | 1.2 | 0.02916 | | | 554.75 | | 16.18 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **179.43** |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *6.34* | | *0.1902* | | | *0.00* | | |
| | *07.2.07.11* | *Стойки металлические опорные* | *шт* | *100* | | *3* | | | *0.00* | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *11.1.03.01-0001* | *Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ* | *м3* | *0.13975* | | *0.0041925* | 39 263.81 | 1.09 | *42 797.55* | | *179.43* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 998.09** |
| 292.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 6.34 | | 0.1902 | | | 5 905.30 | | 1 123.19 |
| | | *Количество=(6.34*0.03) = 0.1902* | | | | | | | | | |
| 292.2 | 23.5.02.02-1168 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм | м | 260 | | 7.8 | 576.54 | 1.03 | 593.84 | | 4 631.95 |
| | | *Количество=(260*0.03) = 7.8* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 145.63 |
| | Пр/812-009.0-1 | НР (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1)) | % | 93 | | 93 | | | | | 1 065.44 |
| | Пр/774-009.0 | СП (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1)) | % | 62 | | 62 | | | | | 710.29 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **350 965.33** | | **10 528.96** |
| **293** | **ГЭСНм 38-01-003-04** | **Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью: лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**<br>**Количество = 0.02145 = 0.021+0.00045** | **т** | **0.02145** | **1** | **0.02145** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.574 | | | | | **1 427.93** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 120 | | 2.574 | | | 554.75 | | 1 427.93 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **52.43** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.039468 | | | | | **23.94** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.5 | | 0.010725 | | | 1 740.53 | | 18.67 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.5 | | 0.010725 | | | 745.18 | | 7.99 |
| | 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1.37 | | 0.0293865 | 13.44 | 1.39 | 18.68 | | 0.55 |
| | 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0.5 | | 0.010725 | | | 951.60 | | 10.21 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.5 | | 0.010725 | | | 554.75 | | 5.95 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1 | | 0.02145 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 0.11 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 30.3 | | 0.649935 | | | 33.70 | | 21.90 |
| | 91.21.16-001 | Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт | маш.-ч | 0.84 | | 0.018018 | 44.36 | 1.24 | 55.01 | | 0.99 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.84 | | 0.018018 | | | 554.75 | | 10.00 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **72.92** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *2.6* | | *0.05577* | | | *94.71* | | *5.28* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.5* | | *0.010725* | | | *66.08* | | *0.71* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *1.146* | | *0.0245817* | | | *7.22* | | *0.18* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *21.5* | | *0.461175* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *66.75* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 577.22** |
| 293.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 28.56 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 293.2 | 08.3.05.02-0001 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм | т | 0.979021 | | 0.021 | 72 151.50 | 0.78 | 56 278.17 | | 1 181.84 |
| | | *Количество=(0.979021*(0.021+0.00045)) = 0.021* | | | | | | | | | |
| 293.3 | 08.3.04.02-0063 | Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм | т | 0.020979 | | 0.00045 | 67 306.50 | 0.88 | 59 229.72 | | 26.65 |
| | | *Количество=(0.020979*(0.021+0.00045)) = 0.00045* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 451.87 |
| | Пр/812-080.0-1 | НР (Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз) | % | 90 | | 90 | | | | | 1 306.68 |
| | Пр/774-080.0 | СП (Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз) | % | 45 | | 45 | | | | | 653.34 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **222 577.62** | | **4 774.29** |
| **294** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки**<br>**Количество = 0.000523 = (0.081*3-0.1907)/100**<br>**(сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.000523** | **1** | **0.000523** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.084726 | | | | | **38.23** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | 1.2 | 0.084726 | | | 451.25 | | 38.23 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **10.67** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0113721 | | | | | **8.46** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | 1.2 | 0.0112968 | | | 936.02 | | 10.57 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | 1.2 | 0.0112968 | | | 745.18 | | 8.42 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | 1.2 | 0.0037217 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.05 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.0000753 | | | 717.22 | | 0.05 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.0000753 | | | 554.75 | | 0.04 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1.81** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.0009153* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *0.05* |
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *0.13075* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *1.76* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *0.053346* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **59.17** |
| 294.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 0.053346 | | | 5 905.30 | | 315.02 |
| | | *Количество=(102*((0.081*3-0.1907)/100)) = 0.053346* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 46.69 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 47.62 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 27.08 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **858 298.28** | | **448.89** |
| **295** | **ГЭСН 13-03-002-04** | **Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021** | **100 м2** | **0.0184** | **1** | **0.0184** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.097704 | | | | | **59.86** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 5.31 | | 0.097704 | | | 612.71 | | 59.86 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **0.59** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.000368 | | | | | **0.22** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | | 0.000184 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.00 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.000184 | | | 1 865.38 | | 0.34 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.000184 | | | 637.54 | | 0.12 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.000184 | | | 717.22 | | 0.13 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.000184 | | | 554.75 | | 0.10 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 1.12 | | 0.020608 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 0.12 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **19.17** |
| | *14.4.01.01-0003* | *Грунтовка ГФ-021* | *т* | *0.009* | | *0.0001656* | | | *95 438.94* | | *15.80* |
| | *14.5.09.02-0002* | *Ксилол нефтяной, марка А* | *т* | *0.0015* | | *0.0000276* | 75 885.63 | 1.61 | *122 175.86* | | *3.37* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **79.84** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 60.08 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 56.48 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 30.64 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9 073.91** | | **166.96** |
| **296** | **ГЭСН 13-03-004-26** | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115** | **100 м2** | **0.0184** | **1** | **0.0184** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.078384 | | | | | **41.05** |
| | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 2.13 | 2 | 0.078384 | | | 523.70 | | 41.05 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1.09** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.000736 | | | | | **0.43** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.000368 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.00 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.000368 | | | 1 865.38 | | 0.69 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | 2 | 0.000368 | | | 637.54 | | 0.23 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.000368 | | | 717.22 | | 0.26 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | 2 | 0.000368 | | | 554.75 | | 0.20 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 0.65 | 2 | 0.02392 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 0.14 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **43.07** |
| | *14.4.04.08-0001* | *Эмаль ПФ-115* | *т* | *0.009* | *2* | *0.0003312* | 80 322.25 | 1.43 | *114 860.82* | | *38.04* |
| | *14.5.09.11-0102* | *Уайт-спирит* | *кг* | *1.4* | *2* | *0.05152* | 60.60 | 1.61 | *97.57* | | *5.03* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **85.64** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 41.48 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 38.99 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 21.15 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 922.83** | | **145.78** |
| Изготовление и установка опор ОП-2 | | | | | | | | | | | |
| **297** | **ГЭСН 09-08-001-01** | **Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание** | **100 шт** | **0.67** | **1** | **0.67** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 23.8788 | | | | | **11 763.89** |
| | 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 35.64 | | 23.8788 | | | 492.65 | | 11 763.89 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **31 136.97** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 15.0616 | | | | | **9 557.44** |
| | 91.04.01-031 | Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м | маш.-ч | 10.93 | | 7.3231 | 2 088.77 | 1.45 | 3 028.72 | | 22 179.62 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 10.93 | | 7.3231 | | | 637.54 | | 4 668.77 |
| | 91.14.01-003 | Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3 | маш.-ч | 10.74 | | 7.1958 | 788.55 | 1.51 | 1 190.71 | | 8 568.11 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 10.74 | | 7.1958 | | | 637.54 | | 4 587.61 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.81 | | 0.5427 | | | 717.22 | | 389.24 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.81 | | 0.5427 | | | 554.75 | | 301.06 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **4 007.24** |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *6.34* | | *4.2478* | | | *0.00* | | |
| | *07.2.07.11* | *Стойки металлические опорные* | *шт* | *100* | | *67* | | | *0.00* | | |
| | *11.1.03.01-0001* | *Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ* | *м3* | *0.13975* | | *0.0936325* | 39 263.81 | 1.09 | *42 797.55* | | *4 007.24* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **56 465.54** |
| 297.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 6.34 | | 4.2478 | | | 5 905.30 | | 25 084.53 |
| | | *Количество=(6.34*0.67) = 4.2478* | | | | | | | | | |
| 297.2 | 23.5.02.02-1168 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм | м | 290 | | 194.3 | 576.54 | 1.03 | 593.84 | | 115 383.11 |
| | | *Количество=(290*0.67) = 194.3* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 21 321.33 |
| | Пр/812-009.0-1 | НР (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1)) | % | 93 | | 93 | | | | | 19 828.84 |
| | Пр/774-009.0 | СП (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1)) | % | 62 | | 62 | | | | | 13 219.22 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **343 255.58** | | **229 981.24** |
| **298** | **ГЭСНм 38-01-003-04** | **Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью: лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**<br>**Количество = 0.47082 = 0.469+0.00182** | **т** | **0.47082** | **1** | **0.47082** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 56.4984 | | | | | **31 342.49** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 120 | | 56.4984 | | | 554.75 | | 31 342.49 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 150.68** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.8663088 | | | | | **525.41** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.5 | | 0.23541 | | | 1 740.53 | | 409.74 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.5 | | 0.23541 | | | 745.18 | | 175.42 |
| | 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1.37 | | 0.6450234 | 13.44 | 1.39 | 18.68 | | 12.05 |
| | 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0.5 | | 0.23541 | | | 951.60 | | 224.02 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.5 | | 0.23541 | | | 554.75 | | 130.59 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1 | | 0.47082 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 2.35 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 30.3 | | 14.265846 | | | 33.70 | | 480.76 |
| | 91.21.16-001 | Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт | маш.-ч | 0.84 | | 0.3954888 | 44.36 | 1.24 | 55.01 | | 21.76 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.84 | | 0.3954888 | | | 554.75 | | 219.40 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1 600.55** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *2.6* | | *1.224132* | | | *94.71* | | *115.94* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.5* | | *0.23541* | | | *66.08* | | *15.56* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *1.146* | | *0.5395597* | | | *7.22* | | *3.90* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *21.5* | | *10.12263* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *1 465.15* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **34 619.13** |
| 298.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 626.85 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 298.2 | 08.3.05.02-0001 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм | т | 0.9961344 | | 0.469 | 72 151.50 | 0.78 | 56 278.17 | | 26 394.46 |
| | | *Количество=(0.9961344*(0.469+0.00182)) = 0.469* | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 298.3 | 08.3.04.02-0063 | Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм | т | 0.0038656 | | 0.00182 | 67 306.50 | 0.88 | 59 229.72 | | 107.80 |
| | | *Количество=(0.0038656*(0.469+0.00182)) = 0.00182* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 31 867.90 |
| | Пр/812-080.0-1 | НР (Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз) | % | 90 | | 90 | | | | | 28 681.11 |
| | Пр/774-080.0 | СП (Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз) | % | 45 | | 45 | | | | | 14 340.56 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **222 526.46** | | **104 769.91** |
| **299** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки Количество = 0.011792 = (0.081*67-4.2478)/100 (сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.011792** | **1** | **0.011792** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.59192 | | | | | **718.35** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | | 1.59192 | | | 451.25 | | 718.35 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **200.59** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.213671 | | | | | **158.95** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | | 0.212256 | | | 936.02 | | 198.68 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | | 0.212256 | | | 745.18 | | 158.17 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | | 0.0699266 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.90 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | | 0.001415 | | | 717.22 | | 1.01 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | | 0.001415 | | | 554.75 | | 0.78 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **40.84** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.020636* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *1.13* |
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *2.948* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *39.71* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *1.202784* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 118.73** |
| 299.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 1.202784 | | | 5 905.30 | | 7 102.80 |
| | | *Количество=(102*((0.081*67-4.2478)/100)) = 1.202784* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 877.30 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 894.85 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 508.83 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **816 249.15** | | **9 625.21** |
| **300** | **ГЭСН 13-03-002-04** | **Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021** | **100 м2** | **0.468** | **1** | **0.468** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.48508 | | | | | **1 522.63** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 5.31 | | 2.48508 | | | 612.71 | | 1 522.63 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **15.14** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.00936 | | | | | **5.58** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | | 0.00468 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.04 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.00468 | | | 1 865.38 | | 8.73 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.00468 | | | 637.54 | | 2.98 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.00468 | | | 717.22 | | 3.36 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.00468 | | | 554.75 | | 2.60 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 1.12 | | 0.52416 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 3.01 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **487.76** |
| | *14.4.01.01-0003* | *Грунтовка ГФ-021* | *т* | *0.009* | | *0.004212* | | | *95 438.94* | | *401.99* |
| | *14.5.09.02-0002* | *Ксилол нефтяной, марка А* | *т* | *0.0015* | | *0.000702* | 75 885.63 | 1.61 | *122 175.86* | | *85.77* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 031.11** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 528.21 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 1 436.52 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 779.39 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9 074.83** | | **4 247.02** |
| **301** | **ГЭСН 13-03-004-26** | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115** | **100 м2** | **0.468** | **1** | **0.468** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.99368 | | | | | **1 044.09** |
| | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 2.13 | 2 | 1.99368 | | | 523.70 | | 1 044.09 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **27.75** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.01872 | | | | | **11.16** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.00936 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.09 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.00936 | | | 1 865.38 | | 17.46 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | 2 | 0.00936 | | | 637.54 | | 5.97 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.00936 | | | 717.22 | | 6.71 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | 2 | 0.00936 | | | 554.75 | | 5.19 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 0.65 | 2 | 0.6084 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 3.49 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1 095.45** |
| | *14.4.04.08-0001* | *Эмаль ПФ-115* | *т* | *0.009* | *2* | *0.008424* | 80 322.25 | 1.43 | *114 860.82* | | *967.59* |
| | *14.5.09.11-0102* | *Уайт-спирит* | *кг* | *1.4* | *2* | *1.3104* | 60.60 | 1.61 | *97.57* | | *127.86* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 178.45** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 055.25 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 991.94 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 538.18 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 924.29** | | **3 708.57** |
| Изготовление и установка опор ОП-2 (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **302** | **ГЭСН 09-08-001-01** | **Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание** | **100 шт** | **0.04** | **1** | **0.04** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.71072 | | | | | **842.79** |
| | 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 35.64 | 1.2 | 1.71072 | | | 492.65 | | 842.79 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **2 230.71** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 1.07904 | | | | | **684.71** |
| | 91.04.01-031 | Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м | маш.-ч | 10.93 | 1.2 | 0.52464 | 2 088.77 | 1.45 | 3 028.72 | | 1 588.99 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 10.93 | 1.2 | 0.52464 | | | 637.54 | | 334.48 |
| | 91.14.01-003 | Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3 | маш.-ч | 10.74 | 1.2 | 0.51552 | 788.55 | 1.51 | 1 190.71 | | 613.83 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 10.74 | 1.2 | 0.51552 | | | 637.54 | | 328.66 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.81 | 1.2 | 0.03888 | | | 717.22 | | 27.89 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.81 | 1.2 | 0.03888 | | | 554.75 | | 21.57 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **239.24** |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *6.34* | | *0.2536* | | | *0.00* | | |
| | *07.2.07.11* | *Стойки металлические опорные* | *шт* | *100* | | *4* | | | *0.00* | | |
| | *11.1.03.01-0001* | *Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ* | *м3* | *0.13975* | | *0.00559* | 39 263.81 | 1.09 | *42 797.55* | | *239.24* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 997.45** |
| 302.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 6.34 | | 0.2536 | | | 5 905.30 | | 1 497.58 |
| | | *Количество=(6.34*0.04) = 0.2536* | | | | | | | | | |
| 302.2 | 23.5.02.02-1168 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм | м | 290 | | 11.6 | 576.54 | 1.03 | 593.84 | | 6 888.54 |
| | | *Количество=(290*0.04) = 11.6* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 527.50 |
| | Пр/812-009.0-1 | НР (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1)) | % | 93 | | 93 | | | | | 1 420.58 |
| | Пр/774-009.0 | СП (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1)) | % | 62 | | 62 | | | | | 947.05 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **368 780.00** | | **14 751.20** |
| **303** | **ГЭСНм 38-01-003-04** | **Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью: лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)<br>Количество = 0.0286 = 0.028+0.0006** | **т** | **0.0286** | **1** | **0.0286** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.432 | | | | | **1 903.90** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 120 | | 3.432 | | | 554.75 | | 1 903.90 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **69.89** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.052624 | | | | | **31.92** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.5 | | 0.0143 | | | 1 740.53 | | 24.89 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.5 | | 0.0143 | | | 745.18 | | 10.66 |
| | 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1.37 | | 0.039182 | 13.44 | 1.39 | 18.68 | | 0.73 |
| | 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0.5 | | 0.0143 | | | 951.60 | | 13.61 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.5 | | 0.0143 | | | 554.75 | | 7.93 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1 | | 0.0286 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 0.14 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 30.3 | | 0.86658 | | | 33.70 | | 29.20 |
| | 91.21.16-001 | Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт | маш.-ч | 0.84 | | 0.024024 | 44.36 | 1.24 | 55.01 | | 1.32 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.84 | | 0.024024 | | | 554.75 | | 13.33 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **97.22** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *2.6* | | *0.07436* | | | *94.71* | | *7.04* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.5* | | *0.0143* | | | *66.08* | | *0.94* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *1.146* | | *0.0327756* | | | *7.22* | | *0.24* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *21.5* | | *0.6149* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *89.00* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 102.93** |
| 303.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 38.08 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 303.2 | 08.3.05.02-0001 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм | т | 0.979021 | | 0.028 | 72 151.50 | 0.78 | 56 278.17 | | 1 575.79 |
| | | *Количество=(0.979021*(0.028+0.0006)) = 0.028* | | | | | | | | | |
| 303.3 | 08.3.04.02-0063 | Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм | т | 0.020979 | | 0.0006 | 67 306.50 | 0.88 | 59 229.72 | | 35.54 |
| | | *Количество=(0.020979*(0.028+0.0006)) = 0.0006* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 935.82 |
| | Пр/812-080.0-1 | НР (Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз) | % | 90 | | 90 | | | | | 1 742.24 |
| | Пр/774-080.0 | СП (Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз) | % | 45 | | 45 | | | | | 871.12 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **222 576.92** | | **6 365.70** |
| **304** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки Количество = 0.000704 = (0.081*4-0.2536)/100 (сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.000704** | **1** | **0.000704** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.114048 | | | | | **51.46** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | 1.2 | 0.114048 | | | 451.25 | | 51.46 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **14.36** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0153078 | | | | | **11.39** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | 1.2 | 0.0152064 | | | 936.02 | | 14.23 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | 1.2 | 0.0152064 | | | 745.18 | | 11.33 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | 1.2 | 0.0050097 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.06 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.0001014 | | | 717.22 | | 0.07 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.0001014 | | | 554.75 | | 0.06 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **2.44** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.001232* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *0.07* |
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *0.176* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *2.37* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *0.071808* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **79.65** |
| 304.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 0.071808 | | | 5 905.30 | | 424.05 |
| | | *Количество=(102*((0.081*4-0.2536)/100)) = 0.071808* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 62.85 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 64.11 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 36.45 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **858 323.86** | | **604.26** |
| **305** | **ГЭСН 13-03-002-04** | **Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021** | **100 м2** | **0.028** | **1** | **0.028** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.14868 | | | | | **91.10** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 5.31 | | 0.14868 | | | 612.71 | | 91.10 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **0.90** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.00056 | | | | | **0.34** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | | 0.00028 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.00 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.00028 | | | 1 865.38 | | 0.52 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.00028 | | | 637.54 | | 0.18 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.00028 | | | 717.22 | | 0.20 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.00028 | | | 554.75 | | 0.16 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 1.12 | | 0.03136 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 0.18 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **29.18** |
| | *14.4.01.01-0003* | *Грунтовка ГФ-021* | *т* | *0.009* | | *0.000252* | | | *95 438.94* | | *24.05* |
| | *14.5.09.02-0002* | *Ксилол нефтяной, марка А* | *т* | *0.0015* | | *0.000042* | 75 885.63 | 1.61 | *122 175.86* | | *5.13* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **121.52** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 91.44 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 85.95 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 46.63 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9 075.00** | | **254.10** |
| **306** | **ГЭСН 13-03-004-26** | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115** | **100 м2** | **0.028** | **1** | **0.028** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.11928 | | | | | **62.47** |
| | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 2.13 | 2 | 0.11928 | | | 523.70 | | 62.47 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1.66** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.00112 | | | | | **0.67** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.00056 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.01 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.00056 | | | 1 865.38 | | 1.04 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | 2 | 0.00056 | | | 637.54 | | 0.36 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.00056 | | | 717.22 | | 0.40 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | 2 | 0.00056 | | | 554.75 | | 0.31 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 0.65 | 2 | 0.0364 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 0.21 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **65.54** |
| | *14.4.04.08-0001* | *Эмаль ПФ-115* | *т* | *0.009* | *2* | *0.000504* | 80 322.25 | 1.43 | *114 860.82* | | *57.89* |
| | *14.5.09.11-0102* | *Уайт-спирит* | *кг* | *1.4* | *2* | *0.0784* | 60.60 | 1.61 | *97.57* | | *7.65* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **130.34** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 63.14 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 59.35 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 32.20 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 924.64** | | **221.89** |
| Изготовление и установка опор ОП-3 | | | | | | | | | | | |
| **307** | **ГЭСН 09-08-001-01** | **Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание** | **100 шт** | **0.08** | **1** | **0.08** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.8512 | | | | | **1 404.64** |
| | 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 35.64 | | 2.8512 | | | 492.65 | | 1 404.64 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **3 717.85** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 1.7984 | | | | | **1 141.18** |
| | 91.04.01-031 | Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м | маш.-ч | 10.93 | | 0.8744 | 2 088.77 | 1.45 | 3 028.72 | | 2 648.31 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 10.93 | | 0.8744 | | | 637.54 | | 557.46 |
| | 91.14.01-003 | Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3 | маш.-ч | 10.74 | | 0.8592 | 788.55 | 1.51 | 1 190.71 | | 1 023.06 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 10.74 | | 0.8592 | | | 637.54 | | 547.77 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.81 | | 0.0648 | | | 717.22 | | 46.48 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.81 | | 0.0648 | | | 554.75 | | 35.95 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **478.48** |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *6.34* | | *0.5072* | | | *0.00* | | |
| | *07.2.07.11* | *Стойки металлические опорные* | *шт* | *100* | | *8* | | | *0.00* | | |
| | *11.1.03.01-0001* | *Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ* | *м3* | *0.13975* | | *0.01118* | 39 263.81 | 1.09 | *42 797.55* | | *478.48* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **6 742.15** |
| 307.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 6.34 | | 0.5072 | | | 5 905.30 | | 2 995.17 |
| | | *Количество=(6.34*0.08) = 0.5072* | | | | | | | | | |
| 307.2 | 23.5.02.02-0055 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм | м | 390 | | 31.2 | 517.88 | 1.03 | 533.42 | | 16 642.70 |
| | | *Количество=(390*0.08) = 31.2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 545.82 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Пр/812-009.0-1 | НР (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1)) | % | 93 | | 93 | | | | | 2 367.61 |
| | Пр/774-009.0 | СП (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1)) | % | 62 | | 62 | | | | | 1 578.41 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **379 075.50** | | **30 326.04** |
| **308** | **ГЭСНм 38-01-003-04** | **Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью: лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)<br>Количество = 0.0572 = 0.056+0.0012** | **т** | **0.0572** | **1** | **0.0572** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 6.864 | | | | | **3 807.80** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 120 | | 6.864 | | | 554.75 | | 3 807.80 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **139.80** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.105248 | | | | | **63.83** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.5 | | 0.0286 | | | 1 740.53 | | 49.78 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.5 | | 0.0286 | | | 745.18 | | 21.31 |
| | 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1.37 | | 0.078364 | 13.44 | 1.39 | 18.68 | | 1.46 |
| | 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0.5 | | 0.0286 | | | 951.60 | | 27.22 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.5 | | 0.0286 | | | 554.75 | | 15.87 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1 | | 0.0572 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 0.29 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 30.3 | | 1.73316 | | | 33.70 | | 58.41 |
| | 91.21.16-001 | Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт | маш.-ч | 0.84 | | 0.048048 | 44.36 | 1.24 | 55.01 | | 2.64 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.84 | | 0.048048 | | | 554.75 | | 26.65 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **194.45** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *2.6* | | *0.14872* | | | *94.71* | | *14.09* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.5* | | *0.0286* | | | *66.08* | | *1.89* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *1.146* | | *0.0655512* | | | *7.22* | | *0.47* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *21.5* | | *1.2298* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *178.00* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **4 205.88** |
| 308.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 76.16 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 308.2 | 08.3.05.02-0001 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм | т | 0.979021 | | 0.056 | 72 151.50 | 0.78 | 56 278.17 | | 3 151.58 |
| | | *Количество=(0.979021*(0.056+0.0012)) = 0.056* | | | | | | | | | |
| 308.3 | 08.3.04.02-0063 | Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм | т | 0.0367133 | | 0.0021 | 67 306.50 | 0.88 | 59 229.72 | | 124.38 |
| | | *Количество=(0.0367133*(0.056+0.0012)) = 0.0021* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 3 871.63 |
| | Пр/812-080.0-1 | НР (Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз) | % | 90 | | 90 | | | | | 3 484.47 |
| | Пр/774-080.0 | СП (Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз) | % | 45 | | 45 | | | | | 1 742.23 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **223 508.74** | | **12 784.70** |
| **309** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки<br>Количество = 0.001408 = (0.081*8-0.5072)/100<br>(сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.001408** | **1** | **0.001408** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.19008 | | | | | **85.77** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | | 0.19008 | | | 451.25 | | 85.77 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **23.95** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.025513 | | | | | **18.98** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | | 0.025344 | | | 936.02 | | 23.72 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | | 0.025344 | | | 745.18 | | 18.89 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | | 0.0083494 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.11 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | | 0.000169 | | | 717.22 | | 0.12 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | | 0.000169 | | | 554.75 | | 0.09 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **4.88** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.002464* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *0.14* |
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *0.352* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *4.74* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *0.143616* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **133.58** |
| 309.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 0.143616 | | | 5 905.30 | | 848.10 |
| | | *Количество=(102*((0.081*8-0.5072)/100)) = 0.143616* | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ФОТ | | | | | | | | | 104.75 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 106.85 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 60.76 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **816 257.10** | | **1 149.29** |
| **310** | **ГЭСН 13-03-002-04** | **Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021** | **100 м2** | **0.095** | **1** | **0.095** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.50445 | | | | | **309.08** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 5.31 | | 0.50445 | | | 612.71 | | 309.08 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **3.07** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0019 | | | | | **1.14** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | | 0.00095 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.01 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.00095 | | | 1 865.38 | | 1.77 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.00095 | | | 637.54 | | 0.61 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.00095 | | | 717.22 | | 0.68 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.00095 | | | 554.75 | | 0.53 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 1.12 | | 0.1064 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 0.61 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **99.01** |
| | *14.4.01.01-0003* | *Грунтовка ГФ-021* | *т* | *0.009* | | *0.000855* | | | *95 438.94* | | *81.60* |
| | *14.5.09.02-0002* | *Ксилол нефтяной, марка А* | *т* | *0.0015* | | *0.0001425* | 75 885.63 | 1.61 | *122 175.86* | | *17.41* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **412.30** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 310.22 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 291.61 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 158.21 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9 074.95** | | **862.12** |
| **311** | **ГЭСН 13-03-004-26** | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115** | **100 м2** | **0.095** | **1** | **0.095** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.4047 | | | | | **211.94** |
| | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 2.13 | 2 | 0.4047 | | | 523.70 | | 211.94 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **5.63** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0038 | | | | | **2.26** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.0019 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.02 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.0019 | | | 1 865.38 | | 3.54 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | 2 | 0.0019 | | | 637.54 | | 1.21 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.0019 | | | 717.22 | | 1.36 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | 2 | 0.0019 | | | 554.75 | | 1.05 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 0.65 | 2 | 0.1235 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 0.71 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **222.36** |
| | *14.4.04.08-0001* | *Эмаль ПФ-115* | *т* | *0.009* | *2* | *0.00171* | 80 322.25 | 1.43 | *114 860.82* | | *196.41* |
| | *14.5.09.11-0102* | *Уайт-спирит* | *кг* | *1.4* | *2* | *0.266* | 60.60 | 1.61 | *97.57* | | *25.95* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **442.19** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 214.20 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 201.35 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 109.24 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 924.00** | | **752.78** |
| Изготовление и установка опор ОП-3 (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **312** | **ГЭСН 09-08-001-01** | **Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание** | **100 шт** | **0.02** | **1** | **0.02** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.85536 | | | | | **421.39** |
| | 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч | 35.64 | 1.2 | 0.85536 | | | 492.65 | | 421.39 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 115.35** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.53952 | | | | | **342.35** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.04.01-031 | Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м | маш.-ч | 10.93 | 1.2 | 0.26232 | 2 088.77 | 1.45 | 3 028.72 | | 794.49 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 10.93 | 1.2 | 0.26232 | | | 637.54 | | 167.24 |
| | 91.14.01-003 | Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3 | маш.-ч | 10.74 | 1.2 | 0.25776 | 788.55 | 1.51 | 1 190.71 | | 306.92 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 10.74 | 1.2 | 0.25776 | | | 637.54 | | 164.33 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.81 | 1.2 | 0.01944 | | | 717.22 | | 13.94 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.81 | 1.2 | 0.01944 | | | 554.75 | | 10.78 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **119.62** |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *6.34* | | *0.1268* | | | *0.00* | | |
| | *07.2.07.11* | *Стойки металлические опорные* | *шт* | *100* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | *11.1.03.01-0001* | *Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50х50 мм, сорт АВ* | *м3* | *0.13975* | | *0.002795* | 39 263.81 | 1.09 | *42 797.55* | | *119.62* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 998.71** |
| 312.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 6.34 | | 0.1268 | | | 5 905.30 | | 748.79 |
| | | *Количество=(6.34*0.02) = 0.1268* | | | | | | | | | |
| 312.2 | 23.5.02.02-0055 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм | м | 390 | | 7.8 | 517.88 | 1.03 | 533.42 | | 4 160.68 |
| | | *Количество=(390*0.02) = 7.8* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 763.74 |
| | Пр/812-009.0-1 | НР (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1)) | % | 93 | | 93 | | | | | 710.28 |
| | Пр/774-009.0 | СП (Строительные металлические конструкции (за исключением пункта 9.1)) | % | 62 | | 62 | | | | | 473.52 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **404 599.00** | | **8 091.98** |
| **313** | **ГЭСНм 38-01-003-04** | **Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью: лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)<br>Количество = 0.0143 = 0.014+0.0003** | **т** | **0.0143** | **1** | **0.0143** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.716 | | | | | **951.95** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 120 | | 1.716 | | | 554.75 | | 951.95 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **34.94** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.026312 | | | | | **15.96** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.5 | | 0.00715 | | | 1 740.53 | | 12.44 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.5 | | 0.00715 | | | 745.18 | | 5.33 |
| | 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 1.37 | | 0.019591 | 13.44 | 1.39 | 18.68 | | 0.37 |
| | 91.14.02-002 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0.5 | | 0.00715 | | | 951.60 | | 6.80 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.5 | | 0.00715 | | | 554.75 | | 3.97 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1 | | 0.0143 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 0.07 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 30.3 | | 0.43329 | | | 33.70 | | 14.60 |
| | 91.21.16-001 | Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт | маш.-ч | 0.84 | | 0.012012 | 44.36 | 1.24 | 55.01 | | 0.66 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.84 | | 0.012012 | | | 554.75 | | 6.66 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **48.61** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *2.6* | | *0.03718* | | | *94.71* | | *3.52* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.5* | | *0.00715* | | | *66.08* | | *0.47* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *1.146* | | *0.0163878* | | | *7.22* | | *0.12* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *21.5* | | *0.30745* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *44.50* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 051.46** |
| 313.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 19.04 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 313.2 | 08.3.05.02-0001 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм | т | 0.979021 | | 0.014 | 72 151.50 | 0.78 | 56 278.17 | | 787.89 |
| | | *Количество=(0.979021*(0.014+0.0003)) = 0.014* | | | | | | | | | |
| 313.3 | 08.3.04.02-0063 | Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм | т | 0.020979 | | 0.0003 | 67 306.50 | 0.88 | 59 229.72 | | 17.77 |
| | | *Количество=(0.020979*(0.014+0.0003)) = 0.0003* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 967.91 |
| | Пр/812-080.0-1 | НР (Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз) | % | 90 | | 90 | | | | | 871.12 |
| | Пр/774-080.0 | СП (Изготовление технологических металлических конструкций в условиях производственных баз) | % | 45 | | 45 | | | | | 435.56 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **222 576.22** | | **3 182.84** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **314** | **ГЭСН 06-01-001-01** | **Устройство бетонной подготовки Количество = 0.000352 = (0.081*2-0.1268)/100 (сверх нормы учтенной расценкой)** | **100 м3** | **0.000352** | **1** | **0.000352** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.057024 | | | | | **25.73** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 135 | 1.2 | 0.057024 | | | 451.25 | | 25.73 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **7.19** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0076539 | | | | | **5.70** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 18 | 1.2 | 0.0076032 | | | 936.02 | | 7.12 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 18 | 1.2 | 0.0076032 | | | 745.18 | | 5.67 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 5.93 | 1.2 | 0.0025048 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.03 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.0000507 | | | 717.22 | | 0.04 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.12 | 1.2 | 0.0000507 | | | 554.75 | | 0.03 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1.22** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *1.75* | | *0.000616* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *0.03* |
| | *01.7.07.12-0024* | *Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм* | *м2* | *250* | | *0.088* | 12.83 | 1.05 | *13.47* | | *1.19* |
| | *04.1.02.05* | *Смеси бетонные тяжелого бетона* | *м3* | *102* | | *0.035904* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **39.84** |
| 314.1 | 04.1.02.05-0130 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4 | м3 | 102 | | 0.035904 | | | 5 905.30 | | 212.02 |
| | | *Количество=(102*((0.081*2-0.1268)/100)) = 0.035904* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 31.43 |
| | Пр/812-006.0-1 | НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 102 | | 102 | | | | | 32.06 |
| | Пр/774-006.0 | СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве (за исключением пунктов 6.1, 6.2)) | % | 58 | | 58 | | | | | 18.23 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **858 380.68** | | **302.15** |
| **315** | **ГЭСН 13-03-002-04** | **Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021** | **100 м2** | **0.024** | **1** | **0.024** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.12744 | | | | | **78.08** |
| | 1-100-47 | Средний разряд работы 4,7 | чел.-ч | 5.31 | | 0.12744 | | | 612.71 | | 78.08 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **0.77** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.00048 | | | | | **0.28** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | | 0.00024 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.00 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.00024 | | | 1 865.38 | | 0.45 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.00024 | | | 637.54 | | 0.15 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.00024 | | | 717.22 | | 0.17 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.00024 | | | 554.75 | | 0.13 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 1.12 | | 0.02688 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 0.15 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **25.01** |
| | *14.4.01.01-0003* | *Грунтовка ГФ-021* | *т* | *0.009* | | *0.000216* | | | *95 438.94* | | *20.61* |
| | *14.5.09.02-0002* | *Ксилол нефтяной, марка А* | *т* | *0.0015* | | *0.000036* | 75 885.63 | 1.61 | *122 175.86* | | *4.40* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **104.14** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 78.36 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 73.66 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 39.96 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9 073.33** | | **217.76** |
| **316** | **ГЭСН 13-03-004-26** | **Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115** | **100 м2** | **0.024** | **1** | **0.024** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.10224 | | | | | **53.54** |
| | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 2.13 | 2 | 0.10224 | | | 523.70 | | 53.54 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1.42** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.00096 | | | | | **0.58** |
| | 91.06.03-060 | Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.00048 | 6.62 | 1.39 | 9.20 | | 0.00 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.00048 | | | 1 865.38 | | 0.90 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.01 | 2 | 0.00048 | | | 637.54 | | 0.31 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | 2 | 0.00048 | | | 717.22 | | 0.34 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | 2 | 0.00048 | | | 554.75 | | 0.27 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 0.65 | 2 | 0.0312 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 0.18 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **56.18** |
| | *14.4.04.08-0001* | *Эмаль ПФ-115* | *т* | *0.009* | *2* | *0.000432* | 80 322.25 | 1.43 | *114 860.82* | | *49.62* |
| | *14.5.09.11-0102* | *Уайт-спирит* | *кг* | *1.4* | *2* | *0.0672* | 60.60 | 1.61 | *97.57* | | *6.56* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **111.72** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 54.12 |
| | Пр/812-013.0-1 | НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 94 | | 94 | | | | | 50.87 |
| | Пр/774-013.0 | СП (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии) | % | 51 | | 51 | | | | | 27.60 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 924.58** | | **190.19** |
| Монтаж надземного стального газопровода | | | | | | | | | | | |
| **317** | **ГЭСН 24-02-041-03** | **Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 80 мм** | **100 м** | **1.635** | **1** | **1.635** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 36.01905 | | | | | **18 863.18** |
| | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 22.03 | | 36.01905 | | | 523.70 | | 18 863.18 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **22 402.86** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 20.06145 | | | | | **12 677.62** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 11.44 | | 18.7044 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 21 567.11 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 11.44 | | 18.7044 | | | 637.54 | | 11 924.80 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 3.25 | | 5.31375 | | | 33.70 | | 179.07 |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.83 | | 1.35705 | | | 478.16 | | 648.89 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.83 | | 1.35705 | | | 554.75 | | 752.82 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 0.83 | | 1.35705 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 7.79 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **5 283.99** |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *1.386* | | *2.26611* | | | *7.22* | | *16.36* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *1.1* | | *1.7985* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *260.31* |
| | *01.7.15.05-0012* | *Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)* | *т* | *0.00029* | | *0.0004742* | 108 495.20 | 1.35 | *146 468.52* | | *69.46* |
| | *07.2.07.13-0221* | *Хомуты стальные* | *кг* | *1.1* | | *1.7985* | 44.55 | 1.46 | *65.04* | | *116.97* |
| | *14.4.01.18-0002* | *Грунтовка ФЛ-03К* | *т* | *0.0023* | | *0.0037605* | 74 437.32 | 1.31 | *97 512.89* | | *366.70* |
| | *14.4.04.04-0010* | *Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная* | *т* | *0.006* | | *0.00981* | 260 763.78 | 1.43 | *372 892.21* | | *3 658.07* |
| | *14.5.09.02-0002* | *Ксилол нефтяной, марка А* | *т* | *0.00035* | | *0.0005723* | 75 885.63 | 1.61 | *122 175.86* | | *69.92* |
| | *14.5.09.07-0030* | *Растворитель Р-4* | *т* | *0.0028* | | *0.004578* | 98 526.45 | 1.61 | *158 627.58* | | *726.20* |
| | *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные* | *м* | *101* | | *165.135* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **59 227.65** |
| 317.1 | 23.5.02.02-1168 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм | м | 101 | | 165.135 | 576.54 | 1.03 | 593.84 | | 98 063.77 |
| | | *Количество=(101*1.635) = 165.135* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 31 540.80 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 36 902.74 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 23 340.19 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **133 048.53** | | **217 534.35** |
| **318** | **ГЭСН 24-02-041-04** | **Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 100 мм** | **100 м** | **4.78** | **1** | **4.78** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 140.1496 | | | | | **73 396.35** |
| | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 29.32 | | 140.1496 | | | 523.70 | | 73 396.35 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **85 935.65** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 76.8146 | | | | | **48 560.81** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 15.03 | | 71.8434 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 82 839.03 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 15.03 | | 71.8434 | | | 637.54 | | 45 803.04 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 4.29 | | 20.5062 | | | 33.70 | | 691.06 |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 1.04 | | 4.9712 | | | 478.16 | | 2 377.03 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 1.04 | | 4.9712 | | | 554.75 | | 2 757.77 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 1.04 | | 4.9712 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 28.53 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **18 302.00** |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *2.475* | | *11.8305* | | | *7.22* | | *85.42* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *1.4* | | *6.692* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *968.60* |
| | *01.7.15.05-0012* | *Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)* | *т* | *0.00026* | | *0.0012428* | 108 495.20 | 1.35 | *146 468.52* | | *182.03* |
| | *07.2.07.13-0221* | *Хомуты стальные* | *кг* | *1.2* | | *5.736* | 44.55 | 1.46 | *65.04* | | *373.07* |
| | *14.4.01.18-0002* | *Грунтовка ФЛ-03К* | *т* | *0.0028* | | *0.013384* | 74 437.32 | 1.31 | *97 512.89* | | *1 305.11* |
| | *14.4.04.04-0010* | *Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная* | *т* | *0.007* | | *0.03346* | 260 763.78 | 1.43 | *372 892.21* | | *12 476.97* |
| | *14.5.09.02-0002* | *Ксилол нефтяной, марка А* | *т* | *0.00044* | | *0.0021032* | 75 885.63 | 1.61 | *122 175.86* | | *256.96* |
| | *14.5.09.07-0030* | *Растворитель Р-4* | *т* | *0.0035* | | *0.01673* | 98 526.45 | 1.61 | *158 627.58* | | *2 653.84* |
| | *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные* | *м* | *101* | | *482.78* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **226 194.81** |
| 318.1 | 23.5.02.02-0055 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм | м | 101 | | 482.78 | 517.88 | 1.03 | 533.42 | | 257 524.51 |
| | | *Количество=(101*4.78) = 482.78* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 121 957.16 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 142 689.88 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 90 248.30 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **149 928.35** | | **716 657.50** |
| **319** | **ГЭСН 24-02-041-06** | **Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 200 мм** | **100 м** | **0.015** | **1** | **0.015** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.777 | | | | | **421.39** |
| | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 51.8 | | 0.777 | | | 542.33 | | 421.39 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **422.43** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.37935 | | | | | **239.27** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 23.21 | | 0.34815 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 401.43 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 23.21 | | 0.34815 | | | 637.54 | | 221.96 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 11.68 | | 0.1752 | | | 33.70 | | 5.90 |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 2.08 | | 0.0312 | | | 478.16 | | 14.92 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 2.08 | | 0.0312 | | | 554.75 | | 17.31 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 2.08 | | 0.0312 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 0.18 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **117.98** |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *5.445* | | *0.081675* | | | *7.22* | | *0.59* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *4.6* | | *0.069* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *9.99* |
| | *01.7.15.05-0012* | *Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)* | *т* | *0.0002* | | *0.000003* | 108 495.20 | 1.35 | *146 468.52* | | *0.44* |
| | *07.2.07.13-0221* | *Хомуты стальные* | *кг* | *1.6* | | *0.024* | 44.55 | 1.46 | *65.04* | | *1.56* |
| | *14.4.01.18-0002* | *Грунтовка ФЛ-03К* | *т* | *0.006* | | *0.00009* | 74 437.32 | 1.31 | *97 512.89* | | *8.78* |
| | *14.4.04.04-0010* | *Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная* | *т* | *0.014* | | *0.00021* | 260 763.78 | 1.43 | *372 892.21* | | *78.31* |
| | *14.5.09.02-0002* | *Ксилол нефтяной, марка А* | *т* | *0.0009* | | *0.0000135* | 75 885.63 | 1.61 | *122 175.86* | | *1.65* |
| | *14.5.09.07-0030* | *Растворитель Р-4* | *т* | *0.007* | | *0.000105* | 98 526.45 | 1.61 | *158 627.58* | | *16.66* |
| | *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные* | *м* | *101* | | *1.515* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 201.07** |
| 319.1 | 23.5.02.02-0088 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм | м | 101 | | 1.515 | 2 043.87 | 1.03 | 2 105.19 | | 3 189.36 |
| | | *Количество=(101*0.015) = 1.515* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 660.66 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 772.97 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 488.89 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **376 819.33** | | **5 652.29** |
| Монтаж надземного стального газопровода (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **320** | **ГЭСН 24-02-041-03** | **Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 80 мм** | **100 м** | **0.61** | **1** | **0.61** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 16.12596 | | | | | **8 445.17** |
| | 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 22.03 | 1.2 | 16.12596 | | | 523.70 | | 8 445.17 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **10 029.90** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 8.98164 | | | | | **5 675.85** |
| | 91.10.05-004 | Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т | маш.-ч | 11.44 | 1.2 | 8.37408 | 994.01 | 1.16 | 1 153.05 | | 9 655.73 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 11.44 | 1.2 | 8.37408 | | | 637.54 | | 5 338.81 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 3.25 | 1.2 | 2.379 | | | 33.70 | | 80.17 |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.83 | 1.2 | 0.60756 | | | 478.16 | | 290.51 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.83 | 1.2 | 0.60756 | | | 554.75 | | 337.04 |
| | 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 0.83 | 1.2 | 0.60756 | 4.52 | 1.27 | 5.74 | | 3.49 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1 971.39** |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *1.386* | | *0.84546* | | | *7.22* | | *6.10* |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *1.1* | | *0.671* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *97.12* |
| | *01.7.15.05-0012* | *Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)* | *т* | *0.00029* | | *0.0001769* | 108 495.20 | 1.35 | *146 468.52* | | *25.91* |
| | *07.2.07.13-0221* | *Хомуты стальные* | *кг* | *1.1* | | *0.671* | 44.55 | 1.46 | *65.04* | | *43.64* |
| | *14.4.01.18-0002* | *Грунтовка ФЛ-03К* | *т* | *0.0023* | | *0.001403* | 74 437.32 | 1.31 | *97 512.89* | | *136.81* |
| | *14.4.04.04-0010* | *Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная* | *т* | *0.006* | | *0.00366* | 260 763.78 | 1.43 | *372 892.21* | | *1 364.79* |
| | *14.5.09.02-0002* | *Ксилол нефтяной, марка А* | *т* | *0.00035* | | *0.0002135* | 75 885.63 | 1.61 | *122 175.86* | | *26.08* |
| | *14.5.09.07-0030* | *Растворитель Р-4* | *т* | *0.0028* | | *0.001708* | 98 526.45 | 1.61 | *158 627.58* | | *270.94* |
| | *23.5.02.02* | *Трубы стальные электросварные прямошовные* | *м* | *101* | | *61.61* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **26 122.31** |
| 320.1 | 23.5.02.02-1168 | Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм | м | 101 | | 61.61 | 576.54 | 1.03 | 593.84 | | 36 586.48 |
| | | *Количество=(101*0.61) = 61.61* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 14 121.02 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 16 521.59 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 10 449.55 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **147 016.28** | | **89 679.93** |
| Стальные фасонный части для надземного газопровода | | | | | | | | | | | |
| **321** | **ГЭСН 22-03-003-01** | **Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм** | **10 шт** | **1.4** | **1** | **1.4** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 21.308 | | | | | **12 157.95** |
| | 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 0.02 | | 0.028 | | | 413.99 | | 11.59 |
| | 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 6.18 | | 8.652 | | | 492.65 | | 4 262.41 |
| | 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 1.44 | | 2.016 | | | 554.75 | | 1 118.38 |
| | 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 7.58 | | 10.612 | | | 637.54 | | 6 765.57 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **16 754.04** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 10.318 | | | | | **6 576.98** |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.014 | | | 717.22 | | 10.04 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.014 | | | 554.75 | | 7.77 |
| | 91.17.04-033 | Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 7.36 | | 10.304 | 1 069.08 | 1.52 | 1 625.00 | | 16 744.00 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 7.36 | | 10.304 | | | 637.54 | | 6 569.21 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **612.49** |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *3.432* | | *4.8048* | | | *7.22* | | *34.69* |
| | *01.7.11.07-0039* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм* | *кг* | *2.2* | | *3.08* | 187.01 | 0.93 | *173.92* | | *535.67* |
| | *01.7.17.07-0053* | *Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм* | *шт* | *0.24* | | *0.336* | 101.12 | 1.24 | *125.39* | | *42.13* |
| | *23.8.04.06* | *Фасонные части стальные сварные* | *шт* | *10* | | *14* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **36 101.46** |
| 321.1 | 23.8.04.06-0070 | Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 5 мм | шт | 10 | | 14 | 364.21 | 1.21 | 440.69 | | 6 169.66 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Количество=(10*1.4) = 14* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 18 734.93 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 21 919.87 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 13 863.85 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **55 753.46** | | **78 054.84** |
| **322** | **ГЭСН 22-03-003-01** | **Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм** | **10 шт** | **2.2** | **1** | **2.2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 33.484 | | | | | **19 105.36** |
| | 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 0.02 | | 0.044 | | | 413.99 | | 18.22 |
| | 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 6.18 | | 13.596 | | | 492.65 | | 6 698.07 |
| | 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 1.44 | | 3.168 | | | 554.75 | | 1 757.45 |
| | 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 7.58 | | 16.676 | | | 637.54 | | 10 631.62 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **26 327.78** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 16.214 | | | | | **10 335.25** |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | | 0.022 | | | 717.22 | | 15.78 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | | 0.022 | | | 554.75 | | 12.20 |
| | 91.17.04-033 | Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 7.36 | | 16.192 | 1 069.08 | 1.52 | 1 625.00 | | 26 312.00 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 7.36 | | 16.192 | | | 637.54 | | 10 323.05 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **962.49** |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *3.432* | | *7.5504* | | | *7.22* | | *54.51* |
| | *01.7.11.07-0039* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм* | *кг* | *2.2* | | *4.84* | 187.01 | 0.93 | *173.92* | | *841.77* |
| | *01.7.17.07-0053* | *Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм* | *шт* | *0.24* | | *0.528* | 101.12 | 1.24 | *125.39* | | *66.21* |
| | *23.8.04.06* | *Фасонные части стальные сварные* | *шт* | *10* | | *22* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **56 730.88** |
| 322.1 | 23.8.04.06-0072 | Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм | шт | 10 | | 22 | 437.57 | 1.21 | 529.46 | | 11 648.12 |
| | | *Количество=(10*2.2) = 22* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 29 440.61 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 34 445.51 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 21 786.05 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **56 641.16** | | **124 610.56** |
| **323** | **ГЭСН 22-03-003-03** | **Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: свыше 150 до 200 мм** | **10 шт** | **0.1** | **1** | **0.1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 4.681 | | | | | **2 731.48** |
| | 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 0.14 | | 0.014 | | | 413.99 | | 5.80 |
| | 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 15.35 | | 1.535 | | | 492.65 | | 756.22 |
| | 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 3.3 | | 0.33 | | | 554.75 | | 183.07 |
| | 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 28.02 | | 2.802 | | | 637.54 | | 1 786.39 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **4 426.45** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 2.729 | | | | | **1 739.10** |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.09 | | 0.009 | | | 717.22 | | 6.45 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.09 | | 0.009 | | | 554.75 | | 4.99 |
| | 91.17.04-033 | Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 27.2 | | 2.72 | 1 069.08 | 1.52 | 1 625.00 | | 4 420.00 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 27.2 | | 2.72 | | | 637.54 | | 1 734.11 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **142.32** |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *9.15* | | *0.915* | | | *7.22* | | *6.61* |
| | *01.7.11.07-0039* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм* | *кг* | *7.32* | | *0.732* | 187.01 | 0.93 | *173.92* | | *127.31* |
| | *01.7.17.07-0053* | *Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм* | *шт* | *0.67* | | *0.067* | 101.12 | 1.24 | *125.39* | | *8.40* |
| | *23.8.04.06* | *Фасонные части стальные сварные* | *шт* | *10* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **9 039.35** |
| 323.1 | 23.8.04.06-0094 | Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм | шт | 10 | | 1 | 2 346.08 | 1.21 | 2 838.76 | | 2 838.76 |
| | | *Количество=(10*0.1) = 1* | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ФОТ | | | | | | | | | 4 470.58 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 5 230.58 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 3 308.23 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **204 169.20** | | **20 416.92** |
| **324** | **ГЭСН 22-03-003-03** | **Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: свыше 150 до 200 мм** | **10 шт** | **0.1** | **1** | **0.1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 4.681 | | | | | **2 731.48** |
| | 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 0.14 | | 0.014 | | | 413.99 | | 5.80 |
| | 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 15.35 | | 1.535 | | | 492.65 | | 756.22 |
| | 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 3.3 | | 0.33 | | | 554.75 | | 183.07 |
| | 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 28.02 | | 2.802 | | | 637.54 | | 1 786.39 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **4 426.45** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 2.729 | | | | | **1 739.10** |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.09 | | 0.009 | | | 717.22 | | 6.45 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.09 | | 0.009 | | | 554.75 | | 4.99 |
| | 91.17.04-033 | Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 27.2 | | 2.72 | 1 069.08 | 1.52 | 1 625.00 | | 4 420.00 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 27.2 | | 2.72 | | | 637.54 | | 1 734.11 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **142.32** |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *9.15* | | *0.915* | | | *7.22* | | *6.61* |
| | *01.7.11.07-0039* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм* | *кг* | *7.32* | | *0.732* | 187.01 | 0.93 | *173.92* | | *127.31* |
| | *01.7.17.07-0053* | *Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм* | *шт* | *0.67* | | *0.067* | 101.12 | 1.24 | *125.39* | | *8.40* |
| | *23.8.04.06* | *Фасонные части стальные сварные* | *шт* | *10* | | *1* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **9 039.35** |
| 324.1 | 23.8.04.08-0106 | Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 219х6-159х4,5 мм | шт | 10 | | 1 | 735.45 | 1.61 | 1 184.07 | | 1 184.07 |
| | | *Количество=(10*0.1) = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 4 470.58 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 5 230.58 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 3 308.23 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **187 622.30** | | **18 762.23** |
| Стальные фасонный части для надземного газопровода (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **325** | **ГЭСН 22-03-003-01** | **Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: до 100 мм** | **10 шт** | **0.5** | **1** | **0.5** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 9.132 | | | | | **5 210.55** |
| | 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 0.02 | 1.2 | 0.012 | | | 413.99 | | 4.97 |
| | 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 6.18 | 1.2 | 3.708 | | | 492.65 | | 1 826.75 |
| | 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 1.44 | 1.2 | 0.864 | | | 554.75 | | 479.30 |
| | 2-100-05 | Рабочий 5 разряда | чел.-ч | 7.58 | 1.2 | 4.548 | | | 637.54 | | 2 899.53 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **7 180.30** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 4.422 | | | | | **2 818.71** |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.01 | 1.2 | 0.006 | | | 717.22 | | 4.30 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.01 | 1.2 | 0.006 | | | 554.75 | | 3.33 |
| | 91.17.04-033 | Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 7.36 | 1.2 | 4.416 | 1 069.08 | 1.52 | 1 625.00 | | 7 176.00 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 7.36 | 1.2 | 4.416 | | | 637.54 | | 2 815.38 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **218.75** |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *3.432* | | *1.716* | | | *7.22* | | *12.39* |
| | *01.7.11.07-0039* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм* | *кг* | *2.2* | | *1.1* | 187.01 | 0.93 | *173.92* | | *191.31* |
| | *01.7.17.07-0053* | *Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм* | *шт* | *0.24* | | *0.12* | 101.12 | 1.24 | *125.39* | | *15.05* |
| | *23.8.04.06* | *Фасонные части стальные сварные* | *шт* | *10* | | *5* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **15 428.31** |
| 325.1 | 23.8.04.06-0070 | Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 5 мм | шт | 10 | | 5 | 364.21 | 1.21 | 440.69 | | 2 203.45 |
| | | *Количество=(10*0.5) = 5* | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ФОТ | | | | | | | | | 8 029.26 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 9 394.23 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 5 941.65 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **65 935.28** | | **32 967.64** |
| Монтаж надземной запорной арматуры | | | | | | | | | | | |
| **326** | **ГЭСН 22-03-014-02** | **Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм** | **шт** | **4** | **1** | **4** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.84 | | | | | **1 173.07** |
| | 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 0.46 | | 1.84 | | | 637.54 | | 1 173.07 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 755.00** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 1.08 | | | | | **688.54** |
| | 91.17.04-033 | Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0.27 | | 1.08 | 1 069.08 | 1.52 | 1 625.00 | | 1 755.00 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.27 | | 1.08 | | | 637.54 | | 688.54 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **127.37** |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.22* | | *0.88* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *127.37* |
| | *23.8.03.11* | *Фланцы стальные плоские* | *шт* | *1* | | *4* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 743.98** |
| 326.1 | 18.1.09.07-0186 | Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм | шт | 0.5 | | 2 | 6 862.05 | 1.4 | 9 606.87 | | 19 213.74 |
| | | *Количество=(0.5*4) = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 861.61 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 2 178.08 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 377.59 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **6 628.35** | | **26 513.39** |
| **327** | **ГЭСН 22-03-014-03** | **Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм** | **шт** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.2 | | | | | **765.05** |
| | 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 0.6 | | 1.2 | | | 637.54 | | 765.05 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 170.00** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.72 | | | | | **459.03** |
| | 91.17.04-033 | Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0.36 | | 0.72 | 1 069.08 | 1.52 | 1 625.00 | | 1 170.00 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.36 | | 0.72 | | | 637.54 | | 459.03 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **83.95** |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.29* | | *0.58* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *83.95* |
| | *23.8.03.11* | *Фланцы стальные плоские* | *шт* | *1* | | *2* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 478.03** |
| 327.1 | 18.1.09.07-0187 | Кран стальной шаровой, с рукояткой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм | шт | 0.5 | | 1 | 9 211.18 | 1.4 | 12 895.65 | | 12 895.65 |
| | | *Количество=(0.5*2) = 1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 224.08 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 1 432.17 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 905.82 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **8 855.83** | | **17 711.67** |
| Внешний осмотр стыков трубопровода | | | | | | | | | | | |
| **328** | **ГЭСНм 39-02-001-03** | **Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 50 до 100**<br>**Количество = 135 = 44+91** | **стык** | **135** | **1** | **135** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 16.2 | | | | | **10 328.15** |
| | 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 0.12 | | 16.2 | | | 637.54 | | 10 328.15 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **10 328.15** |
| 328.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 206.56 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ФОТ | | | | | | | | | 10 328.15 |
| | Пр/812-081.0-1 | НР (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 89 | | 89 | | | | | 9 192.05 |
| | Пр/774-081.0 | СП (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 45 | | 45 | | | | | 4 647.67 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **180.55** | | **24 374.43** |
| **329** | **ГЭСНм 39-02-001-04** | **Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 100 до 200** | **стык** | **3** | **1** | **3** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.48 | | | | | **306.02** |
| | 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 0.16 | | 0.48 | | | 637.54 | | 306.02 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **306.02** |
| 329.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 6.12 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 306.02 |
| | Пр/812-081.0-1 | НР (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 89 | | 89 | | | | | 272.36 |
| | Пр/774-081.0 | СП (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 45 | | 45 | | | | | 137.71 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **240.74** | | **722.21** |
| Внешний осмотр стыков трубопровода (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **330** | **ГЭСНм 39-02-001-03** | **Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 50 до 100** | **стык** | **16** | **1** | **16** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.92 | | | | | **1 224.08** |
| | 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 0.12 | | 1.92 | | | 637.54 | | 1 224.08 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 224.08** |
| 330.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 24.48 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 224.08 |
| | Пр/812-081.0-1 | НР (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 89 | | 89 | | | | | 1 089.43 |
| | Пр/774-081.0 | СП (Контроль монтажных сварных соединений) | % | 45 | | 45 | | | | | 550.84 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **180.55** | | **2 888.83** |
| Испытание надземного стального газопровода | | | | | | | | | | | |
| **331** | **ГЭСН 24-02-120-02** | **Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм**<br>**Количество = 6.415 = (163.5+478)/100** | **100 м** | **6.415** | **1** | **6.415** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.63015 | | | | | **1 459.08** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.41 | | 2.63015 | | | 554.75 | | 1 459.08 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **613.48** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 1.283 | | | | | **711.74** |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.2 | | 1.283 | | | 478.16 | | 613.48 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.2 | | 1.283 | | | 554.75 | | 711.74 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 784.30** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 170.82 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 2 539.86 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 1 606.41 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 080.37** | | **6 930.57** |
| **332** | **ГЭСН 24-02-120-04** | **Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 200 мм** | **100 м** | **0.015** | **1** | **0.015** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.0093 | | | | | **5.16** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.62 | | 0.0093 | | | 554.75 | | 5.16 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **2.15** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0045 | | | | | **2.50** |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.3 | | 0.0045 | | | 478.16 | | 2.15 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.3 | | 0.0045 | | | 554.75 | | 2.50 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **9.81** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 7.66 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 8.96 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 5.67 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 629.33** | | **24.44** |
| **333** | **ГЭСН 24-02-121-02** | **Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 100 мм** | **узел** | **2** | **1** | **2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 10.68 | | | | | **5 924.73** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 5.34 | | 10.68 | | | 554.75 | | 5 924.73 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **331.23** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.26 | | | | | **144.24** |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.13 | | 0.26 | | | 717.22 | | 186.48 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.13 | | 0.26 | | | 554.75 | | 144.24 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0.86 | | 1.72 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 8.60 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 2.02 | | 4.04 | | | 33.70 | | 136.15 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **482.97** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.25* | | *0.5* | | | *94.71* | | *47.36* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.057* | | *0.114* | | | *66.08* | | *7.53* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *0.45* | | *0.9* | | | *7.22* | | *6.50* |
| | *01.7.11.07-0055* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм* | *т* | *0.00052* | | *0.00104* | 133 415.09 | 0.93 | *124 076.03* | | *129.04* |
| | *18.1.09.01-0023* | *Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм* | *шт* | *0.05* | | *0.1* | 2 089.54 | 1.4 | *2 925.36* | | *292.54* |
| | *23.7.02.02* | *Узлы трубопроводов из бесшовных труб* | *т* | *0.00145* | | *0.0029* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **6 883.17** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 6 068.97 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 7 100.69 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 4 491.04 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9 237.45** | | **18 474.90** |
| **334** | **ГЭСН 24-02-121-04** | **Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 200 мм** | **узел** | **1** | **1** | **1** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 12.95 | | | | | **7 291.24** |
| | 1-100-41 | Средний разряд работы 4,1 | чел.-ч | 12.95 | | 12.95 | | | 563.03 | | 7 291.24 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 332.16** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.72 | | | | | **515.58** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.61 | | 0.61 | | | 1 740.53 | | 1 061.72 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.61 | | 0.61 | | | 745.18 | | 454.56 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.11 | | 0.11 | | | 717.22 | | 78.89 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.11 | | 0.11 | | | 554.75 | | 61.02 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1.24 | | 1.24 | 4.35 | 1.15 | 5.00 | | 6.20 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 5.5 | | 5.5 | | | 33.70 | | 185.35 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **447.53** |
| | *01.3.02.08-0001* | *Кислород газообразный технический* | *м3* | *0.75* | | *0.75* | | | *94.71* | | *71.03* |
| | *01.3.02.09-0022* | *Пропан-бутан смесь техническая* | *кг* | *0.18* | | *0.18* | | | *66.08* | | *11.89* |
| | *01.7.03.04-0001* | *Электроэнергия* | *кВт-ч* | *1.026* | | *1.026* | | | *7.22* | | *7.41* |
| | *01.7.11.07-0055* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм* | *т* | *0.0017* | | *0.0017* | 133 415.09 | 0.93 | *124 076.03* | | *210.93* |
| | *18.1.09.01-0023* | *Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм* | *шт* | *0.05* | | *0.05* | 2 089.54 | 1.4 | *2 925.36* | | *146.27* |
| | *23.7.02.02* | *Узлы трубопроводов из бесшовных труб* | *т* | *0.00365* | | *0.00365* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **9 586.51** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 7 806.82 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 9 133.98 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 5 777.05 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **24 497.54** | | **24 497.54** |
| **335** | **ГЭСН 24-02-122-02** | **Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 100 мм Количество = 6.415 = (163.5+478)/100** | **100 м** | **6.415** | **1** | **6.415** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.7698 | | | | | **427.05** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.12 | | 0.7698 | | | 554.75 | | 427.05 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **402.33** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.5132 | | | | | **309.13** |
| | 91.13.03-111 | Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0.02 | | 0.1283 | | | 1 701.39 | | 218.29 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.02 | | 0.1283 | | | 745.18 | | 95.61 |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.06 | | 0.3849 | | | 478.16 | | 184.04 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.06 | | 0.3849 | | | 554.75 | | 213.52 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 138.51** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 736.18 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 861.33 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 544.77 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **396.67** | | **2 544.61** |
| **336** | **ГЭСН 24-02-122-04** | **Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 300 мм** | **100 м** | **0.015** | **1** | **0.015** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.0042 | | | | | **2.33** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.28 | | 0.0042 | | | 554.75 | | 2.33 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **2.53** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.003 | | | | | **1.83** |
| | 91.13.03-111 | Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0.06 | | 0.0009 | | | 1 701.39 | | 1.53 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.06 | | 0.0009 | | | 745.18 | | 0.67 |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.14 | | 0.0021 | | | 478.16 | | 1.00 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.14 | | 0.0021 | | | 554.75 | | 1.16 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **6.69** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 4.16 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 4.87 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 3.08 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **976.00** | | **14.64** |
| **337** | **ГЭСН 24-02-124-01** | **Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм** | **участок** | **3** | **1** | **3** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 42 | | | | | **23 299.50** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 14 | | 42 | | | 554.75 | | 23 299.50 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **24 333.04** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 29.4 | | | | | **17 909.26** |
| | 91.13.03-111 | Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 2.8 | | 8.4 | | | 1 701.39 | | 14 291.68 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 2.8 | | 8.4 | | | 745.18 | | 6 259.51 |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 7 | | 21 | | | 478.16 | | 10 041.36 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 7 | | 21 | | | 554.75 | | 11 649.75 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **65 541.80** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 41 208.76 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 48 214.25 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 30 494.48 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **48 083.51** | | **144 250.53** |
| Испытание надземного стального газопровода (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **338** | **ГЭСН 24-02-120-02** | **Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 100 мм** | **100 м** | **0.61** | **1** | **0.61** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.2501 | | | | | **138.74** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.41 | | 0.2501 | | | 554.75 | | 138.74 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **58.34** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.122 | | | | | **67.68** |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.2 | | 0.122 | | | 478.16 | | 58.34 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.2 | | 0.122 | | | 554.75 | | 67.68 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **264.76** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 206.42 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 241.51 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 152.75 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 080.36** | | **659.02** |
| **339** | **ГЭСН 24-02-122-02** | **Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 100 мм** | **100 м** | **0.61** | **1** | **0.61** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.0732 | | | | | **40.61** |
| | 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч | 0.12 | | 0.0732 | | | 554.75 | | 40.61 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **38.26** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0488 | | | | | **29.39** |
| | 91.13.03-111 | Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т | маш.-ч | 0.02 | | 0.0122 | | | 1 701.39 | | 20.76 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.02 | | 0.0122 | | | 745.18 | | 9.09 |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.06 | | 0.0366 | | | 478.16 | | 17.50 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.06 | | 0.0366 | | | 554.75 | | 20.30 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **108.26** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 70.00 |
| | Пр/812-018.0-1 | НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 117 | | 117 | | | | | 81.90 |
| | Пр/774-018.0 | СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы) | % | 74 | | 74 | | | | | 51.80 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **396.66** | | **241.96** |
| Узел заземления газопровода на опоре | | | | | | | | | | | |
| **340** | **ГЭСНм 08-02-472-08** | **Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 8 мм** | **100 м** | **0.05** | **1** | **0.05** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.875 | | | | | **474.54** |
| | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 17.5 | | 0.875 | | | 542.33 | | 474.54 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **17.18** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.01 | | | | | **6.50** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.1 | | 0.005 | | | 1 740.53 | | 8.70 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.1 | | 0.005 | | | 745.18 | | 3.73 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.1 | | 0.005 | | | 717.22 | | 3.59 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.1 | | 0.005 | | | 554.75 | | 2.77 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 2.9 | | 0.145 | | | 33.70 | | 4.89 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **137.02** |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.9* | | *0.045* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *6.51* |
| | *08.3.05.02-0021* | *Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм* | *т* | *0.004* | | *0.0002* | 71 131.50 | 0.78 | *55 482.57* | | *11.10* |
| | *14.4.01.09-0427* | *Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2* | *кг* | *2* | | *0.1* | 911.56 | 1.31 | *1 194.14* | | *119.41* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **635.24** |
| 340.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 9.49 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 340.2 | 08.4.03.02-0002 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм | т | 0.0395 | | 0.001975 | 63 745.00 | 0.8 | 50 996.00 | | 100.72 |
| | | *Количество=(0.0395*0.05) = 0.001975* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 481.04 |
| | Пр/812-049.3-1 | НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах) | % | 97 | | 97 | | | | | 466.61 |
| | Пр/774-049.3 | СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах) | % | 51 | | 51 | | | | | 245.33 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **29 147.80** | | **1 457.39** |
| **341** | **ГЭСНм 08-02-471-04** | **Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм**<br>**Количество = 1.5 = (3*5)/10** | **10 шт** | **1.5** | **1** | **1.5** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 10.815 | | | | | **5 865.30** |
| | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 7.21 | | 10.815 | | | 542.33 | | 5 865.30 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **589.96** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.39 | | | | | **253.49** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.13 | | 0.195 | | | 1 740.53 | | 339.40 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.13 | | 0.195 | | | 745.18 | | 145.31 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.13 | | 0.195 | | | 717.22 | | 139.86 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.13 | | 0.195 | | | 554.75 | | 108.18 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 2.19 | | 3.285 | | | 33.70 | | 110.70 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **3 751.77** |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.78* | | *1.17* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *169.35* |
| | *14.4.01.09-0427* | *Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2* | *кг* | *2* | | *3* | 911.56 | 1.31 | *1 194.14* | | *3 582.42* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **10 460.52** |
| 341.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 117.31 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 341.2 | 08.4.03.02-0002 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм | т | 0.0632 | | 0.0948 | 63 745.00 | 0.8 | 50 996.00 | | 4 834.42 |
| | | *Количество=(0.0632*((3*5)/10)) = 0.0948* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 6 118.79 |
| | Пр/812-049.3-1 | НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах) | % | 97 | | 97 | | | | | 5 935.23 |
| | Пр/774-049.3 | СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах) | % | 51 | | 51 | | | | | 3 120.58 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **16 312.04** | | **24 468.06** |
| Узел заземления газопровода на опоре (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **342** | **ГЭСНм 08-02-472-08** | **Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 8 мм** | **100 м** | **0.01** | **1** | **0.01** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.21 | | | | | **113.89** |
| | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 17.5 | 1.2 | 0.21 | | | 542.33 | | 113.89 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **4.12** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0024 | | | | | **1.56** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.1 | 1.2 | 0.0012 | | | 1 740.53 | | 2.09 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.1 | 1.2 | 0.0012 | | | 745.18 | | 0.89 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.1 | 1.2 | 0.0012 | | | 717.22 | | 0.86 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.1 | 1.2 | 0.0012 | | | 554.75 | | 0.67 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 2.9 | 1.2 | 0.0348 | | | 33.70 | | 1.17 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **27.40** |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.9* | | *0.009* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *1.30* |
| | *08.3.05.02-0021* | *Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм* | *т* | *0.004* | | *0.00004* | 71 131.50 | 0.78 | *55 482.57* | | *2.22* |
| | *14.4.01.09-0427* | *Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2* | *кг* | *2* | | *0.02* | 911.56 | 1.31 | *1 194.14* | | *23.88* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **146.97** |
| 342.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 1.90 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 342.2 | 08.4.03.02-0002 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм | т | 0.0395 | | 0.000395 | 63 745.00 | 0.8 | 50 996.00 | | 20.14 |
| | | *Количество=(0.0395*0.01) = 0.000395* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 115.45 |
| | Пр/812-049.3-1 | НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах) | % | 97 | | 97 | | | | | 111.99 |
| | Пр/774-049.3 | СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах) | % | 51 | | 51 | | | | | 58.88 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **33 988.00** | | **339.88** |
| **343** | **ГЭСНм 08-02-471-04** | **Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм** | **10 шт** | **0.3** | **1** | **0.3** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.5956 | | | | | **1 407.67** |
| | 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч | 7.21 | 1.2 | 2.5956 | | | 542.33 | | 1 407.67 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **141.60** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0936 | | | | | **60.83** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.13 | 1.2 | 0.0468 | | | 1 740.53 | | 81.46 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.13 | 1.2 | 0.0468 | | | 745.18 | | 34.87 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.13 | 1.2 | 0.0468 | | | 717.22 | | 33.57 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.13 | 1.2 | 0.0468 | | | 554.75 | | 25.96 |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 2.19 | 1.2 | 0.7884 | | | 33.70 | | 26.57 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **750.35** |
| | *01.7.11.07-0227* | *Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм* | *кг* | *0.78* | | *0.234* | 155.63 | 0.93 | *144.74* | | *33.87* |
| | *14.4.01.09-0427* | *Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2* | *кг* | *2* | | *0.6* | 911.56 | 1.31 | *1 194.14* | | *716.48* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 360.45** |
| 343.1 | 421/пр_2020_п.75_пп.а | Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% | % | 2 | | 2 | | | 0.00 | | 23.46 |
| | | *Количество=2 = 2* | | | | | | | | | |
| 343.2 | 08.4.03.02-0002 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм | т | 0.0632 | | 0.01896 | 63 745.00 | 0.8 | 50 996.00 | | 966.88 |
| | | *Количество=(0.0632*0.3) = 0.01896* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 468.50 |
| | Пр/812-049.3-1 | НР (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах) | % | 97 | | 97 | | | | | 1 424.45 |
| | Пр/774-049.3 | СП (Электротехнические установки (за исключением пункта 52): на других объектах) | % | 51 | | 51 | | | | | 748.94 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **18 413.93** | | **5 524.18** |

**Итого по разделу 3. Монтаж надземного стального газопровода**

| | |
|---|---|
| Итого прямые затраты по разделу | 1 414 334.28 |
| в том числе | |
| - оплата труда (ОТ) | 271 941.63 |
| - эксплуатация машин и механизмов | 257 134.29 |
| - оплата труда машинистов (ОТм) | 126 795.47 |
| - материальные ресурсы | 758 462.89 |
| Итого ФОТ (справочно) | 398 737.10 |
| Итого накладные расходы | 440 179.56 |
| Итого сметная прибыль | 271 219.10 |
| **Итого по разделу** | **2 125 732.94** |
| Справочно | |
| затраты труда рабочих | 499.774434 |
| затраты труда машинистов | 201.3700183 |

**Раздел 4. Сопутствующие работы**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия | | | | | | | | | | | |
| **344** | **ГЭСНр 68-02-004-22** | **Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости 1000 и более дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью свыше 150 до 250 м2, толщина слоя: свыше 3 до 5 см** | **100 м2** | **8.023** | **1** | **8.023** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 17.81106 | | | | | **8 553.41** |
| | 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 2.22 | | 17.81106 | | | 480.23 | | 8 553.41 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **74 807.72** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 34.65936 | | | | | **21 463.87** |
| | 91.08.10-054 | Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм | маш.-ч | 0.74 | | 5.93702 | 5 880.35 | 1.25 | 7 350.44 | | 43 639.71 |
| | 4-100-080 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 8,0 | чел.-ч | 0.74 | | 5.93702 | | | 848.68 | | 5 038.63 |
| | 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.) | маш.-ч | 0.74 | | 5.93702 | | | 1 433.11 | | 8 508.40 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.74 | | 5.93702 | | | 554.75 | | 3 293.56 |
| | 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 0.62 | | 4.97426 | 1 043.14 | 1.56 | 1 627.30 | | 8 094.61 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.62 | | 4.97426 | | | 554.75 | | 2 759.47 |
| | 91.13.01-051 | Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.) | маш.-ч | 0.74 | | 5.93702 | 494.16 | 1.55 | 765.95 | | 4 547.46 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.74 | | 5.93702 | | | 554.75 | | 3 293.56 |
| | 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0.74 | | 5.93702 | | | 1 206.12 | | 7 160.76 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.74 | | 5.93702 | | | 637.54 | | 3 785.09 |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.74 | | 5.93702 | | | 478.16 | | 2 838.85 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.74 | | 5.93702 | | | 554.75 | | 3 293.56 |
| | 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 0.74 | | 5.93702 | | | 3.02 | | 17.93 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4 | М | | | | | | | | | **7 951.10** |
| | *01.4.02.02-1000* | *Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм* | *шт* | *2.1396* | | *17.1660108* | 386.14 | 1.17 | *451.78* | | *7 755.26* |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *0.4439* | | *3.5614097* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *195.84* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **112 776.10** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 30 017.28 |
| | Пр/812-102.0-1 | НР (Благоустройство) | % | 102 | | 102 | | | | | 30 617.63 |
| | Пр/774-102.0 | СП (Благоустройство) | % | 54 | | 54 | | | | | 16 209.33 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **19 893.19** | | **159 603.06** |
| **345** | **ГЭСН 27-03-008-02** | **Разборка покрытий и оснований: щебеночных** | **100 м3** | **1.203** | **1** | **1.203** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 15.90366 | | | | | **7 176.53** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 13.22 | | 15.90366 | | | 451.25 | | 7 176.53 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **9 375.40** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 4.55937 | | | | | **3 112.19** |
| | 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1.39 | | 1.67217 | 828.16 | 1.44 | 1 192.55 | | 1 994.15 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 1.39 | | 1.67217 | | | 637.54 | | 1 066.08 |
| | 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1.94 | | 2.33382 | 1 933.00 | 1.41 | 2 725.53 | | 6 360.90 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 1.94 | | 2.33382 | | | 745.18 | | 1 739.12 |
| | 91.12.06-012 | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч | 1.39 | | 1.67217 | 62.31 | 1.15 | 71.66 | | 119.83 |
| | 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 0.46 | | 0.55338 | 1 043.14 | 1.56 | 1 627.30 | | 900.52 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.46 | | 0.55338 | | | 554.75 | | 306.99 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **19 664.12** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 10 288.72 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 11 626.25 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 7 922.31 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **32 595.74** | | **39 212.68** |
| **346** | **ГЭСН 27-04-007-01** | **Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): однослойных** | **1000 м2** | **0.8023** | **1** | **0.8023** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 26.4759 | | | | | **12 495.30** |
| | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 33 | | 26.4759 | | | 471.95 | | 12 495.30 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **50 355.52** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 25.962428 | | | | | **16 410.47** |
| | 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2.35 | | 1.885405 | 828.16 | 1.44 | 1 192.55 | | 2 248.44 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 2.35 | | 1.885405 | | | 637.54 | | 1 202.02 |
| | 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0.36 | | 0.288828 | 1 933.00 | 1.41 | 2 725.53 | | 787.21 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.36 | | 0.288828 | | | 745.18 | | 215.23 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 3.98 | | 3.193154 | | | 1 865.38 | | 5 956.45 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 3.98 | | 3.193154 | | | 637.54 | | 2 035.76 |
| | 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 15.6 | | 12.51588 | 1 373.91 | 1.46 | 2 005.91 | | 25 105.73 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 15.6 | | 12.51588 | | | 637.54 | | 7 979.37 |
| | 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 6.9 | | 5.53587 | | | 2 112.09 | | 11 692.26 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 6.9 | | 5.53587 | | | 637.54 | | 3 529.34 |
| | 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм | маш.-ч | 0.57 | | 0.457311 | 1 790.51 | 1.43 | 2 560.43 | | 1 170.91 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.57 | | 0.457311 | | | 637.54 | | 291.55 |
| | 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 2.6 | | 2.08598 | 1 043.14 | 1.56 | 1 627.30 | | 3 394.52 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 2.6 | | 2.08598 | | | 554.75 | | 1 157.20 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1 323.55** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *30* | | *24.069* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *1 323.55* |
| | *02.2.05.04* | *Щебень для дорожного строительства М 600, основная фракция 31,5-63 мм* | *м3* | *189* | | *151.6347* | | | *0.00* | | |
| | *02.2.05.04* | *Щебень для дорожного строительства М 600, расклинивающая фракция 8-16 мм* | *м3* | *15* | | *12.0345* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **80 584.84** |
| 346.1 | 02.2.05.04-2104 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм | м3 | 149.9439113 | | 120.3 | | | 1 313.02 | | 157 956.31 |
| | | *Количество=(149.9439113*0.8023) = 120.3* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 28 905.77 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 32 663.52 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 22 257.44 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **365 776.03** | | **293 462.11** |
| **347** | **ГЭСН 27-07-001-01** | **Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см (нижний слой)** | **100 м2** | **8.023** | **1** | **8.023** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 115.5312 | | | | | **61 938.59** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 14.4 | | 115.5312 | | | 536.12 | | 61 938.59 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 280.02** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.56161 | | | | | **362.04** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.02 | | 0.16046 | | | 1 740.53 | | 279.29 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.02 | | 0.16046 | | | 745.18 | | 119.57 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.03 | | 0.24069 | | | 1 865.38 | | 448.98 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.03 | | 0.24069 | | | 637.54 | | 153.45 |
| | 91.08.09-001 | Плиты вибрационные с двигателем внутреннего сгорания, мощность до 6 кВт (8 л.с.) | маш.-ч | 0.85 | | 6.81955 | | | 64.03 | | 436.66 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.02 | | 0.16046 | | | 717.22 | | 115.09 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.02 | | 0.16046 | | | 554.75 | | 89.02 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **20 975.32** |
| | *01.2.01.01-1026* | *Битум нефтяной дорожный БНД 90/130* | *т* | *0.06* | | *0.48138* | 22 876.38 | 1.25 | *28 595.48* | | *13 765.29* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.5* | | *4.0115* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *7 210.03* |
| | *04.2.02.01* | *Смеси литые асфальтобетонные горячие* | *т* | *7.14* | | *57.28422* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **84 555.97** |
| 347.1 | 04.2.01.02-0006 | Смеси асфальтобетонные пористые крупнозернистые, марка II | т | 7.14 | | 57.28422 | 3 272.47 | 1.62 | 5 301.40 | | 303 686.56 |
| | | *Количество=(7.14*8.023) = 57.28422* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 62 300.63 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 70 399.71 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 47 971.49 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **63 145.17** | | **506 613.73** |
| **348** | **ГЭСН 27-07-001-02** | **На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять к норме 27-07-001-01 (приведение к толщине 6см)** | **100 м2** | **8.023** | **1** | **8.023** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 111.68016 | | | | | **59 873.97** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 2.32 | 6 | 111.68016 | | | 536.12 | | 59 873.97 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **431.52** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.08.09-001 | Плиты вибрационные с двигателем внутреннего сгорания, мощность до 6 кВт (8 л.с.) | маш.-ч | 0.14 | 6 | 6.73932 | | | 64.03 | | 431.52 |
| | *04.2.02.01* | *Смеси литые асфальтобетонные горячие* | *т* | *1.21* | *6* | *58.24698* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **60 305.49** |
| 348.1 | 04.2.01.02-0006 | Смеси асфальтобетонные пористые крупнозернистые, марка II | т | 1.21 | 6 | 58.24698 | 3 272.47 | 1.62 | 5 301.40 | 6 | 308 790.54 |
| | | *Количество=(1.21*8.023)*6 = 58.24698* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 59 873.97 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 67 657.59 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 46 102.96 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **60 184.04** | | **482 856.58** |
| **349** | **ГЭСН 27-07-001-01** | **Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см (верхний слой)** | **100 м2** | **8.023** | **1** | **8.023** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 115.5312 | | | | | **61 938.59** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 14.4 | | 115.5312 | | | 536.12 | | 61 938.59 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 280.02** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.56161 | | | | | **362.04** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.02 | | 0.16046 | | | 1 740.53 | | 279.29 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.02 | | 0.16046 | | | 745.18 | | 119.57 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.03 | | 0.24069 | | | 1 865.38 | | 448.98 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.03 | | 0.24069 | | | 637.54 | | 153.45 |
| | 91.08.09-001 | Плиты вибрационные с двигателем внутреннего сгорания, мощность до 6 кВт (8 л.с.) | маш.-ч | 0.85 | | 6.81955 | | | 64.03 | | 436.66 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.02 | | 0.16046 | | | 717.22 | | 115.09 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.02 | | 0.16046 | | | 554.75 | | 89.02 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **20 975.32** |
| | *01.2.01.01-1026* | *Битум нефтяной дорожный БНД 90/130* | *т* | *0.06* | | *0.48138* | 22 876.38 | 1.25 | *28 595.48* | | *13 765.29* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.5* | | *4.0115* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *7 210.03* |
| | *04.2.02.01* | *Смеси литые асфальтобетонные горячие* | *т* | *7.14* | | *57.28422* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **84 555.97** |
| 349.1 | 04.2.01.01-0049 | Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II | т | 7.14 | | 57.28422 | 3 622.62 | 1.62 | 5 868.64 | | 336 180.46 |
| | | *Количество=(7.14*8.023) = 57.28422* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 62 300.63 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 70 399.71 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 47 971.49 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **67 195.27** | | **539 107.63** |
| **350** | **ГЭСН 27-07-001-02** | **На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять к норме 27-07-001-01**<br><br>**(приведение к толщине 4см)** | **100 м2** | **8.023** | **1** | **8.023** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 37.22672 | | | | | **19 957.99** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 2.32 | 2 | 37.22672 | | | 536.12 | | 19 957.99 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **143.84** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.08.09-001 | Плиты вибрационные с двигателем внутреннего сгорания, мощность до 6 кВт (8 л.с.) | маш.-ч | 0.14 | 2 | 2.24644 | | | 64.03 | | 143.84 |
| | *04.2.02.01* | *Смеси литые асфальтобетонные горячие* | *т* | *1.21* | *2* | *19.41566* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **20 101.83** |
| 350.1 | 04.2.01.01-0049 | Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II | т | 1.21 | 2 | 19.41566 | 3 622.62 | 1.62 | 5 868.64 | 2 | 113 943.52 |
| | | *Количество=(1.21*8.023)*2 = 19.41566* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 19 957.99 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 22 552.53 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 15 367.65 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **21 434.07** | | **171 965.53** |
| Разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **351** | **ГЭСНр 68-02-004-22** | **Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий на щебне марки по дробимости 1000 и более дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, локальными картами площадью свыше 150 до 250 м2, толщина слоя: свыше 3 до 5 см** | **100 м2** | **0.617** | **1** | **0.617** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.643688 | | | | | **789.35** |
| | 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч | 2.22 | 1.2 | 1.643688 | | | 480.23 | | 789.35 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **6 903.61** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 3.198528 | | | | | **1 980.81** |
| | 91.08.10-054 | Фрезы дорожные холодные самоходные колесные, максимальная ширина фрезерования 1000 мм | маш.-ч | 0.74 | 1.2 | 0.547896 | 5 880.35 | 1.25 | 7 350.44 | | 4 027.28 |
| | 4-100-080 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 8,0 | чел.-ч | 0.74 | 1.2 | 0.547896 | | | 848.68 | | 464.99 |
| | 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.) | маш.-ч | 0.74 | 1.2 | 0.547896 | | | 1 433.11 | | 785.20 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.74 | 1.2 | 0.547896 | | | 554.75 | | 303.95 |
| | 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 0.62 | 1.2 | 0.459048 | 1 043.14 | 1.56 | 1 627.30 | | 747.01 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.62 | 1.2 | 0.459048 | | | 554.75 | | 254.66 |
| | 91.13.01-051 | Тракторы с подметальными дорожными щетками, мощность 60 кВт (82 л.с.) | маш.-ч | 0.74 | 1.2 | 0.547896 | 494.16 | 1.55 | 765.95 | | 419.66 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.74 | 1.2 | 0.547896 | | | 554.75 | | 303.95 |
| | 91.14.03-003 | Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 15 т | маш.-ч | 0.74 | 1.2 | 0.547896 | | | 1 206.12 | | 660.83 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.74 | 1.2 | 0.547896 | | | 637.54 | | 349.31 |
| | 91.18.01-007 | Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин | маш.-ч | 0.74 | 1.2 | 0.547896 | | | 478.16 | | 261.98 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.74 | 1.2 | 0.547896 | | | 554.75 | | 303.95 |
| | 91.21.10-002 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 0.74 | 1.2 | 0.547896 | | | 3.02 | | 1.65 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **611.47** |
| | *01.4.02.02-1000* | *Резец поворотный для дорожной фрезы с наконечником из твердого сплава, посадочный диаметр 20 мм, длина 88 мм* | *шт* | *2.1396* | | *1.3201332* | 386.14 | 1.17 | *451.78* | | *596.41* |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *0.4439* | | *0.2738863* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *15.06* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **10 285.24** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 770.16 |
| | Пр/812-102.0-1 | НР (Благоустройство) | % | 102 | | 102 | | | | | 2 825.56 |
| | Пр/774-102.0 | СП (Благоустройство) | % | 54 | | 54 | | | | | 1 495.89 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **23 673.73** | | **14 606.69** |
| **352** | **ГЭСН 27-03-008-02** | **Разборка покрытий и оснований: щебеночных** | **100 м3** | **0.0925** | **1** | **0.0925** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.46742 | | | | | **662.17** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 13.22 | 1.2 | 1.46742 | | | 451.25 | | 662.17 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **865.07** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.42069 | | | | | **287.17** |
| | 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1.39 | 1.2 | 0.15429 | 828.16 | 1.44 | 1 192.55 | | 184.00 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 1.39 | 1.2 | 0.15429 | | | 637.54 | | 98.37 |
| | 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1.94 | 1.2 | 0.21534 | 1 933.00 | 1.41 | 2 725.53 | | 586.92 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 1.94 | 1.2 | 0.21534 | | | 745.18 | | 160.47 |
| | 91.12.06-012 | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч | 1.39 | 1.2 | 0.15429 | 62.31 | 1.15 | 71.66 | | 11.06 |
| | 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 0.46 | 1.2 | 0.05106 | 1 043.14 | 1.56 | 1 627.30 | | 83.09 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.46 | 1.2 | 0.05106 | | | 554.75 | | 28.33 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 814.41** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 949.34 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 1 072.75 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 730.99 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **39 115.14** | | **3 618.15** |
| **353** | **ГЭСН 27-04-007-01** | **Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): однослойных** | **1000 м2** | **0.0617** | **1** | **0.0617** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.44332 | | | | | **1 153.12** |
| | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 33 | 1.2 | 2.44332 | | | 471.95 | | 1 153.12 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **4 647.05** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 2.3959344 | | | | | **1 514.43** |
| | 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2.35 | 1.2 | 0.173994 | 828.16 | 1.44 | 1 192.55 | | 207.50 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 2.35 | 1.2 | 0.173994 | | | 637.54 | | 110.93 |
| | 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0.36 | 1.2 | 0.0266544 | 1 933.00 | 1.41 | 2 725.53 | | 72.65 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.36 | 1.2 | 0.0266544 | | | 745.18 | | 19.86 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 3.98 | 1.2 | 0.2946792 | | | 1 865.38 | | 549.69 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 3.98 | 1.2 | 0.2946792 | | | 637.54 | | 187.87 |
| | 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 15.6 | 1.2 | 1.155024 | 1 373.91 | 1.46 | 2 005.91 | | 2 316.87 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 15.6 | 1.2 | 1.155024 | | | 637.54 | | 736.37 |
| | 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 6.9 | 1.2 | 0.510876 | | | 2 112.09 | | 1 079.02 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 6.9 | 1.2 | 0.510876 | | | 637.54 | | 325.70 |
| | 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм | маш.-ч | 0.57 | 1.2 | 0.0422028 | 1 790.51 | 1.43 | 2 560.43 | | 108.06 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.57 | 1.2 | 0.0422028 | | | 637.54 | | 26.91 |
| | 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 2.6 | 1.2 | 0.192504 | 1 043.14 | 1.56 | 1 627.30 | | 313.26 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 2.6 | 1.2 | 0.192504 | | | 554.75 | | 106.79 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **101.79** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *30* | | *1.851* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *101.79* |
| | *02.2.05.04* | *Щебень для дорожного строительства М 600, основная фракция 31,5-63 мм* | *м3* | *189* | | *11.6613* | | | *0.00* | | |
| | *02.2.05.04* | *Щебень для дорожного строительства М 600, расклинивающая фракция 8-16 мм* | *м3* | *15* | | *0.9255* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **7 416.39** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 353.1 | 02.2.05.04-2104 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм | м3 | 149.9189627 | | 9.25 | | | 1 313.02 | | 12 145.44 |
| | | *Количество=(149.9189627*0.0617) = 9.25* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 667.55 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 3 014.33 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 2 054.01 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **399 192.38** | | **24 630.17** |
| **354** | **ГЭСН 27-07-001-01** | **Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см (нижний слой)** | **100 м2** | **0.617** | **1** | **0.617** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 10.66176 | | | | | **5 715.98** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 14.4 | 1.2 | 10.66176 | | | 536.12 | | 5 715.98 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **118.12** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.051828 | | | | | **33.40** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.02 | 1.2 | 0.014808 | | | 1 740.53 | | 25.77 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.02 | 1.2 | 0.014808 | | | 745.18 | | 11.03 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.03 | 1.2 | 0.022212 | | | 1 865.38 | | 41.43 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.03 | 1.2 | 0.022212 | | | 637.54 | | 14.16 |
| | 91.08.09-001 | Плиты вибрационные с двигателем внутреннего сгорания, мощность до 6 кВт (8 л.с.) | маш.-ч | 0.85 | 1.2 | 0.62934 | | | 64.03 | | 40.30 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.02 | 1.2 | 0.014808 | | | 717.22 | | 10.62 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.02 | 1.2 | 0.014808 | | | 554.75 | | 8.21 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1 613.08** |
| | *01.2.01.01-1026* | *Битум нефтяной дорожный БНД 90/130* | *т* | *0.06* | | *0.03702* | 22 876.38 | 1.25 | *28 595.48* | | *1 058.60* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.5* | | *0.3085* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *554.48* |
| | *04.2.02.01* | *Смеси литые асфальтобетонные горячие* | *т* | *7.14* | | *4.40538* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **7 480.58** |
| 354.1 | 04.2.01.02-0006 | Смеси асфальтобетонные пористые крупнозернистые, марка II | т | 7.14 | | 4.40538 | 3 272.47 | 1.62 | 5 301.40 | | 23 354.68 |
| | | *Количество=(7.14*0.617) = 4.40538* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 5 749.38 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 6 496.80 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 4 427.02 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **67 680.84** | | **41 759.08** |
| **355** | **ГЭСН 27-07-001-02** | **На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять к норме 27-07-001-01 (приведение к толщине 6см)** | **100 м2** | **0.617** | **1** | **0.617** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 10.306368 | | | | | **5 525.45** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 2.32 | 7.2 | 10.306368 | | | 536.12 | | 5 525.45 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **39.82** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.08.09-001 | Плиты вибрационные с двигателем внутреннего сгорания, мощность до 6 кВт (8 л.с.) | маш.-ч | 0.14 | 7.2 | 0.621936 | | | 64.03 | | 39.82 |
| | *04.2.02.01* | *Смеси литые асфальтобетонные горячие* | *т* | *1.21* | *6* | *4.47942* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **5 565.27** |
| 355.1 | 04.2.01.02-0006 | Смеси асфальтобетонные пористые крупнозернистые, марка II | т | 1.21 | 6 | 4.47942 | 3 272.47 | 1.62 | 5 301.40 | 6 | 23 747.20 |
| | | *Количество=(1.21*0.617)*6 = 4.47942* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 5 525.45 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 6 243.76 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 4 254.60 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **64 523.23** | | **39 810.83** |
| **356** | **ГЭСН 27-07-001-01** | **Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см (верхний слой)** | **100 м2** | **0.617** | **1** | **0.617** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 10.66176 | | | | | **5 715.98** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 14.4 | 1.2 | 10.66176 | | | 536.12 | | 5 715.98 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **118.12** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.051828 | | | | | **33.40** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.02 | 1.2 | 0.014808 | | | 1 740.53 | | 25.77 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.02 | 1.2 | 0.014808 | | | 745.18 | | 11.03 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0.03 | 1.2 | 0.022212 | | | 1 865.38 | | 41.43 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.03 | 1.2 | 0.022212 | | | 637.54 | | 14.16 |
| | 91.08.09-001 | Плиты вибрационные с двигателем внутреннего сгорания, мощность до 6 кВт (8 л.с.) | маш.-ч | 0.85 | 1.2 | 0.62934 | | | 64.03 | | 40.30 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.02 | 1.2 | 0.014808 | | | 717.22 | | 10.62 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.02 | 1.2 | 0.014808 | | | 554.75 | | 8.21 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1 613.08** |
| | *01.2.01.01-1026* | *Битум нефтяной дорожный БНД 90/130* | *т* | *0.06* | | *0.03702* | 22 876.38 | 1.25 | *28 595.48* | | *1 058.60* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *0.5* | | *0.3085* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *554.48* |
| | *04.2.02.01* | *Смеси литые асфальтобетонные горячие* | *т* | *7.14* | | *4.40538* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **7 480.58** |
| 356.1 | 04.2.01.01-0049 | Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II | т | 7.14 | | 4.40538 | 3 622.62 | 1.62 | 5 868.64 | | 25 853.59 |
| | | *Количество=(7.14*0.617) = 4.40538* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 5 749.38 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 6 496.80 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 4 427.02 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **71 730.94** | | **44 257.99** |
| **357** | **ГЭСН 27-07-001-02** | **На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять к норме 27-07-001-01**<br><br>**(приведение к толщине 4см)** | **100 м2** | **0.617** | **1** | **0.617** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 3.435456 | | | | | **1 841.82** |
| | 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч | 2.32 | 2.4 | 3.435456 | | | 536.12 | | 1 841.82 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **13.27** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0 | | | | | **0.00** |
| | 91.08.09-001 | Плиты вибрационные с двигателем внутреннего сгорания, мощность до 6 кВт (8 л.с.) | маш.-ч | 0.14 | 2.4 | 0.207312 | | | 64.03 | | 13.27 |
| | *04.2.02.01* | *Смеси литые асфальтобетонные горячие* | *т* | *1.21* | *2* | *1.49314* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 855.09** |
| 357.1 | 04.2.01.01-0049 | Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип Б, марка II | т | 1.21 | 2 | 1.49314 | 3 622.62 | 1.62 | 5 868.64 | 2 | 8 762.70 |
| | | *Количество=(1.21*0.617)*2 = 1.49314* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 841.82 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 2 081.26 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 1 418.20 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **22 880.47** | | **14 117.25** |
| Разборка щебеночного покрытия | | | | | | | | | | | |
| **358** | **ГЭСН 27-03-008-02** | **Разборка покрытий и оснований: щебеночных** | **100 м3** | **0.023** | **1** | **0.023** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.30406 | | | | | **137.21** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 13.22 | | 0.30406 | | | 451.25 | | 137.21 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **179.25** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.08717 | | | | | **59.50** |
| | 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1.39 | | 0.03197 | 828.16 | 1.44 | 1 192.55 | | 38.13 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 1.39 | | 0.03197 | | | 637.54 | | 20.38 |
| | 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1.94 | | 0.04462 | 1 933.00 | 1.41 | 2 725.53 | | 121.61 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 1.94 | | 0.04462 | | | 745.18 | | 33.25 |
| | 91.12.06-012 | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч | 1.39 | | 0.03197 | 62.31 | 1.15 | 71.66 | | 2.29 |
| | 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 0.46 | | 0.01058 | 1 043.14 | 1.56 | 1 627.30 | | 17.22 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.46 | | 0.01058 | | | 554.75 | | 5.87 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **375.96** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 196.71 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 222.28 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 151.47 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **32 596.09** | | **749.71** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **359** | **ГЭСН 27-04-007-01** | **Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): однослойных** | **1000 м2** | **0.0153** | **1** | **0.0153** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.5049 | | | | | **238.29** |
| | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 33 | | 0.5049 | | | 471.95 | | 238.29 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **960.28** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.495108 | | | | | **312.95** |
| | 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2.35 | | 0.035955 | 828.16 | 1.44 | 1 192.55 | | 42.88 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 2.35 | | 0.035955 | | | 637.54 | | 22.92 |
| | 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0.36 | | 0.005508 | 1 933.00 | 1.41 | 2 725.53 | | 15.01 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.36 | | 0.005508 | | | 745.18 | | 4.10 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 3.98 | | 0.060894 | | | 1 865.38 | | 113.59 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 3.98 | | 0.060894 | | | 637.54 | | 38.82 |
| | 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 15.6 | | 0.23868 | 1 373.91 | 1.46 | 2 005.91 | | 478.77 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 15.6 | | 0.23868 | | | 637.54 | | 152.17 |
| | 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 6.9 | | 0.10557 | | | 2 112.09 | | 222.97 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 6.9 | | 0.10557 | | | 637.54 | | 67.31 |
| | 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм | маш.-ч | 0.57 | | 0.008721 | 1 790.51 | 1.43 | 2 560.43 | | 22.33 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.57 | | 0.008721 | | | 637.54 | | 5.56 |
| | 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 2.6 | | 0.03978 | 1 043.14 | 1.56 | 1 627.30 | | 64.73 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 2.6 | | 0.03978 | | | 554.75 | | 22.07 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **25.24** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *30* | | *0.459* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *25.24* |
| | *02.2.05.04* | *Щебень для дорожного строительства М 600, основная фракция 31,5-63 мм* | *м3* | *189* | | *2.8917* | | | *0.00* | | |
| | *02.2.05.04* | *Щебень для дорожного строительства М 600, расклинивающая фракция 8-16 мм* | *м3* | *15* | | *0.2295* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 536.76** |
| 359.1 | 02.2.05.04-2056 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 10-20 мм | м3 | 150.3267974 | | 2.3 | 1 839.35 | 0.7 | 1 287.55 | | 2 961.37 |
| | | *Количество=(150.3267974*0.0153) = 2.3* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 551.24 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 622.90 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 424.45 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **362 449.67** | | **5 545.48** |
| Разборка восстановление цементного покрытия | | | | | | | | | | | |
| **360** | **ГЭСН 27-03-008-05** | **Разборка покрытий и оснований: цементно-бетонных** | **100 м3** | **0.141** | **1** | **0.141** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 8.09622 | | | | | **3 653.42** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 57.42 | | 8.09622 | | | 451.25 | | 3 653.42 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **2 956.79** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 1.75263 | | | | | **1 306.02** |
| | 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 3.16 | | 0.44556 | 887.54 | 1.44 | 1 278.06 | | 569.45 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 3.16 | | 0.44556 | | | 745.18 | | 332.02 |
| | 91.01.05-086 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3 | маш.-ч | 9.27 | | 1.30707 | | | 1 826.48 | | 2 387.34 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 9.27 | | 1.30707 | | | 745.18 | | 974.00 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **7 916.23** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 4 959.44 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 5 604.17 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 3 818.77 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **122 972.84** | | **17 339.17** |
| **361** | **ГЭСН 27-06-002-17** | **Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя 20 см** | **1000 м2** | **0.0141** | **1** | **0.0141** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 4.2582 | | | | | **2 080.17** |
| | 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | 302 | | 4.2582 | | | 488.51 | | 2 080.17 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **691.90** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.680043 | | | | | **383.68** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1.14 | | 0.016074 | | | 1 740.53 | | 27.98 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 1.14 | | 0.016074 | | | 745.18 | | 11.98 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 2.88 | | 0.040608 | | | 1 865.38 | | 75.75 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 2.88 | | 0.040608 | | | 637.54 | | 25.89 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 18.71 | | 0.263811 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 3.38 |
| | 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 6.25 | | 0.088125 | 95.25 | 1.4 | 133.35 | | 11.75 |
| | 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 22.3 | | 0.31443 | 1 043.14 | 1.56 | 1 627.30 | | 511.67 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 22.3 | | 0.31443 | | | 554.75 | | 174.43 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3.2 | | 0.04512 | | | 717.22 | | 32.36 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 3.2 | | 0.04512 | | | 554.75 | | 25.03 |
| | 91.16.01-001 | Электростанции передвижные, мощность 2 кВт | маш.-ч | 18.71 | | 0.263811 | | | 109.96 | | 29.01 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 18.71 | | 0.263811 | | | 554.75 | | 146.35 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **1 667.42** |
| | *01.2.01.01-1026* | *Битум нефтяной дорожный БНД 90/130* | *т* | *0.007* | | *0.0000987* | 22 876.38 | 1.25 | *28 595.48* | | *2.82* |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *178* | | *2.5098* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *138.01* |
| | *01.7.20.08-0162* | *Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2* | *10 м2* | *11* | | *0.1551* | 592.04 | 1.58 | *935.42* | | *145.08* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *40* | | *0.564* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *1 013.70* |
| | *04.1.02.03* | *Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий* | *м3* | *204* | | *2.8764* | | | *0.00* | | |
| | *11.1.03.06-0014* | *Доска обрезная лиственных пород (береза), сухая, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 25, 32, 40 мм, сорт I* | *м3* | *0.24* | | *0.003384* | 32 119.66 | 1.73 | *55 567.01* | | *188.04* |
| | *11.1.03.06-0071* | *Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III* | *м3* | *0.19* | | *0.002679* | 5 764.42 | 1.77 | *10 203.02* | | *27.33* |
| | *11.1.03.06* | *Щиты из досок* | *м2* | *12.2* | | *0.17202* | | | *0.00* | | |
| | *12.1.02.06-0012* | *Рубероид кровельный РКК-350* | *м2* | *7.58* | | *0.106878* | 47.57 | 1.53 | *72.78* | | *7.78* |
| | *14.5.04.01-0011* | *Мастика бутилкаучуковая строительная для герметизации швов цементобетонных покрытий* | *кг* | *130* | | *1.833* | 43.60 | 1.81 | *78.92* | | *144.66* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **4 823.17** |
| 361.1 | 04.1.02.03-0104 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для дорожных и аэродромных покрытий и оснований на щебне из гравия, класс В15, F(2)100, W4 | м3 | 204 | | 2.8764 | 5 501.94 | 1.44 | 7 922.79 | | 22 789.11 |
| | | *Количество=(204*0.0141) = 2.8764* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 463.85 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 2 784.15 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 1 897.16 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 290 325.53** | | **32 293.59** |
| **362** | **ГЭСН 27-06-002-18** | **На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-06-002-17 Количество = -0.0141 = ((-14.1/1000)*1000)/1000** | **1000 м2** | **- 0.0141** | **1** | **- 0.0141** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | - 0.7473 | | | | | **- 365.06** |
| | 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | 5.3 | 10 | - 0.7473 | | | 488.51 | | - 365.06 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **- 47.53** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | - 0.19176 | | | | | **- 107.71** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.05 | 10 | - 0.00705 | | | 1 740.53 | | - 12.27 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.05 | 10 | - 0.00705 | | | 745.18 | | - 5.25 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 1.16 | 10 | - 0.16356 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | - 2.10 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.15 | 10 | - 0.02115 | | | 717.22 | | - 15.17 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.15 | 10 | - 0.02115 | | | 554.75 | | - 11.73 |
| | 91.16.01-001 | Электростанции передвижные, мощность 2 кВт | маш.-ч | 1.16 | 10 | - 0.16356 | | | 109.96 | | - 17.99 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 1.16 | 10 | - 0.16356 | | | 554.75 | | - 90.73 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **- 14.39** |
| | *04.1.02.03* | *Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий* | *м3* | *10.2* | *10* | *- 1.4382* | | | *0.00* | | |
| | *11.1.03.06-0071* | *Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III* | *м3* | *0.01* | *10* | *- 0.00141* | 5 764.42 | 1.77 | *10 203.02* | | *- 14.39* |
| | *11.1.03.06* | *Щиты из досок* | *м2* | *0.59* | *10* | *- 0.08319* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **- 534.69** |
| 362.1 | 04.1.02.03-0104 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для дорожных и аэродромных покрытий и оснований на щебне из гравия, класс В15, F(2)100, W4 | м3 | 10.2 | 10 | - 1.4382 | 5 501.94 | 1.44 | 7 922.79 | 10 | - 11 394.56 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Количество=(10.2*(((-14.1/1000)*1000)/1000))*10 = -1.4382* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | - 472.77 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | - 534.23 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | - 364.03 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **909 752.48** | | **- 12 827.51** |
| Разборка восстановление цементного покрытия (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **363** | **ГЭСН 27-03-008-05** | **Разборка покрытий и оснований: цементно-бетонных** | **100 м3** | **0.014** | **1** | **0.014** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.964656 | | | | | **435.30** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 57.42 | 1.2 | 0.964656 | | | 451.25 | | 435.30 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **352.30** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.208824 | | | | | **155.61** |
| | 91.01.01-035 | Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 3.16 | 1.2 | 0.053088 | 887.54 | 1.44 | 1 278.06 | | 67.85 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 3.16 | 1.2 | 0.053088 | | | 745.18 | | 39.56 |
| | 91.01.05-086 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3 | маш.-ч | 9.27 | 1.2 | 0.155736 | | | 1 826.48 | | 284.45 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 9.27 | 1.2 | 0.155736 | | | 745.18 | | 116.05 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **943.21** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 590.91 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 667.73 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 455.00 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **147 567.14** | | **2 065.94** |
| **364** | **ГЭСН 27-06-002-17** | **Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя 20 см** | **1000 м2** | **0.0014** | **1** | **0.0014** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.50736 | | | | | **247.85** |
| | 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | 302 | 1.2 | 0.50736 | | | 488.51 | | 247.85 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **82.45** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.0810264 | | | | | **45.71** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1.14 | 1.2 | 0.0019152 | | | 1 740.53 | | 3.33 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 1.14 | 1.2 | 0.0019152 | | | 745.18 | | 1.43 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 2.88 | 1.2 | 0.0048384 | | | 1 865.38 | | 9.03 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 2.88 | 1.2 | 0.0048384 | | | 637.54 | | 3.08 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 18.71 | 1.2 | 0.0314328 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | 0.40 |
| | 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 6.25 | 1.2 | 0.0105 | 95.25 | 1.4 | 133.35 | | 1.40 |
| | 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 22.3 | 1.2 | 0.037464 | 1 043.14 | 1.56 | 1 627.30 | | 60.97 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 22.3 | 1.2 | 0.037464 | | | 554.75 | | 20.78 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3.2 | 1.2 | 0.005376 | | | 717.22 | | 3.86 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 3.2 | 1.2 | 0.005376 | | | 554.75 | | 2.98 |
| | 91.16.01-001 | Электростанции передвижные, мощность 2 кВт | маш.-ч | 18.71 | 1.2 | 0.0314328 | | | 109.96 | | 3.46 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 18.71 | 1.2 | 0.0314328 | | | 554.75 | | 17.44 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **165.55** |
| | *01.2.01.01-1026* | *Битум нефтяной дорожный БНД 90/130* | *т* | *0.007* | | *0.0000098* | 22 876.38 | 1.25 | *28 595.48* | | *0.28* |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *178* | | *0.2492* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *13.70* |
| | *01.7.20.08-0162* | *Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2* | *10 м2* | *11* | | *0.0154* | 592.04 | 1.58 | *935.42* | | *14.41* |
| | *02.3.01.02-1118* | *Песок природный для строительных работ II класс, средний* | *м3* | *40* | | *0.056* | 565.20 | 3.18 | *1 797.34* | | *100.65* |
| | *04.1.02.03* | *Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий* | *м3* | *204* | | *0.2856* | | | *0.00* | | |
| | *11.1.03.06-0014* | *Доска обрезная лиственных пород (береза), сухая, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 25, 32, 40 мм, сорт I* | *м3* | *0.24* | | *0.000336* | 32 119.66 | 1.73 | *55 567.01* | | *18.67* |
| | *11.1.03.06-0071* | *Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III* | *м3* | *0.19* | | *0.000266* | 5 764.42 | 1.77 | *10 203.02* | | *2.71* |
| | *11.1.03.06* | *Щиты из досок* | *м2* | *12.2* | | *0.01708* | | | *0.00* | | |
| | *12.1.02.06-0012* | *Рубероид кровельный РКК-350* | *м2* | *7.58* | | *0.010612* | 47.57 | 1.53 | *72.78* | | *0.77* |
| | *14.5.04.01-0011* | *Мастика бутилкаучуковая строительная для герметизации швов цементобетонных покрытий* | *кг* | *130* | | *0.182* | 43.60 | 1.81 | *78.92* | | *14.36* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **541.56** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 364.1 | 04.1.02.03-0104 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для дорожных и аэродромных покрытий и оснований на щебне из гравия, класс В15, F(2)100, W4 | м3 | 204 | | 0.2856 | 5 501.94 | 1.44 | 7 922.79 | | 2 262.75 |
| | | *Количество=(204*0.0014) = 0.2856* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 293.56 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 331.72 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 226.04 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **2 401 478.57** | | **3 362.07** |
| **365** | **ГЭСН 27-06-002-18** | **На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-06-002-17 Количество = -0.0014 = ((-1.4/1000)*1000)/1000** | **1000 м2** | **- 0.0014** | **1** | **- 0.0014** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | - 0.08904 | | | | | **- 43.50** |
| | 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч | 5.3 | 12 | - 0.08904 | | | 488.51 | | - 43.50 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **- 5.66** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | - 0.022848 | | | | | **- 12.84** |
| | 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0.05 | 12 | - 0.00084 | | | 1 740.53 | | - 1.46 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.05 | 12 | - 0.00084 | | | 745.18 | | - 0.63 |
| | 91.07.04-002 | Вибраторы поверхностные | маш.-ч | 1.16 | 12 | - 0.019488 | 8.54 | 1.5 | 12.81 | | - 0.25 |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0.15 | 12 | - 0.00252 | | | 717.22 | | - 1.81 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.15 | 12 | - 0.00252 | | | 554.75 | | - 1.40 |
| | 91.16.01-001 | Электростанции передвижные, мощность 2 кВт | маш.-ч | 1.16 | 12 | - 0.019488 | | | 109.96 | | - 2.14 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 1.16 | 12 | - 0.019488 | | | 554.75 | | - 10.81 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **- 1.43** |
| | *04.1.02.03* | *Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий* | *м3* | *10.2* | *10* | *- 0.1428* | | | *0.00* | | |
| | *11.1.03.06-0071* | *Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III* | *м3* | *0.01* | *10* | *- 0.00014* | 5 764.42 | 1.77 | *10 203.02* | | *- 1.43* |
| | *11.1.03.06* | *Щиты из досок* | *м2* | *0.59* | *10* | *- 0.00826* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **- 63.43** |
| 365.1 | 04.1.02.03-0104 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для дорожных и аэродромных покрытий и оснований на щебне из гравия, класс В15, F(2)100, W4 | м3 | 10.2 | 10 | - 0.1428 | 5 501.94 | 1.44 | 7 922.79 | 10 | - 1 131.37 |
| | | *Количество=(10.2*(((-1.4/1000)*1000)/1000))*10 = -0.1428* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | - 56.34 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | - 63.66 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | - 43.38 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **929 885.71** | | **- 1 301.84** |
| Разборка и восстановление щебеночного основания | | | | | | | | | | | |
| **366** | **ГЭСН 27-03-008-02** | **Разборка покрытий и оснований: щебеночных** | **100 м3** | **0.212** | **1** | **0.212** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.80264 | | | | | **1 264.69** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 13.22 | | 2.80264 | | | 451.25 | | 1 264.69 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 652.19** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.80348 | | | | | **548.45** |
| | 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1.39 | | 0.29468 | 828.16 | 1.44 | 1 192.55 | | 351.42 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 1.39 | | 0.29468 | | | 637.54 | | 187.87 |
| | 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1.94 | | 0.41128 | 1 933.00 | 1.41 | 2 725.53 | | 1 120.96 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 1.94 | | 0.41128 | | | 745.18 | | 306.48 |
| | 91.12.06-012 | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч | 1.39 | | 0.29468 | 62.31 | 1.15 | 71.66 | | 21.12 |
| | 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 0.46 | | 0.09752 | 1 043.14 | 1.56 | 1 627.30 | | 158.69 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.46 | | 0.09752 | | | 554.75 | | 54.10 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **3 465.33** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 813.14 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 2 048.85 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 1 396.12 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **32 595.75** | | **6 910.30** |
| **367** | **ГЭСН 27-04-007-01** | **Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): однослойных** | **1000 м2** | **0.141** | **1** | **0.141** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 4.653 | | | | | **2 195.98** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 33 | | 4.653 | | | 471.95 | | 2 195.98 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **8 849.71** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 4.56276 | | | | | **2 884.05** |
| | 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2.35 | | 0.33135 | 828.16 | 1.44 | 1 192.55 | | 395.15 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 2.35 | | 0.33135 | | | 637.54 | | 211.25 |
| | 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0.36 | | 0.05076 | 1 933.00 | 1.41 | 2 725.53 | | 138.35 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.36 | | 0.05076 | | | 745.18 | | 37.83 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 3.98 | | 0.56118 | | | 1 865.38 | | 1 046.81 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 3.98 | | 0.56118 | | | 637.54 | | 357.77 |
| | 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 15.6 | | 2.1996 | 1 373.91 | 1.46 | 2 005.91 | | 4 412.20 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 15.6 | | 2.1996 | | | 637.54 | | 1 402.33 |
| | 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 6.9 | | 0.9729 | | | 2 112.09 | | 2 054.85 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 6.9 | | 0.9729 | | | 637.54 | | 620.26 |
| | 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм | маш.-ч | 0.57 | | 0.08037 | 1 790.51 | 1.43 | 2 560.43 | | 205.78 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.57 | | 0.08037 | | | 637.54 | | 51.24 |
| | 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 2.6 | | 0.3666 | 1 043.14 | 1.56 | 1 627.30 | | 596.57 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 2.6 | | 0.3666 | | | 554.75 | | 203.37 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **232.61** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *30* | | *4.23* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *232.61* |
| | *02.2.05.04* | *Щебень для дорожного строительства М 600, основная фракция 31,5-63 мм* | *м3* | *189* | | *26.649* | | | *0.00* | | |
| | *02.2.05.04* | *Щебень для дорожного строительства М 600, расклинивающая фракция 8-16 мм* | *м3* | *15* | | *2.115* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **14 162.35** |
| 367.1 | 02.2.05.04-2104 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм | м3 | 150.3546099 | | 21.2 | | | 1 313.02 | | 27 836.02 |
| | | *Количество=(150.3546099*0.141) = 21.2* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 5 080.03 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 5 740.43 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 3 911.62 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **366 315.04** | | **51 650.42** |
| Разборка и восстановление щебеночного основания (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **368** | **ГЭСН 27-03-008-02** | **Разборка покрытий и оснований: щебеночных** | **100 м3** | **0.021** | **1** | **0.021** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.333144 | | | | | **150.33** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 13.22 | 1.2 | 0.333144 | | | 451.25 | | 150.33 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **196.39** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.095508 | | | | | **65.19** |
| | 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 1.39 | 1.2 | 0.035028 | 828.16 | 1.44 | 1 192.55 | | 41.77 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 1.39 | 1.2 | 0.035028 | | | 637.54 | | 22.33 |
| | 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1.94 | 1.2 | 0.048888 | 1 933.00 | 1.41 | 2 725.53 | | 133.25 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 1.94 | 1.2 | 0.048888 | | | 745.18 | | 36.43 |
| | 91.12.06-012 | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч | 1.39 | 1.2 | 0.035028 | 62.31 | 1.15 | 71.66 | | 2.51 |
| | 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 0.46 | 1.2 | 0.011592 | 1 043.14 | 1.56 | 1 627.30 | | 18.86 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.46 | 1.2 | 0.011592 | | | 554.75 | | 6.43 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **411.91** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 215.52 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 243.54 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 165.95 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **39 114.29** | | **821.40** |
| **369** | **ГЭСН 27-04-007-01** | **Устройство оснований толщиной 15 см из щебня при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): однослойных** | **1000 м2** | **0.0139** | **1** | **0.0139** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.55044 | | | | | **259.78** |
| | 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 33 | 1.2 | 0.55044 | | | 471.95 | | 259.78 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **1 046.90** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.5397648 | | | | | **341.17** |
| | 91.01.01-034 | Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 2.35 | 1.2 | 0.039198 | 828.16 | 1.44 | 1 192.55 | | 46.75 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 2.35 | 1.2 | 0.039198 | | | 637.54 | | 24.99 |
| | 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0.36 | 1.2 | 0.0060048 | 1 933.00 | 1.41 | 2 725.53 | | 16.37 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 0.36 | 1.2 | 0.0060048 | | | 745.18 | | 4.47 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 3.98 | 1.2 | 0.0663864 | | | 1 865.38 | | 123.84 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 3.98 | 1.2 | 0.0663864 | | | 637.54 | | 42.32 |
| | 91.08.03-013 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т | маш.-ч | 15.6 | 1.2 | 0.260208 | 1 373.91 | 1.46 | 2 005.91 | | 521.95 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 15.6 | 1.2 | 0.260208 | | | 637.54 | | 165.89 |
| | 91.08.03-016 | Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т | маш.-ч | 6.9 | 1.2 | 0.115092 | | | 2 112.09 | | 243.08 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 6.9 | 1.2 | 0.115092 | | | 637.54 | | 73.38 |
| | 91.08.07-015 | Распределители щебня и гравия навесные на базе самосвала, ширина распределения 3000 мм | маш.-ч | 0.57 | 1.2 | 0.0095076 | 1 790.51 | 1.43 | 2 560.43 | | 24.34 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 0.57 | 1.2 | 0.0095076 | | | 637.54 | | 6.06 |
| | 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 2.6 | 1.2 | 0.043368 | 1 043.14 | 1.56 | 1 627.30 | | 70.57 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 2.6 | 1.2 | 0.043368 | | | 554.75 | | 24.06 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **22.93** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *30* | | *0.417* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *22.93* |
| | *02.2.05.04* | *Щебень для дорожного строительства М 600, основная фракция 31,5-63 мм* | *м3* | *189* | | *2.6271* | | | *0.00* | | |
| | *02.2.05.04* | *Щебень для дорожного строительства М 600, расклинивающая фракция 8-16 мм* | *м3* | *15* | | *0.2085* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 670.78** |
| 369.1 | 02.2.05.04-2104 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм | м3 | 151.0791367 | | 2.1 | | | 1 313.02 | | 2 757.34 |
| | | *Количество=(151.0791367*0.0139) = 2.1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 600.95 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 679.07 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 462.73 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **400 713.67** | | **5 569.92** |
| Разборка и восстановление песчаного основания | | | | | | | | | | | |
| **370** | **ГЭСН 01-02-057-01** | **Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1**<br><br>**(прим)(разборка песчаного основания)** | **100 м3** | **0.141** | **1** | **0.141** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 16.638 | | | | | **7 507.90** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 118 | | 16.638 | | | 451.25 | | 7 507.90 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **7 507.90** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 7 507.90 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 6 682.03 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 3 003.16 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **121 936.81** | | **17 193.09** |
| **371** | **ГЭСН 27-04-001-01** | **Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка** | **100 м3** | **0.141** | **1** | **0.141** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.0304 | | | | | **941.44** |
| | 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 14.4 | | 2.0304 | | | 463.67 | | 941.44 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **5 511.83** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 1.95708 | | | | | **1 373.39** |
| | 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1.77 | | 0.24957 | 1 933.00 | 1.41 | 2 725.53 | | 680.21 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 1.77 | | 0.24957 | | | 745.18 | | 185.97 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 4.29 | | 0.60489 | | | 1 865.38 | | 1 128.35 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 4.29 | | 0.60489 | | | 637.54 | | 385.64 |
| | 91.08.03-030 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т | маш.-ч | 7.08 | | 0.99828 | 2 391.60 | 1.48 | 3 539.57 | | 3 533.48 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 7.08 | | 0.99828 | | | 745.18 | | 743.90 |
| | 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 0.74 | | 0.10434 | 1 043.14 | 1.56 | 1 627.30 | | 169.79 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.74 | | 0.10434 | | | 554.75 | | 57.88 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **38.77** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *5* | | *0.705* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *38.77* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **7 865.43** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 371.1 | 02.3.01.05-0314 | Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний | м3 | 100 | | 14.1 | 475.95 | 1.32 | 628.25 | | 8 858.33 |
| | | *Количество=(100*0.141) = 14.1* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 314.83 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 2 615.76 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 1 782.42 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **149 800.99** | | **21 121.94** |
| Разборка и восстановление песчаного основания (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **372** | **ГЭСН 01-02-057-01** | **Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1**<br><br>**(прим)(разборка песчаного основания)** | **100 м3** | **0.014** | **1** | **0.014** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 1.9824 | | | | | **894.56** |
| | 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 | чел.-ч | 118 | 1.2 | 1.9824 | | | 451.25 | | 894.56 |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **894.56** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 894.56 |
| | Пр/812-001.2-1 | НР (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 89 | | 89 | | | | | 796.16 |
| | Пр/774-001.2 | СП (Земляные работы, выполняемые: ручным способом) | % | 40 | | 40 | | | | | 357.82 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **146 324.29** | | **2 048.54** |
| **373** | **ГЭСН 27-04-001-01** | **Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка** | **100 м3** | **0.014** | **1** | **0.014** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 0.24192 | | | | | **112.17** |
| | 1-100-23 | Средний разряд работы 2,3 | чел.-ч | 14.4 | 1.2 | 0.24192 | | | 463.67 | | 112.17 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **656.73** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.233184 | | | | | **163.64** |
| | 91.01.02-004 | Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 1.77 | 1.2 | 0.029736 | 1 933.00 | 1.41 | 2 725.53 | | 81.05 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 1.77 | 1.2 | 0.029736 | | | 745.18 | | 22.16 |
| | 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 4.29 | 1.2 | 0.072072 | | | 1 865.38 | | 134.44 |
| | 4-100-050 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 5,0 | чел.-ч | 4.29 | 1.2 | 0.072072 | | | 637.54 | | 45.95 |
| | 91.08.03-030 | Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т | маш.-ч | 7.08 | 1.2 | 0.118944 | 2 391.60 | 1.48 | 3 539.57 | | 421.01 |
| | 4-100-060 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 6,0 | чел.-ч | 7.08 | 1.2 | 0.118944 | | | 745.18 | | 88.63 |
| | 91.13.01-038 | Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3 | маш.-ч | 0.74 | 1.2 | 0.012432 | 1 043.14 | 1.56 | 1 627.30 | | 20.23 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.74 | 1.2 | 0.012432 | | | 554.75 | | 6.90 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **3.85** |
| | *01.7.03.01-0001* | *Вода* | *м3* | *5* | | *0.07* | 35.71 | 1.54 | *54.99* | | *3.85* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **936.39** |
| 373.1 | 02.3.01.05-0314 | Песок из отсевов дробления для строительных работ I класс, М 400, средний | м3 | 100 | | 1.4 | 475.95 | 1.32 | 628.25 | | 879.55 |
| | | *Количество=(100*0.014) = 1.4* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 275.81 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 311.67 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 212.37 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **167 141.43** | | **2 339.98** |
| Вывоз строительного мусора с погрузкой | | | | | | | | | | | |
| **374** | **49-1** | **Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3**<br>**Количество = 307.3 = 23.6+283.7** | **1т груза** | **307.3** | **1** | **307.3** | **85.33** | **1** | **0** | | **26221.91** |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **85.33** | | **26 221.91** |
| **375** | **02-30-1-01-0080** | **Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 30 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 80 км**<br>**Количество = 307.3 = 23.6+283.7** | **1т груза** | **307.3** | **1** | **307.3** | **374.81** | **1** | **0** | | **115179.11** |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **374.81** | | **115 179.11** |
| Опознавательный знак (табличка) | | | | | | | | | | | |
| **376** | **ГЭСН 34-02-008-04** | **Установка указателя на стене** | **шт** | **20** | **1** | **20** | **0** | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 12.2 | | | | | **5 909.31** |
| | 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 0.61 | | 12.2 | | | 484.37 | | 5 909.31 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **5 660.00** |
| | *01.5.03.03-0091* | *Указатель* | *шт* | *1* | | *20* | 288.78 | 0.98 | *283.00* | | *5 660.00* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **11 569.31** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 5 909.31 |
| | Пр/812-028.0-1 | НР (Сооружения связи, радиовещания и телевидения) | % | 98 | | 98 | | | | | 5 791.12 |
| | Пр/774-028.0 | СП (Сооружения связи, радиовещания и телевидения) | % | 58 | | 58 | | | | | 3 427.40 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 039.39** | | **20 787.83** |
| **377** | **ГЭСН 27-09-004-02** | **Установка столбиков сигнальных: пластиковых** | **100 шт** | **0.2** | **1** | **0.2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.27 | | | | | **1 061.93** |
| | 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 11.35 | | 2.27 | | | 467.81 | | 1 061.93 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **301.26** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.188 | | | | | **104.29** |
| | 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.) | маш.-ч | 0.94 | | 0.188 | | | 1 433.11 | | 269.42 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.94 | | 0.188 | | | 554.75 | | 104.29 |
| | 91.21.11-001 | Мотобуры бензиновые ручные, диаметр бура до 200 мм, мощность двигателя до 1,6 кВт (2,2 л.с.) | маш.-ч | 4.24 | | 0.848 | | | 37.55 | | 31.84 |
| | *01.5.03.06* | *Столбик сигнальный дорожный пластиковый* | *шт* | *100* | | *20* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 467.48** |
| 377.1 | ТЦ_01.5.03.06_54_5402083013_19.12.2025_01_21.1 | СОГ-1,8 | шт | 100 | | 20 | | | 765.00 | | 15 300.00 |
| | | *МР=765 руб =900.00/1.2+15.00{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(100*0.2) = 20* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 166.22 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 1 317.83 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 897.99 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **94 916.50** | | **18 983.30** |
| Опознавательный знак (табличка) (зона ЛЭП) | | | | | | | | | | | |
| **378** | **ГЭСН 34-02-008-04** | **Установка указателя на стене** | **шт** | **20** | **1** | **20** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 14.64 | | | | | **7 091.18** |
| | 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 0.61 | 1.2 | 14.64 | | | 484.37 | | 7 091.18 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **5 660.00** |
| | *01.5.03.03-0091* | *Указатель* | *шт* | *1* | | *20* | 288.78 | 0.98 | *283.00* | | *5 660.00* |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **12 751.18** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 7 091.18 |
| | Пр/812-028.0-1 | НР (Сооружения связи, радиовещания и телевидения) | % | 98 | | 98 | | | | | 6 949.36 |
| | Пр/774-028.0 | СП (Сооружения связи, радиовещания и телевидения) | % | 58 | | 58 | | | | | 4 112.88 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 190.67** | | **23 813.42** |
| **379** | **ГЭСН 27-09-004-02** | **Установка столбиков сигнальных: пластиковых** | **100 шт** | **0.2** | **1** | **0.2** | **0** | | | | |
| | 1 | ОТ (ЗТ) | чел.-ч | | | 2.724 | | | | | **1 274.31** |
| | 1-100-24 | Средний разряд работы 2,4 | чел.-ч | 11.35 | 1.2 | 2.724 | | | 467.81 | | 1 274.31 |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **361.52** |
| | | ОТм (ЗТм) | чел.-ч | | | 0.2256 | | | | | **125.15** |
| | 91.13.01-032 | Машины дорожной службы (машина дорожного мастера), мощность двигателя 80 кВт (109 л.с.) | маш.-ч | 0.94 | 1.2 | 0.2256 | | | 1 433.11 | | 323.31 |
| | 4-100-040 | ОТм (ЗТм) Машинист среднего разряда 4,0 | чел.-ч | 0.94 | 1.2 | 0.2256 | | | 554.75 | | 125.15 |
| | 91.21.11-001 | Мотобуры бензиновые ручные, диаметр бура до 200 мм, мощность двигателя до 1,6 кВт (2,2 л.с.) | маш.-ч | 4.24 | 1.2 | 1.0176 | | | 37.55 | | 38.21 |
| | *01.5.03.06* | *Столбик сигнальный дорожный пластиковый* | *шт* | *100* | | *20* | | | *0.00* | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 760.98** |
| 379.1 | ТЦ_01.5.03.06_54_5402083013_19.12.2025_01_21.1 | СОГ-1,8 | шт | 100 | | 20 | | | 765.00 | | 15 300.00 |
| | | *МР=765 руб =900.00/1.2+15.00{ЗСР 2.00%}* | | | | | | | | | |
| | | *Количество=(100*0.2) = 20* | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 399.46 |
| | Пр/812-021.1-1 | НР (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 113 | | 113 | | | | | 1 581.39 |
| | Пр/774-021.1 | СП (Автомобильные дороги: устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее) | % | 77 | | 77 | | | | | 1 077.58 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **98 599.75** | | **19 719.95** |

| | | |
|---|---|---|
| **Итого по разделу 4. Сопутствующие работы** | | |
| Итого прямые затраты по разделу | | 2 126 684.81 |
| в том числе | | |
| - оплата труда (ОТ) | | 288 385.51 |
| - эксплуатация машин и механизмов | | 174 125.41 |
| - оплата труда машинистов (ОТм) | | 53 308.07 |
| - материальные ресурсы | | 1 469 464.80 |
| - перевозка | | 141 401.02 |
| Итого ФОТ (справочно) | | 341 693.58 |
| Итого накладные расходы | | 378 540.47 |
| Итого сметная прибыль | | 249 983.92 |
| **Итого по разделу** | | **2 755 209.20** |
| Справочно | | |
| материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН | | 30 600.00 |
| затраты труда рабочих | 555.644672 | |
| затраты труда машинистов | 84.1187566 | |

| | | |
|---|---|---|
| **ВСЕГО по смете** | | |
| **Итого по всем разделам** | | **32 061 597.54** |
| **ВСЕГО строительные работы** | | **30 331 965.45** |
| в том числе | | |
| всего прямые затраты | | 23 710 462.92 |
| в том числе | | |
| - оплата труда (ОТ) | | 3 001 524.12 |
| - эксплуатация машин и механизмов | | 2 700 272.09 |
| - оплата труда машинистов (ОТм) | | 984 994.40 |
| - материальные ресурсы | | 16 039 568.93 |
| - перевозка | | 984 103.38 |
| всего ФОТ (справочно) | | 3 986 518.52 |
| всего накладные расходы | | 4 239 097.05 |
| всего сметная прибыль | | 2 382 405.48 |
| **ВСЕГО монтажные работы** | | **1 729 632.09** |
| в том числе | | |
| всего прямые затраты | | 943 366.85 |
| в том числе | | |
| - оплата труда (ОТ) | | 516 846.03 |
| - эксплуатация машин и механизмов | | 52 778.35 |
| - оплата труда машинистов (ОТм) | | 26 502.18 |
| - материальные ресурсы | | 347 240.29 |
| ФОТ, НР, СП | | |
| всего ФОТ (справочно) | | 543 348.21 |
| всего накладные расходы | | 517 025.71 |
| всего сметная прибыль | | 269 239.53 |

| | | |
|---|---|---|
| **ВСЕГО по смете** | | **32 061 597.54** |
| в том числе | | |
| Всего прямые затраты | | 24 653 829.77 |
| в том числе | | |
| - оплата труда рабочих (ОТ) | | 3 518 370.15 |
| - эксплуатация машин и механизмов | | 2 753 050.44 |
| - оплата труда машинистов (ОТм) | | 1 011 496.58 |
| - материальные ресурсы | | 16 386 809.22 |
| Материальные ресурсы без дополнительной перевозки | | 16 386 809.22 |
| - перевозка | | 984 103.38 |
| Всего ФОТ (справочно) | | 4 529 866.73 |
| Всего накладные расходы | | 4 756 122.76 |
| Всего сметная прибыль | | 2 651 645.01 |
| Справочно | | |
| материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН | | 8 152 770.72 |
| затраты труда рабочих | 6 778.8920598 | |

| | | |
|---|---|---|
| затраты труда машинистов | 1<br>586.1902222 | |
| **Итого** | | **32 061 597.54** |

Составил: инженер-проектировщик 1 категории УПР ГУП РК "Крымгазсети" _____/ Никонов С.И. /
*должность, подпись (инициалы, фамилия)*

Проверил: ведущий инженер-проектировщик УПР ГУП РК "Крымгазсети" _____ / Никонова Н.В. /
*должность, подпись (инициалы, фамилия)*