

СОГЛАСОВАНО



//  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 г.

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

АРОС-Лидер (версия 6.3.5)

ФСНБ-2022 (18) - ФСНБ-2022 дополнение №18 (2 кв. 2026) (приказы Минстроя России от 30.12.2021 №1046/пр, от 04.08.2020 № 421/пр, от 21.12.2020 № 812/пр, от 11.12.2020 № 774/пр)

Приказы Минстроя России от 18.05.2022 №378/пр, от 26.08.2022 №703/пр, от 26.10.2022 №905/пр, от 27.12.2022 №1133/пр, от 10.02.2023 №84/пр, от 11.05.2023 №335/пр, от 02.08.2023 №551/пр, от 14.11.2023 №817/пр, от 16.02.2024 №102/пр, от 13.05.2024 №323/пр, от 09.08.2024 №524/пр, от 07.11.2024 №747/пр, от 07.02.2025 №69/пр, от 19.05.2025 №299/пр, от 14.08.2025 № 490/пр, от 12.11.2025 № 696/пр, от 17.02.2026 № 91/пр, от 15.05.2026 № 301/пр  
Приказы Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр, от 30.01.2024 № 55/пр, от 23.01.2025 № 30/пр, от 30.01.2026 № 42/пр  
Приказы Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, от 26.07.2022 № 611/пр  
Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной сметной стоимости строительства по группам однородных строительных ресурсов на II квартал государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленной в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министрства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр

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

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

2 квартал 2026 Ленинградская область ФГИС ЦС

47 - Ленинградская область

1 ценовая зона

МОУ «Средняя общеобразовательная школа «Лесновский центр образования», Средняя общеобразовательная школа по адресу: пос. Лесное д.22  
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)  
**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 5**

Ремонт инженерных сетей туалета 1 этажа  
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом  
Основание: дефектная ведомость (проектная и (или) техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 2 квартал 2026г. (Январь 2022г.)

|                    |                  |                                      |                     |
|--------------------|------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Сметная стоимость: | 355,04 тыс. руб. | Средства на оплату труда рабочих     | 59,13 тыс. руб.     |
| в том числе:       |                  | Средства на оплату труда машинистов  | 0,52 тыс. руб.      |
| строительных работ | 284,51 тыс. руб. | Нормативные затраты труда рабочих    | 104,2646964 чел.-ч. |
| монтажных работ    | 0,00 тыс. руб.   | Нормативные затраты труда машинистов | 0,88715 чел.-ч.     |
| оборудования       | 6,50 тыс. руб.   |                                      |                     |
| прочих затрат      | 64,02 тыс. руб.  |                                      |                     |

| № п/п                     | Обоснование       | Наименование работ и затрат                                              | Единица измерения | Количество           |              |                              | на единицу измерения в базисном уровне цен | индекс | на единицу измерения в текущем уровне цен | коэффициенты | всего в текущем уровне цен. |
|---------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------------|--------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|--------------|-----------------------------|
|                           |                   |                                                                          |                   | на единицу измерения | коэффициенты | всего с учетом коэффициентов |                                            |        |                                           |              |                             |
| 1                         | 2                 | 3                                                                        | 4                 | 5                    | 6            | 7                            | 8                                          | 9      | 10                                        | 11           | 12                          |
| <b>Раздел 1: Демонтаж</b> |                   |                                                                          |                   |                      |              |                              |                                            |        |                                           |              |                             |
| 1                         | ГЭСНр65-01-004-02 | Демонтаж: унитазов и писсуаров                                           | 100 шт            | 0,03                 |              | 0,03                         |                                            |        |                                           |              |                             |
|                           |                   | Формула расчета объема:<br>$V=3/100$                                     |                   |                      |              |                              |                                            |        |                                           |              |                             |
|                           | 1                 | ОТ (ЗТ)                                                                  | чел.-ч            |                      |              | 1,9152                       |                                            |        |                                           |              | 1 005,77                    |
|                           | 1-100-30          | Средний разряд работы 3,0                                                | чел.-ч            | 63,84                |              | 1,9152                       |                                            |        | 525,15                                    |              | 1 005,77                    |
|                           | 2                 | ЗМ                                                                       | чел.-ч            |                      |              |                              |                                            |        |                                           |              | 0,51                        |
|                           |                   | ОТм (ЗТм)                                                                | чел.-ч            |                      |              | 0,0087                       |                                            |        |                                           |              | 4,57                        |
|                           | 91.06.06-048      | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч            | 0,29                 |              | 0,0087                       | 37,32                                      | 1,58   | 58,97                                     |              | 0,51                        |
|                           | 4-100-030         | ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 3                                    | чел.-ч            | 0,29                 |              | 0,0087                       |                                            |        | 525,15                                    |              | 4,57                        |
|                           |                   | Итого прямые затраты                                                     |                   |                      |              |                              |                                            |        |                                           |              | 1 010,85                    |

| 1   | 2                 | 3                                                                        | 4      | 5     | 6 | 7      | 8     | 9    | 10        | 11 | 12       |
|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---|--------|-------|------|-----------|----|----------|
| 1.1 | 999-9899          | Строительный мусор и масса возвратных материалов                         | т      | 2,65  |   | 0,0795 |       |      |           |    |          |
|     |                   | ФОТ                                                                      |        |       |   |        |       |      |           |    | 1 010,34 |
|     | Пр/812-099.1-1    | НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка          | %      | 87    |   | 87     |       |      |           |    | 879,00   |
|     | Пр/774-099.1      | СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка          | %      | 44    |   | 44     |       |      |           |    | 444,55   |
|     |                   | Всего по позиции                                                         |        |       |   |        |       |      | 77 813,33 |    | 2 334,40 |
| 2   | ГЭСНр65-01-004-01 | Демонтаж: умывальников и раковин<br>Формула расчета объема:<br>$V=2/100$ | 100 шт | 0,02  |   | 0,02   |       |      |           |    |          |
|     | 1                 | ОТ (3Т)                                                                  | чел.-ч |       |   | 1,026  |       |      |           |    | 538,80   |
|     | 1-100-30          | Средний разряд работы 3,0                                                | чел.-ч | 51,3  |   | 1,026  |       |      | 525,15    |    | 538,80   |
|     | 2                 | ЭМ                                                                       |        |       |   |        |       |      |           |    | 0,31     |
|     |                   | ОТм (3Тм)                                                                | чел.-ч |       |   | 0,0052 |       |      |           |    | 2,73     |
|     | 91.06.06-048      | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,26  |   | 0,0052 | 37,32 | 1,58 | 58,97     |    | 0,31     |
|     | 4-100-030         | ОТм (3Тм) Средний разряд машинистов 3                                    | чел.-ч | 0,26  |   | 0,0052 |       |      | 525,15    |    | 2,73     |
|     |                   | Итого прямые затраты                                                     |        |       |   |        |       |      |           |    | 541,84   |
| 2.1 | 999-9899          | Строительный мусор и масса возвратных материалов                         | т      | 1,66  |   | 0,0332 |       |      |           |    |          |
|     |                   | ФОТ                                                                      |        |       |   |        |       |      |           |    | 541,53   |
|     | Пр/812-099.1-1    | НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка          | %      | 87    |   | 87     |       |      |           |    | 471,13   |
|     | Пр/774-099.1      | СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка          | %      | 44    |   | 44     |       |      |           |    | 238,27   |
|     |                   | Всего по позиции                                                         |        |       |   |        |       |      | 62 562,00 |    | 1 251,24 |
| 3   | ГЭСНр65-01-004-11 | Демонтаж: биде                                                           | 100 шт | 0,01  |   | 0,01   |       |      |           |    |          |
|     | 1                 | ОТ (3Т)                                                                  | чел.-ч |       |   | 0,9348 |       |      |           |    | 490,91   |
|     | 1-100-30          | Средний разряд работы 3,0                                                | чел.-ч | 93,48 |   | 0,9348 |       |      | 525,15    |    | 490,91   |
|     | 2                 | ЭМ                                                                       |        |       |   |        |       |      |           |    | 0,12     |
|     |                   | ОТм (3Тм)                                                                | чел.-ч |       |   | 0,002  |       |      |           |    | 1,05     |
|     | 91.06.06-048      | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч | 0,2   |   | 0,002  | 37,32 | 1,58 | 58,97     |    | 0,12     |
|     | 4-100-030         | ОТм (3Тм) Средний разряд машинистов 3                                    | чел.-ч | 0,2   |   | 0,002  |       |      | 525,15    |    | 1,05     |
|     |                   | Итого прямые затраты                                                     |        |       |   |        |       |      |           |    | 492,08   |
| 3.1 | 999-9899          | Строительный мусор и масса возвратных материалов                         | т      | 2,37  |   | 0,0237 |       |      |           |    |          |
|     |                   | ФОТ                                                                      |        |       |   |        |       |      |           |    | 491,96   |
|     | Пр/812-099.1-1    | НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка          | %      | 87    |   | 87     |       |      |           |    | 428,01   |

| 1   | 2                                         | 3                                                                                                                                                                                                          | 4      | 5      | 6   | 7      | 8      | 9    | 10         | 11 | 12       |
|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----|--------|--------|------|------------|----|----------|
|     | Пр/774-099.1                              | СП Внутренние санитарно-технические работы:<br>Демонтаж и разборка                                                                                                                                         | %      | 44     |     | 44     |        |      | 113 655,00 |    | 216,46   |
|     |                                           | Всего по позиции                                                                                                                                                                                           |        |        |     |        |        |      |            |    | 1 136,55 |
| 4   | ГЭСНр65-01-003-07                         | Снятие смесителя: без душевой сетки<br>Формула расчета объема:<br>$V=3/100$                                                                                                                                | 100 шт | 0,03   |     | 0,03   |        |      |            |    |          |
|     | 1                                         | ОТ (ЗТ)                                                                                                                                                                                                    | чел.-ч |        |     | 1,1013 |        |      |            |    | 578,35   |
|     | 1-100-30                                  | Средний разряд работы 3,0                                                                                                                                                                                  | чел.-ч | 36,71  |     | 1,1013 |        |      | 525,15     |    | 578,35   |
|     | 2                                         | ЗМ                                                                                                                                                                                                         |        |        |     |        |        |      |            |    | 0,12     |
|     |                                           | ОТм (ЗТм)                                                                                                                                                                                                  | чел.-ч |        |     | 0,0021 |        |      |            |    | 1,10     |
|     | 91.06.06-048                              | Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м                                                                                                                                    | маш.-ч | 0,07   |     | 0,0021 | 37,32  | 1,58 | 58,97      |    | 0,12     |
|     | 4-100-030                                 | ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 3                                                                                                                                                                      | чел.-ч | 0,07   |     | 0,0021 |        |      | 525,15     |    | 1,10     |
|     |                                           | Итого прямые затраты                                                                                                                                                                                       |        |        |     |        |        |      |            |    | 579,57   |
| 4.1 | 999-9899                                  | Строительный мусор и масса возвратных материалов                                                                                                                                                           | т      | 0,22   |     | 0,0066 |        |      |            |    |          |
|     |                                           | ФОТ                                                                                                                                                                                                        |        |        |     |        |        |      |            |    | 579,45   |
|     | Пр/812-099.1-1                            | НР Внутренние санитарно-технические работы:<br>демонтаж и разборка                                                                                                                                         | %      | 87     |     | 87     |        |      |            |    | 504,12   |
|     | Пр/774-099.1                              | СП Внутренние санитарно-технические работы:<br>демонтаж и разборка                                                                                                                                         | %      | 44     |     | 44     |        |      |            |    | 254,96   |
|     |                                           | Всего по позиции                                                                                                                                                                                           |        |        |     |        |        |      | 44 621,67  |    | 1 338,65 |
| 5   | ГЭСН18-02-004-01                          | Демонтаж - Монтаж водонагревателей<br>электрических накопительных (емкостных)<br>объемом: до 50 л                                                                                                          | шт     | 1      |     | 1      |        |      |            |    |          |
|     | 571/пр. 2022, п.83<br>м.2_стр.3_стб.<br>3 | Разборка и (или) демонтаж строительных конструкций, систем и сетей инженерно-технического обеспечения, в том числе их элементов: систем инженерно-технического обеспечения<br>ЗМ 0,4; М 0; ЗТ 0,4; ЗТм 0,4 |        |        |     |        |        |      |            |    |          |
|     | 1                                         | ОТ (ЗТ)                                                                                                                                                                                                    | чел.-ч |        |     | 0,172  |        |      |            |    | 90,33    |
|     | 1-100-30                                  | Средний разряд работы 3,0                                                                                                                                                                                  | чел.-ч | 0,43   | 0,4 | 0,172  |        |      | 525,15     |    | 90,33    |
|     | 4                                         | М                                                                                                                                                                                                          |        |        |     |        |        |      |            |    |          |
|     | (01.7.03.04-0001)                         | Электроэнергия                                                                                                                                                                                             | кВт-ч  | 0,0208 | 0   |        |        |      | 9,73       |    |          |
|     | 01.7.06.11-0021                           | Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийной стойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм        | кг     | 0,002  | 0   |        | 911,59 | 1,97 | 1 795,83   |    |          |
|     | 24.3.03.13                                | Трубы полиэтиленовые                                                                                                                                                                                       | м      | 1,5    |     | 1,5    |        |      |            |    | 90,33    |
|     |                                           | Итого прямые затраты                                                                                                                                                                                       |        |        |     |        |        |      |            |    | 90,33    |
|     |                                           | ФОТ                                                                                                                                                                                                        |        |        |     |        |        |      |            |    |          |

| 1   | 2                 | 3                                                                                                                                                                     | 4      | 5    | 6 | 7      | 8     | 9    | 10        | 11 | 12       |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---|--------|-------|------|-----------|----|----------|
|     | Пр/812-016-0-1    | НР Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха) | %      | 121  |   | 121    |       |      |           |    | 109,30   |
|     | Пр/774-016-0      | СП Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха) | %      | 72   |   | 72     |       |      |           |    | 65,04    |
|     |                   | Всего по позиции                                                                                                                                                      |        |      |   |        |       |      | 264,67    |    | 264,67   |
| 6   | ГЭСНр65-01-002-01 | Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 50 мм<br>Формула расчета объема:<br>$V=8/100$                                                      | 100 м  | 0,08 |   | 0,08   |       |      |           |    |          |
|     | 1                 | ОТ (ЗТ)                                                                                                                                                               | чел.-ч |      |   | 5,504  |       |      |           |    | 2 866,10 |
|     | 1-100-29          | Средний разряд работы 2,9                                                                                                                                             | чел.-ч | 68,8 |   | 5,504  |       |      | 520,73    |    | 2 866,10 |
|     | 2                 | ЗМ                                                                                                                                                                    |        |      |   |        |       |      |           |    | 0,75     |
|     |                   | ОТм (ЗТм)                                                                                                                                                             | чел.-ч |      |   | 0,0128 |       |      |           |    | 6,72     |
|     | 91.06.06-048      | Подъемники одноэтажные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м                                                                                               | маш.-ч | 0,16 |   | 0,0128 | 37,32 | 1,58 | 58,97     |    | 0,75     |
|     | 4-100-030         | ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 3                                                                                                                                 | чел.-ч | 0,16 |   | 0,0128 |       |      | 525,15    |    | 6,72     |
|     |                   | Итого прямые затраты                                                                                                                                                  |        |      |   |        |       |      |           |    | 2 873,57 |
| 6.1 | 999-9899          | Строительный мусор и масса возвратных материалов                                                                                                                      | т      | 0,59 |   | 0,0472 |       |      |           |    |          |
|     |                   | ФОТ                                                                                                                                                                   |        |      |   |        |       |      |           |    | 2 872,82 |
|     | Пр/812-099-1-1    | НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка                                                                                                       | %      | 87   |   | 87     |       |      |           |    | 2 499,35 |
|     | Пр/774-099-1      | СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка                                                                                                       | %      | 44   |   | 44     |       |      |           |    | 1 264,04 |
|     |                   | Всего по позиции                                                                                                                                                      |        |      |   |        |       |      | 82 962,00 |    | 6 636,96 |
| 7   | ГЭСНр65-01-002-02 | Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 100 мм<br>Формула расчета объема:<br>$V=6/100$                                                     | 100 м  | 0,06 |   | 0,06   |       |      |           |    |          |
|     | 1                 | ОТ (ЗТ)                                                                                                                                                               | чел.-ч |      |   | 5,118  |       |      |           |    | 2 665,10 |
|     | 1-100-29          | Средний разряд работы 2,9                                                                                                                                             | чел.-ч | 85,3 |   | 5,118  |       |      | 520,73    |    | 2 665,10 |
|     | 2                 | ЗМ                                                                                                                                                                    |        |      |   |        |       |      |           |    | 1,13     |
|     |                   | ОТм (ЗТм)                                                                                                                                                             | чел.-ч |      |   | 0,0192 |       |      |           |    | 10,08    |
|     | 91.06.06-048      | Подъемники одноэтажные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м                                                                                               | маш.-ч | 0,32 |   | 0,0192 | 37,32 | 1,58 | 58,97     |    | 1,13     |
|     | 4-100-030         | ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 3                                                                                                                                 | чел.-ч | 0,32 |   | 0,0192 |       |      | 525,15    |    | 10,08    |
|     |                   | Итого прямые затраты                                                                                                                                                  |        |      |   |        |       |      |           |    | 2 676,31 |

| 1   | 2                 | 3                                                                                                                                     | 4      | 5     | 6 | 7       | 8         | 9    | 10         | 11 | 12              |
|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---|---------|-----------|------|------------|----|-----------------|
| 7.1 | 999-9899          | Строительный мусор и масса возвратных материалов                                                                                      | т      | 1,34  |   | 0,0804  |           |      |            |    |                 |
|     |                   | ФОТ                                                                                                                                   |        |       |   |         |           |      |            |    | 2 675,18        |
|     | Пр/812-099.1-1    | НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка                                                                       | %      | 87    |   | 87      |           |      |            |    | 2 327,41        |
|     | Пр/774-099.1      | СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка                                                                       | %      | 44    |   | 44      |           |      |            |    | 1 177,08        |
|     |                   | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                               |        |       |   |         |           |      | 103 013,33 |    | <b>6 180,80</b> |
| 8   | ГЭСНр65-01-006-01 | Смена: трапов диаметром до 50 мм<br>Формула расчета объема:<br>$V=1/100$                                                              | 100 шт | 0,01  |   | 0,01    |           |      |            |    |                 |
|     | 1                 | ОТ (3Т)                                                                                                                               | чел.-ч |       |   | 0,96    |           |      |            |    | 535,91          |
|     | 1-100-35          | Средний разряд работы 3,5                                                                                                             | чел.-ч | 96    |   | 0,96    |           |      | 558,24     |    | 535,91          |
|     | 2                 | ЭМ                                                                                                                                    |        |       |   |         |           |      |            |    | 2,07            |
|     |                   | ОТм (3Тм)                                                                                                                             | чел.-ч |       |   | 0,0066  |           |      |            |    | 3,68            |
|     | 91.06.06-048      | Подъемники одноэтажные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м                                                               | маш.-ч | 0,33  |   | 0,0033  | 37,32     | 1,58 | 58,97      |    | 0,19            |
|     | 4-100-030         | ОТм (3Тм) Средний разряд машинистов 3                                                                                                 | чел.-ч | 0,33  |   | 0,0033  |           |      | 525,15     |    | 1,73            |
|     | (91.14.02-001)    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                          | маш.-ч | 0,33  |   | 0,0033  |           |      | 569,98     |    | 1,88            |
|     | 4-100-040         | ОТм (3Тм) Средний разряд машинистов 4                                                                                                 | чел.-ч | 0,33  |   | 0,0033  |           |      | 591,34     |    | 1,95            |
|     | 4                 | М                                                                                                                                     |        |       |   |         |           |      |            |    | <b>28,65</b>    |
|     | 01.7.07.29-0320   | Канат пропитанный (кабелка) из льняного и джутового волокна, канализационный и водопроводный, отжаты, диаметр 6-8 мм                  | кг     | 7     |   | 0,07    | 177,57    | 1,45 | 257,48     |    | 18,02           |
|     | 03.2.02.08-0001   | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся                                                                                               | т      | 0,024 |   | 0,00024 | 30 350,05 | 1,46 | 44 311,07  |    | 10,63           |
|     | 18.2.06.10        | Трапы                                                                                                                                 | компл  | 100   |   | 1       |           |      |            |    |                 |
|     |                   | <b>Итого прямые затраты</b>                                                                                                           |        |       |   |         |           |      |            |    | <b>570,31</b>   |
| 8.1 | 18.2.06.10-1000   | Трап полистиленовый с вертикальным отводом, с решеткой из нержавеющей стали, выпуск диаметром 110 (75, 50) мм, размеры 123х123х214 мм | компл  | 100   |   | 1       | 3 977,51  | 1,39 | 5 528,74   |    | 5 528,74        |
|     |                   | ФОТ                                                                                                                                   |        |       |   |         |           |      |            |    | 539,59          |
|     | Пр/812-099.2-1    | НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое                                       | %      | 103   |   | 103     |           |      |            |    | 555,78          |
|     | Пр/774-099.2      | СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое                                       | %      | 52    |   | 52      |           |      |            |    | 280,59          |
|     |                   | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                               |        |       |   |         |           |      | 693 542,00 |    | <b>6 935,42</b> |

| 1 | 2                                    | 3                                                                                                                                                                                                           | 4       | 5       | 6   | 7      | 8          | 9    | 10         | 11 | 12     |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----|--------|------------|------|------------|----|--------|
| 9 | ГЭСН16-04-005-02                     | Демонтаж - Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм<br>Формула расчета объема:<br>V=20/100 | 100 м   | 0,2     |     | 0,2    |            |      |            |    |        |
|   | 571/пр_2022_п.83<br>_м.2_стр.3_стб.3 | Разборка и (или) демонтаж строительных конструкций, систем и сетей инженерно-технического обеспечения, в том числе их элементов: систем инженерно-технического обеспечения<br>ЗМ 0,4; М 0; ЗТ 0,4; ЗТМ 0,4  |         |         |     |        |            |      |            |    |        |
|   | 1                                    | ОТ (ЗТ)                                                                                                                                                                                                     | чел.-ч  |         |     | 1,0544 |            |      |            |    | 609,55 |
|   | 1-100-38                             | Средний разряд работы 3,8                                                                                                                                                                                   | чел.-ч  | 13,18   | 0,4 | 1,0544 |            |      | 578,10     |    | 609,55 |
|   | 2                                    | ЗМ                                                                                                                                                                                                          |         |         |     |        |            |      |            |    | 4,43   |
|   |                                      | ОТМ (ЗТМ)                                                                                                                                                                                                   | чел.-ч  |         |     | 0,0032 |            |      |            |    | 2,06   |
|   | (91.05.01-017)                       | Краны башенные, грузоподъемность 8 т                                                                                                                                                                        | маш.-ч  | 0,01    | 0,4 | 0,0008 |            |      | 1 056,54   |    | 0,85   |
|   | 4-100-060                            | ОТМ (ЗТМ) Средний разряд машинистов 6                                                                                                                                                                       | чел.-ч  | 0,01    | 0,4 | 0,0008 |            |      | 794,34     |    | 0,64   |
|   | 91.10.09-011                         | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)                                                                        | маш.-ч  | 1,27    | 0,4 | 0,1016 | 14,13      | 1,54 | 21,76      |    | 2,21   |
|   | (91.14.02-001)                       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                | маш.-ч  | 0,03    | 0,4 | 0,0024 |            |      | 569,98     |    | 1,37   |
|   | 4-100-040                            | ОТМ (ЗТМ) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                                                       | чел.-ч  | 0,03    | 0,4 | 0,0024 |            |      | 591,34     |    | 1,42   |
|   | 4                                    | М                                                                                                                                                                                                           |         |         |     |        |            |      |            |    |        |
|   | 01.7.03.01-0001                      | Вода                                                                                                                                                                                                        | м3      | 0,4578  | 0   |        | 35,71      | 0,82 | 29,28      |    |        |
|   | (01.7.03.04-0001)                    | Электроэнергия                                                                                                                                                                                              | кВт-ч   | 2,316   | 0   |        |            |      | 9,73       |    |        |
|   | 01.7.15.07-0025                      | Дюбели полистироловые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм                                                                                                                                                 | 1000 шт | 0,143   | 0   |        | 584,14     | 1,23 | 718,49     |    |        |
|   | 01.7.15.12-0031                      | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм                                                                                                                                   | т       | 0,00272 | 0   |        | 150 361,36 | 0,98 | 147 354,13 |    |        |
|   | 01.7.17.09                           | Буры                                                                                                                                                                                                        | шт      |         |     |        |            |      |            |    |        |
|   | 18.1.09.06                           | Арматура муфтовая                                                                                                                                                                                           | шт      |         |     |        |            |      |            |    |        |
|   | 24.1.02.01                           | Хомуты для крепления труб                                                                                                                                                                                   | 10 шт   | 14,3    |     | 2,86   |            |      |            |    |        |
|   | 24.3.02.05                           | Труба напорная из полипропилена                                                                                                                                                                             | м       | 102,5   |     | 20,5   |            |      |            |    |        |
|   | 24.3.05.19                           | Фасонные и соединительные части                                                                                                                                                                             | шт      |         |     |        |            |      |            |    |        |
|   |                                      | Итого прямые затраты                                                                                                                                                                                        |         |         |     |        |            |      |            |    | 616,04 |
|   |                                      | ФОТ                                                                                                                                                                                                         |         |         |     |        |            |      |            |    | 611,61 |
|   | Пр812-016-0-1                        | НР Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутреннее устройство водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                       | %       | 121     |     | 121    |            |      |            |    | 740,05 |

| 1                                           | 2                 | 3                                                                                                                                                                    | 4      | 5    | 6 | 7      | 8     | 9    | 10         | 11 | 12        |
|---------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---|--------|-------|------|------------|----|-----------|
|                                             | Пр/774-016.0      | СП Сантехнические работы: внутренне (трубопроводы, внутреннее устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха) | %      | 72   |   | 72     |       |      |            |    | 440,36    |
|                                             |                   | Всего по позиции                                                                                                                                                     |        |      |   |        |       |      | 8 982,25   |    | 1 796,45  |
| 10                                          | ГЭСНр65-02-008-01 | Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг<br>Формула расчета объема:<br>V=1/100                                                                                            | 100 шт | 0,01 |   | 0,01   |       |      |            |    |           |
|                                             | 1                 | ОТ (3Т)                                                                                                                                                              | чел.-ч |      |   | 1,1    |       |      |            |    | 533,97    |
|                                             | 1-100-21          | Средний разряд работы 2,1                                                                                                                                            | чел.-ч | 110  |   | 1,1    |       |      | 485,43     |    | 533,97    |
|                                             | 2                 | ЗМ                                                                                                                                                                   |        |      |   |        |       |      |            |    | 1,32      |
|                                             |                   | ОТм (3Тм)                                                                                                                                                            | чел.-ч |      |   | 0,0224 |       |      |            |    | 11,76     |
|                                             | 91.06.06-048      | Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м                                                                                              | маш.-ч | 2,24 |   | 0,0224 | 37,32 | 1,58 | 58,97      |    | 1,32      |
|                                             | 4-100-030         | ОТм (3Тм) Средний разряд машинистов 3                                                                                                                                | чел.-ч | 2,24 |   | 0,0224 |       |      | 525,15     |    | 11,76     |
|                                             |                   | Итого прямые затраты                                                                                                                                                 |        |      |   |        |       |      |            |    | 547,05    |
|                                             |                   | ФОТ                                                                                                                                                                  |        |      |   |        |       |      |            |    | 545,73    |
|                                             | Пр/812-099.1-1    | НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка                                                                                                      | %      | 87   |   | 87     |       |      |            |    | 474,79    |
|                                             | Пр/774-099.1      | СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка                                                                                                      | %      | 44   |   | 44     |       |      |            |    | 240,12    |
|                                             |                   | Всего по позиции                                                                                                                                                     |        |      |   |        |       |      | 126 196,00 |    | 1 261,96  |
| 11                                          | ГЭСНр65-02-003-01 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резье диаметром: до 32 мм<br>Формула расчета объема:<br>V=6/100                          | 100 м  | 0,06 |   | 0,06   |       |      |            |    |           |
|                                             | 1                 | ОТ (3Т)                                                                                                                                                              | чел.-ч |      |   | 2,268  |       |      |            |    | 1 191,04  |
|                                             | 1-100-30          | Средний разряд работы 3,0                                                                                                                                            | чел.-ч | 37,8 |   | 2,268  |       |      | 525,15     |    | 1 191,04  |
|                                             |                   | Итого прямые затраты                                                                                                                                                 |        |      |   |        |       |      |            |    | 1 191,04  |
|                                             |                   | ФОТ                                                                                                                                                                  |        |      |   |        |       |      |            |    | 1 191,04  |
|                                             | Пр/812-099.1-1    | НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка                                                                                                      | %      | 87   |   | 87     |       |      |            |    | 1 036,20  |
|                                             | Пр/774-099.1      | СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка                                                                                                      | %      | 44   |   | 44     |       |      |            |    | 524,06    |
|                                             |                   | Всего по позиции                                                                                                                                                     |        |      |   |        |       |      | 45 855,00  |    | 2 751,30  |
| Итого прямые затраты по Разделу 1: Демонтаж |                   |                                                                                                                                                                      |        |      |   |        |       |      |            |    |           |
|                                             |                   | в том числе                                                                                                                                                          |        |      |   |        |       |      |            |    | 16 717,73 |
|                                             |                   | оплата труда (ОТ)                                                                                                                                                    |        |      |   |        |       |      |            |    | 11 105,83 |
|                                             |                   | эксплуатация машин и механизмов                                                                                                                                      |        |      |   |        |       |      |            |    | 10,76     |
|                                             |                   | оплата труда машинистов (ОТм)                                                                                                                                        |        |      |   |        |       |      |            |    | 43,75     |

|   |   |                                     |   |   |   |         |   |   |    |    |                  |
|---|---|-------------------------------------|---|---|---|---------|---|---|----|----|------------------|
| 1 | 2 | 3                                   | 4 | 5 | 6 | 7       | 8 | 9 | 10 | 11 | 12               |
|   |   | материальные ресурсы                |   |   |   |         |   |   |    |    | 5 557,39         |
|   |   | Итого ФОТ (справочно)               |   |   |   |         |   |   |    |    | 11 149,58        |
|   |   | Итого накладные расходы             |   |   |   |         |   |   |    |    | 10 025,14        |
|   |   | Итого сметная прибыль               |   |   |   |         |   |   |    |    | 5 145,53         |
|   |   | Итого прочие затраты                |   |   |   |         |   |   |    |    | 0,00             |
|   |   | <b>Итого по Разделу 1: Демонтаж</b> |   |   |   |         |   |   |    |    | <b>31 888,40</b> |
|   |   | Справочно                           |   |   |   |         |   |   |    |    |                  |
|   |   | затраты труда рабочих               |   |   |   | 21,1537 |   |   |    |    |                  |
|   |   | затраты труда машинистов            |   |   |   | 0,0822  |   |   |    |    |                  |

**Раздел 2: Канализация**

|    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |          |        |      |         |            |      |            |  |          |
|----|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------|---------|------------|------|------------|--|----------|
| 12 | ГЭСН17-01-003-01                                     | Установка унитазов: с бачком непосредственно присоединенным формула расчета объема:<br>$V=3/10$                                                                                                                                          | 10 компл | 0,3    |      | 0,3     |            |      |            |  |          |
|    | п. 676 Приказ Минстроя России от 14.07.2022 № 57/лпр | Работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналоговичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов |          |        |      |         |            |      |            |  |          |
|    |                                                      | ЭМ 1,25; 3Т 1,15; 3Тм 1,25                                                                                                                                                                                                               |          |        |      |         |            |      |            |  |          |
|    | 1                                                    | ОТ (3Т)                                                                                                                                                                                                                                  | чел.-ч   |        |      | 6,57225 |            |      |            |  | 3 832,19 |
|    | 2-100-01                                             | Рабочий 1 разряда                                                                                                                                                                                                                        | чел.-ч   | 0,82   | 1,15 | 0,2829  |            |      | 441,30     |  | 124,84   |
|    | 2-100-02                                             | Рабочий 2 разряда                                                                                                                                                                                                                        | чел.-ч   | 0,31   | 1,15 | 0,10695 |            |      | 481,02     |  | 51,45    |
|    | 2-100-04                                             | Рабочий 4 разряда                                                                                                                                                                                                                        | чел.-ч   | 17,92  | 1,15 | 6,1824  |            |      | 591,34     |  | 3 655,90 |
|    | 2                                                    | ЭМ                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |      |         |            |      |            |  | 71,87    |
|    |                                                      | ОТм (3Тм)                                                                                                                                                                                                                                | чел.-ч   |        |      | 0,14625 |            |      |            |  | 85,00    |
|    | 91.06.06-048                                         | Подъемники одноэтажные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м                                                                                                                                                                  | маш.-ч   | 0,06   | 1,25 | 0,0225  | 37,32      | 1,58 | 58,97      |  | 1,33     |
|    | 4-100-030                                            | ОТм (3Тм) Средний разряд машинистов 3                                                                                                                                                                                                    | чел.-ч   | 0,06   | 1,25 | 0,0225  |            |      | 525,15     |  | 11,82    |
|    | (91.14.02-001)                                       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                             | маш.-ч   | 0,33   | 1,25 | 0,12375 |            |      | 569,98     |  | 70,54    |
|    | 4-100-040                                            | ОТм (3Тм) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                                                                                    | чел.-ч   | 0,33   | 1,25 | 0,12375 |            |      | 591,34     |  | 73,18    |
|    | 4                                                    | М                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |      |         |            |      |            |  | 2 615,07 |
|    | (01.7.03.04-0001)                                    | Электроэнергия                                                                                                                                                                                                                           | кВт-ч    | 2,4    |      | 0,72    |            |      | 9,73       |  | 7,01     |
|    | 01.7.15.07-0023                                      | Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 30 мм                                                                                                                                                                             | 1000 шт  | 0,02   |      | 0,006   | 375,96     | 1,23 | 462,43     |  | 2,77     |
|    | 01.7.15.14-0171                                      | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 60 мм                                                                                                                          | т        | 0,0002 |      | 0,00006 | 104 494,96 | 1,23 | 128 528,80 |  | 7,71     |

| 1    | 2                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                      | 4        | 5    | 6    | 7       | 8        | 9    | 10         | 11 | 12        |
|------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|---------|----------|------|------------|----|-----------|
|      | 14.5.01.07-1000                                      | Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, кислотный, универсальный                                                                                                                                                              | л        | 0,31 |      | 0,093   | 768,53   | 1,14 | 876,12     |    | 81,48     |
|      | 18.2.06.12-1036                                      | Крышка сиденья пластмассовая к унитазу с крышкой, присоединительный размер 160 мм, с креплением, размеры 450х370 мм                                                                                                                    | шт       | 10   |      | 3       | 459,38   | 1,39 | 638,54     |    | 1 915,62  |
|      | 24.3.04.11-0030                                      | Слив гофрированный для унитаза из армированного полипропилена с резиновым уплотнителем, диаметр выпуска 110 мм, длина 500 мм                                                                                                           | шт       | 10   |      | 3       | 190,63   | 1,05 | 200,16     |    | 600,48    |
|      | 18.2.01.06                                           | Унитазы                                                                                                                                                                                                                                | компл    | 10   |      | 3       |          |      |            |    |           |
|      | 18.2.06.08                                           | Подводки гибкие                                                                                                                                                                                                                        | шт       | 10   |      | 3       |          |      |            |    |           |
|      |                                                      | Итого прямые затраты                                                                                                                                                                                                                   |          |      |      |         |          |      |            |    | 6 604,13  |
| 12.1 | 18.2.01.06-0056                                      | Унитаз керамический напольный в комплекте с бачком, универсальный выпуск, двойной слив, размеры 353х648х775 мм                                                                                                                         | компл    | 10   |      | 3       | 6 718,22 | 1,89 | 12 697,44  |    | 38 092,32 |
| 12.2 | 18.2.06.08-0013                                      | Подводки гибкие армированные резиновые, диаметр 15 мм, длина 500 мм<br>Формула расчета объема:<br>$V=9/10$                                                                                                                             | 10 шт    | 3    |      | 0,9     | 651,49   | 1,54 | 1 003,29   |    | 902,96    |
|      |                                                      | ФОТ                                                                                                                                                                                                                                    |          |      |      |         |          |      |            |    | 3 917,19  |
|      | Пр/812-016-0-1                                       | НР Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутреннее устройство водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                  | %        | 121  | 0,9  | 108,9   |          |      |            |    | 4 265,82  |
|      | Пр/774-016-0                                         | СП Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутреннее устройство водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                  | %        | 72   | 0,85 | 61,2    |          |      |            |    | 2 397,32  |
|      |                                                      | Всего по позиции                                                                                                                                                                                                                       |          |      |      |         |          |      | 174 208,50 |    | 52 262,55 |
| 13   | ГЭСН17-01-001-16                                     | Установка биде<br>Формула расчета объема:<br>$V=1/10$                                                                                                                                                                                  | 10 компл | 0,1  |      | 0,1     |          |      |            |    |           |
|      | п. 676 Приказ Министра России от 14.07.2022 № 571/пр | Работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов |          |      |      |         |          |      |            |    |           |
|      |                                                      | ЭМ 1,25; 3Т 1,15; 3Тм 1,25                                                                                                                                                                                                             |          |      |      |         |          |      |            |    |           |
|      | 1                                                    | ОТ (3Т)                                                                                                                                                                                                                                | чел.-ч   |      |      | 3,1625  |          |      |            |    | 1 870,11  |
|      | 1-100-40                                             | Средний разряд работы 4,0                                                                                                                                                                                                              | чел.-ч   | 27,5 | 1,15 | 3,1625  |          |      | 591,34     |    | 1 870,11  |
|      | 2                                                    | ЭМ                                                                                                                                                                                                                                     |          |      |      |         |          |      |            |    | 22,33     |
|      |                                                      | ОТм (3Тм)                                                                                                                                                                                                                              | чел.-ч   |      |      | 0,05375 |          |      |            |    | 30,71     |

| 1  | 2                 | 3                                                                                                                                                                     | 4       | 5       | 6    | 7        | 8          | 9    | 10         | 11 | 12       |
|----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|----------|------------|------|------------|----|----------|
|    | 91.06.06-048      | Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м                                                                                               | маш.-ч  | 0,13    | 1,25 | 0,01625  | 37,32      | 1,58 | 58,97      |    | 0,96     |
|    | 4-100-030         | ОТМ (ЗТМ) Средний разряд машинистов 3                                                                                                                                 | чел.-ч  | 0,13    | 1,25 | 0,01625  |            |      | 525,15     |    | 8,53     |
|    | (91.14.02-001)    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                          | маш.-ч  | 0,3     | 1,25 | 0,0375   |            |      | 569,98     |    | 21,37    |
|    | 4-100-040         | ОТМ (ЗТМ) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                 | чел.-ч  | 0,3     | 1,25 | 0,0375   |            |      | 591,34     |    | 22,18    |
|    | 4                 | М                                                                                                                                                                     |         |         |      |          |            |      |            |    | 87,35    |
|    | (01.7.03.04-0001) | Электроэнергия                                                                                                                                                        | кВт-ч   | 0,104   |      | 0,0104   |            |      | 9,73       |    | 0,10     |
|    | 01.7.07.29-0101   | Осес льянная                                                                                                                                                          | кг      | 0,12    |      | 0,012    | 128,40     | 1,45 | 186,18     |    | 2,23     |
|    | 01.7.07.29-0320   | Канат пропитанный (каболка) из льняного и джутового волока, канализационный и водопроводный, отжаты, диаметр 6-8 мм                                                   | кг      | 0,7     |      | 0,07     | 177,57     | 1,45 | 257,48     |    | 18,02    |
|    | 01.7.15.07-0023   | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 8 мм, длина 30 мм                                                                                                            | 1000 шт | 0,04    |      | 0,004    | 375,96     | 1,23 | 462,43     |    | 1,85     |
|    | 01.7.15.14-0171   | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 60 мм                                                       | т       | 0,0005  |      | 0,00005  | 104 494,96 | 1,23 | 128 528,80 |    | 6,43     |
|    | 14.4.02.04-0142   | Краска масляная МА-0115, муни, сурик железный                                                                                                                         | кг      | 0,24    |      | 0,024    | 79,88      | 1,51 | 120,62     |    | 2,89     |
|    | 14.5.02.02-0105   | Мастика сантехническая                                                                                                                                                | кг      | 4       |      | 0,4      | 66,40      | 1,85 | 122,84     |    | 49,14    |
|    | 14.5.05.01-0012   | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям                                                       | т       | 0,00012 |      | 0,000012 | 60 697,21  | 1,35 | 81 941,23  |    | 0,98     |
|    | 24.3.01.02-1004   | Кольцо резиновое уплотнительное для ПВХ труб канализации, диаметр 50 мм                                                                                               | шт      | 10      |      | 1        | 5,14       | 1,11 | 5,71       |    | 5,71     |
|    | 18.2.01.01        | Биде полуфарфоровые                                                                                                                                                   | компл   | 10      |      | 1        |            |      |            |    |          |
|    |                   | Итого прямые затраты                                                                                                                                                  |         |         |      |          |            |      |            |    | 2 010,50 |
|    |                   | ФОТ                                                                                                                                                                   |         |         |      |          |            |      |            |    | 1 900,82 |
|    | Пр/812-016-0-1    | НР Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутреннее устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха) | %       | 121     | 0,9  | 108,9    |            |      |            |    | 2 069,99 |
|    | Пр/774-016-0      | СП Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутреннее устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха) | %       | 72      | 0,85 | 61,2     |            |      |            |    | 1 163,30 |
|    |                   | Всего по позиции                                                                                                                                                      |         |         |      |          |            |      | 52 437,90  |    | 5 243,79 |
| 14 | ()                | Смеситель для биде Вооо В82 хром<br>Формула расчета стоимости:<br>Цм=450/1,22                                                                                         | шт      | 1       |      | 1        |            |      | 3 729,51   |    | 3 729,51 |
|    |                   | Всего по позиции                                                                                                                                                      |         |         |      |          |            |      |            |    | 3 729,51 |

| 1  | 2                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4        | 5      | 6    | 7       | 8          | 9    | 10         | 11 | 12            |
|----|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------|---------|------------|------|------------|----|---------------|
| 15 | ()                                                   | Сифон для раковины и мойки Wipacip Vigrast 1 1/2x40 мм с выпуском d63 мм с соединением 40/50 мм<br>Формула расчета стоимости:<br>Цм=611/1,22                                                                                                                      | шт       | 1      |      | 1       |            |      | 500,82     |    | 500,82        |
|    |                                                      | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |      |         |            |      |            |    | <b>500,82</b> |
| 16 | ГЭСН17-01-001-14                                     | Установка умывальников одиночных: с подавочной холодной и горячей воды<br>Формула расчета объема:<br>V=2/10                                                                                                                                                       | 10 компл | 0,2    |      | 0,2     |            |      |            |    |               |
|    | п. 676 Приказ Минстроя России от 14.07.2022 № 571/пр | Работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ЭМ 1,25, ЗТ 1,15, ЗТм 1,25 |          |        |      |         |            |      |            |    |               |
|    | 1                                                    | ОТ (ЗТ)                                                                                                                                                                                                                                                           | чел.-ч   |        |      | 4,485   |            |      |            |    | 2 652,16      |
|    | 1-100-40                                             | Средний разряд работы 4,0                                                                                                                                                                                                                                         | чел.-ч   | 19,5   | 1,15 | 4,485   |            |      | 591,34     |    | 2 652,16      |
|    | 2                                                    | ЭМ                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |      |         |            |      |            |    | 30,42         |
|    |                                                      | ОТм (ЗТм)                                                                                                                                                                                                                                                         | чел.-ч   |        |      | 0,0825  |            |      |            |    | 46,64         |
|    | 91.06.06-048                                         | Подъемники одноэтажные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м                                                                                                                                                                                           | маш.-ч   | 0,13   | 1,25 | 0,0325  | 37,32      | 1,58 | 58,97      |    | 1,92          |
|    | 4-100-030                                            | ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 3                                                                                                                                                                                                                             | чел.-ч   | 0,13   | 1,25 | 0,0325  |            |      | 525,15     |    | 17,07         |
|    | (91.14.02-001)                                       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                                                      | маш.-ч   | 0,2    | 1,25 | 0,05    |            |      | 569,98     |    | 28,50         |
|    | 4-100-040                                            | ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                                                                                                             | чел.-ч   | 0,2    | 1,25 | 0,05    |            |      | 591,34     |    | 29,57         |
|    | 4                                                    | М                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |      |         |            |      |            |    | 162,21        |
|    | (01.7.03.04-0001)                                    | Электроэнергия                                                                                                                                                                                                                                                    | кВт-ч    | 0,104  |      | 0,0208  |            |      | 9,73       |    | 0,20          |
|    | 01.7.07.29-0101                                      | Очес льняной                                                                                                                                                                                                                                                      | кг       | 0,3    |      | 0,06    | 128,40     | 1,45 | 186,18     |    | 11,17         |
|    | 01.7.15.07-0024                                      | Дюбели полигидроновые распорные, диаметр 8 мм, длина 40 мм                                                                                                                                                                                                        | 1000 шт  | 0,04   |      | 0,008   | 449,47     | 1,23 | 552,85     |    | 4,42          |
|    | 01.7.15.14-0167                                      | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 50 мм                                                                                                                                                   | т        | 0,0007 |      | 0,00014 | 110 308,96 | 1,23 | 135 680,02 |    | 19,00         |
|    | 08.1.02.11-0001                                      | Половки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг                                                                                                                                                                                                                 | т        | 0,0036 |      | 0,00072 | 55 898,18  | 1,34 | 74 903,56  |    | 53,93         |
|    | 14.4.02.04-0142                                      | Краска масляная МА-0115, мурия, сурик железный                                                                                                                                                                                                                    | кг       | 0,4    |      | 0,08    | 79,88      | 1,51 | 120,62     |    | 9,65          |
|    | 14.5.02.02-0105                                      | Мастика сантехническая                                                                                                                                                                                                                                            | кг       | 2      |      | 0,4     | 66,40      | 1,85 | 122,84     |    | 49,14         |
|    | 14.5.05.01-0012                                      | Олифа комбинированная для разведения масляных пистолетных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям                                                                                                                                                   | т        | 0,0002 |      | 0,00004 | 60 697,21  | 1,35 | 81 941,23  |    | 3,28          |
|    | 24.3.01.02-1004                                      | Кольцо резиновое уплотнительное для ПВХ труб канализации, диаметр 50 мм                                                                                                                                                                                           | шт       | 10     |      | 2       | 5,14       | 1,11 | 5,71       |    | 11,42         |
|    | 18.2.02.08                                           | Умывальники                                                                                                                                                                                                                                                       | компл    | 10     |      | 2       |            |      |            |    |               |

| 1    | 2                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                      | 4      | 5      | 6    | 7 | 8      | 9      | 10        | 11 | 12              |
|------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|---|--------|--------|-----------|----|-----------------|
|      |                                                      | <b>Итого прямые затраты</b>                                                                                                                                                                                                            |        |        |      |   |        |        |           |    | <b>2 891,43</b> |
| 16.1 | 18.2.01.05-0207                                      | Умывальник фарфоровый овальный с центральным отверстием под смеситель, размеры 620х460х190 мм                                                                                                                                          | компл  | 10     |      |   | 2      | 1,5    | 2 826,63  |    | 5 653,26        |
| 16.2 | 18.2.06.12-0021                                      | Пьедестал под умывальник, прямоугольный, керамический, размеры 180х185х650 мм                                                                                                                                                          | шт     | 10     |      |   | 2      | 1,5    | 3 001,97  |    | 6 003,94        |
|      |                                                      | ФОТ                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |      |   |        |        |           |    | 2 698,80        |
|      | Пр/812-016-0-1                                       | НР Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                  | %      | 121    | 0,9  |   | 108,9  |        |           |    | 2 938,99        |
|      | Пр/774-016-0                                         | СП Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                  | %      | 72     | 0,85 |   | 61,2   |        |           |    | 1 651,67        |
|      |                                                      | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                                                                                |        |        |      |   |        |        | 95 696,45 |    | 19 139,29       |
| 17   | ()                                                   | Сифон для раковины и мойки Wirsquin Virplast 1 1/2х40 мм с выпуском d63 мм с соединением 40/50 мм<br>Формула расчета стоимости:<br>Цм=61/11,22                                                                                         | шт     | 2      |      |   | 2      |        | 500,82    |    | 1 001,64        |
|      |                                                      | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                                                                                |        |        |      |   |        |        |           |    | 1 001,64        |
| 18   | 18.1.10.10-0044                                      | Смеситель для мойки и умывальника, однорукояточный, центральный, наборный, с поворотным изливом, с аэратором, вынос излива 220 мм, диаметр излива 16 мм                                                                                | компл  | 2      |      |   | 2      | 1,25   | 1 455,96  |    | 2 911,92        |
|      |                                                      | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                                                                                |        |        |      |   |        |        |           |    | 2 911,92        |
| 19   | ГЭСН18-02-004-01                                     | Монтаж водонагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом: до 50 л                                                                                                                                                       | шт     | 1      |      |   | 1      |        |           |    |                 |
|      | п. 676 Приказ Минстроя России от 14.07.2022 № 571/пр | Работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов |        |        |      |   |        |        |           |    |                 |
|      |                                                      | ЭМ 1,25; 3Т 1,15; 3Тм 1,25                                                                                                                                                                                                             |        |        |      |   |        |        |           |    |                 |
|      | 1                                                    | ОТ (3Т)                                                                                                                                                                                                                                | чел.-ч |        |      |   |        | 0,4945 |           |    | 259,69          |
|      | 1-100-30                                             | Средний разряд работы 3,0                                                                                                                                                                                                              | чел.-ч | 0,43   | 1,15 |   | 0,4945 |        | 525,15    |    | 259,69          |
|      | 4                                                    | М                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |      |   |        |        |           |    | 3,79            |
|      | (01.7.03.04-0001)                                    | Электроэнергия                                                                                                                                                                                                                         | кВт-ч  | 0,0208 |      |   | 0,0208 |        | 9,73      |    | 0,20            |

| 1    | 2                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4      | 5     | 6    | 7        | 8      | 9    | 10       | 11 | 12       |
|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|----------|--------|------|----------|----|----------|
|      | 01.7.06.11-0021                                      | Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм                                                                 | кг     | 0,002 |      | 0,002    | 911,59 | 1,97 | 1 795,83 |    | 3,59     |
|      | 24.3.03.13                                           | Трубы полиэтиленовые                                                                                                                                                                                                                                              | м      | 1,5   |      | 1,5      |        |      |          |    | 263,48   |
| 19.2 | 24.3.02.05-0002                                      | Итого прямые затраты<br>Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм                                                                                                                                             | м      | 1,5   |      | 1,5      | 30,30  | 1,31 | 39,69    |    | 59,54    |
| 19.1 | (63.1.01.03)                                         | Накопительный водонагреватель электрический 55 л AquaVergo ER V 1,5 кВт эмалированная сталь мокрый ТЭН<br>формула расчета стоимости:<br>$C_{ит} = 7935 / 1,22$                                                                                                    | шт     | 1     |      | 1        |        |      | 6 504,10 |    | 6 504,10 |
|      |                                                      | ФОТ                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |      |          |        |      |          |    | 259,69   |
|      | Пр/812-016-0-1                                       | НР Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутреннее устройство водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                                             | %      | 121   | 0,9  | 108,9    |        |      |          |    | 282,80   |
|      | Пр/774-016-0                                         | СП Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутреннее устройство водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                                             | %      | 72    | 0,85 | 61,2     |        |      |          |    | 158,93   |
|      |                                                      | Всего по позиции                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |      |          |        |      | 7 268,85 |    | 7 268,85 |
| 20   | ГЭСН16-02-006-01                                     | Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб диаметром: до 40 мм<br>формула расчета объема:<br>$V = 3 / 100$                                                                                    | 100 м  | 0,03  |      | 0,03     |        |      |          |    |          |
|      | п. 676 Приказ Минстроя России от 14.07.2022 № 571/пр | Работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ЭМ 1,25; 3Т 1,15; 3Тм 1,25 |        |       |      |          |        |      |          |    |          |
|      | 1                                                    | ОТ (3Т)                                                                                                                                                                                                                                                           | чел.-ч |       |      | 1,2903   |        |      |          |    | 774,40   |
|      | 1-100-41                                             | Средний разряд работы 4,1                                                                                                                                                                                                                                         | чел.-ч | 37,4  | 1,15 | 1,2903   |        |      | 600,17   |    | 774,40   |
|      | 2                                                    | ЭМ                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |      |          |        |      |          |    | 15,04    |
|      |                                                      | ОТм (3Тм)                                                                                                                                                                                                                                                         | чел.-ч |       |      | 0,017625 |        |      |          |    | 11,87    |
|      | (91.05.01-017)                                       | Краны башенные, грузоподъемность 8 т                                                                                                                                                                                                                              | маш.-ч | 0,12  | 1,25 | 0,0045   |        |      | 1 056,54 |    | 4,75     |
|      | 4-100-060                                            | ОТм (3Тм) Средний разряд машинистов 6                                                                                                                                                                                                                             | чел.-ч | 0,12  | 1,25 | 0,0045   |        |      | 794,34   |    | 3,57     |

| 1    | 2               | 3                                                                                                                                                                                                                   | 4      | 5       | 6    | 7         | 8         | 9    | 10        | 11 | 12       |
|------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------|-----------|-----------|------|-----------|----|----------|
|      | (91.05.05-015)  | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т                                                                                                                                                                  | Маш.-ч | 0,07    | 1,25 | 0,002625  |           |      | 1 643,14  |    | 4,31     |
|      | 4-100-060       | ОТМ (ЗТМ) Средний разряд машинистов 6                                                                                                                                                                               | чел.-ч | 0,07    | 1,25 | 0,002625  |           |      | 794,34    |    | 2,09     |
|      | (91.14.02-001)  | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                        | Маш.-ч | 0,28    | 1,25 | 0,0105    |           |      | 569,98    |    | 5,98     |
|      | 4-100-040       | ОТМ (ЗТМ) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                                                               | чел.-ч | 0,28    | 1,25 | 0,0105    |           |      | 591,34    |    | 6,21     |
|      | 4               | М                                                                                                                                                                                                                   |        |         |      |           |           |      |           |    | 3,24     |
|      | 01.7.03.01-0001 | Вода                                                                                                                                                                                                                | м3     | 1,76    |      | 0,0528    | 35,71     | 0,82 | 29,28     |    | 1,55     |
|      | 01.7.07.29-0101 | Очес льняной                                                                                                                                                                                                        | кг     | 0,05    |      | 0,0015    | 128,40    | 1,45 | 186,18    |    | 0,28     |
|      | 03.1.02.03-0015 | Известь строительная негашеная хлорная, марка А                                                                                                                                                                     | кг     | 0,0063  |      | 0,000189  | 59,41     | 1,63 | 96,84     |    | 0,02     |
|      | 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный                                                                                                                                                                      | кг     | 0,22    |      | 0,0066    | 79,88     | 1,51 | 120,62    |    | 0,80     |
|      | 14.5.05.01-0012 | Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям                                                                                                     | т      | 0,00024 |      | 0,0000072 | 60 697,21 | 1,35 | 81 941,23 |    | 0,59     |
|      | 18.1.09.06      | Арматура трубопроводная муфтовая                                                                                                                                                                                    | шт     |         |      |           |           |      |           |    |          |
|      | 23.7.01.06      | Трубопроводы обвязки с фланцами                                                                                                                                                                                     | м      | 100     |      | 3         |           |      |           |    | 804,55   |
|      |                 | Итого прямые затраты                                                                                                                                                                                                |        |         |      |           |           |      |           |    |          |
| 20.1 | 23.5.02.02-0023 | Трубы стальные электросварные прямые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2 мм                                                                                                            | м      | 100     |      | 3         | 73,60     | 0,85 | 62,56     |    | 187,68   |
|      |                 | ФОТ                                                                                                                                                                                                                 |        |         |      |           |           |      |           |    | 786,27   |
|      | Пр/812-016-0-1  | НР Сантехнические работы: внутреннее водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                                    | %      | 121     | 0,9  | 108,9     |           |      |           |    | 856,25   |
|      | Пр/774-016-0    | СП Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                               | %      | 72      | 0,85 | 61,2      |           |      |           |    | 481,20   |
|      |                 | Всего по позиции                                                                                                                                                                                                    |        |         |      |           |           |      | 77 656,00 |    | 2 329,68 |
| 21   | ()              | Клапан предохранительный 17ч3бр1, малоподъемный однорычажный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм формула расчета стоимости: C <sub>лт</sub> =2980/1,22 | шт     | 1       |      | 1         |           |      | 2 442,62  |    | 2 442,62 |
|      |                 | Всего по позиции                                                                                                                                                                                                    |        |         |      |           |           |      |           |    | 2 442,62 |
| 22   | 18.1.09.08-1044 | Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм                                                                                                                                           | шт     | 2       |      | 2         | 1 258,19  | 1,42 | 1 786,63  |    | 3 573,26 |
|      |                 | Всего по позиции                                                                                                                                                                                                    |        |         |      |           |           |      |           |    | 3 573,26 |

| 1    | 2                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4      | 5      | 6    | 7        | 8          | 9    | 10         | 11 | 12       |
|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|----------|------------|------|------------|----|----------|
| 23   | ГЭСН16-04-004-01                                      | Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм<br>Формула расчета объема:<br>V=8/100                                                                                                                                    | 100 м  | 0,08   |      | 0,08     |            |      |            |    |          |
|      | п. 676 Приказ Министров России от 14.07.2022 № 571/пр | Работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ЭМ 1,25; 3Т 1,15; 3Тм 1,25 |        |        |      |          |            |      |            |    |          |
|      | 1                                                     | ОТ (3Т)                                                                                                                                                                                                                                                           | Чел.-ч |        |      | 5,51264  |            |      |            |    | 3 186,86 |
|      | 1-100-38                                              | Средний разряд работы 3,8                                                                                                                                                                                                                                         | Чел.-ч | 59,92  | 1,15 | 5,51264  |            |      | 578,10     |    | 3 186,86 |
|      | 2                                                     | ЭМ                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |      |          |            |      |            |    | 10,96    |
|      |                                                       | ОТм (3Тм)                                                                                                                                                                                                                                                         | Чел.-ч |        |      | 0,01     |            |      |            |    | 7,14     |
|      | (91.05.01-017)                                        | Краны башенные, грузоподъемность 8 т                                                                                                                                                                                                                              | Маш.-ч | 0,02   | 1,25 | 0,002    |            |      | 1 056,54   |    | 2,11     |
|      | 4-100-060                                             | ОТм (3Тм) Средний разряд машинистов 6                                                                                                                                                                                                                             | Чел.-ч | 0,02   | 1,25 | 0,002    |            |      | 794,34     |    | 1,59     |
|      | (91.05.05-015)                                        | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т                                                                                                                                                                                                                | Маш.-ч | 0,04   | 1,25 | 0,004    |            |      | 1 643,14   |    | 6,57     |
|      | 4-100-060                                             | ОТм (3Тм) Средний разряд машинистов 6                                                                                                                                                                                                                             | Чел.-ч | 0,04   | 1,25 | 0,004    |            |      | 794,34     |    | 3,18     |
|      | (91.14.02-001)                                        | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                                                      | Маш.-ч | 0,04   | 1,25 | 0,004    |            |      | 569,98     |    | 2,28     |
|      | 4-100-040                                             | ОТм (3Тм) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                                                                                                             | Чел.-ч | 0,04   | 1,25 | 0,004    |            |      | 591,34     |    | 2,37     |
|      | 4                                                     | М                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |      |          |            |      |            |    | 24,52    |
|      | 01.7.03.01-0001                                       | Вода                                                                                                                                                                                                                                                              | м3     | 0,197  |      | 0,01576  | 35,71      | 0,82 | 29,28      |    | 0,46     |
|      | (01.7.03.04-0001)                                     | Электроэнергия                                                                                                                                                                                                                                                    | кВт-ч  | 0,0608 |      | 0,004864 |            |      | 9,73       |    | 0,05     |
|      | 01.7.15.03-0014                                       | Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм                                                                                                                     | т      | 0,0012 |      | 0,000096 | 145 801,49 | 1,09 | 158 923,62 |    | 15,26    |
|      | 01.7.19.02-0051                                       | Кольца резиновые уплотнительные для полипропиленовых труб, диаметр 50 мм                                                                                                                                                                                          | 100 шт | 0,12   |      | 0,0096   | 1 047,63   | 0,87 | 911,44     |    | 8,75     |
|      | 18.1.02.01                                            | Задвижки                                                                                                                                                                                                                                                          | шт     |        |      |          |            |      |            |    |          |
|      | 23.1.02.07                                            | Крепления                                                                                                                                                                                                                                                         | кг     |        |      |          |            |      |            |    |          |
|      | 24.3.02.02                                            | Трубы безнапорные канализационные из полипропилена                                                                                                                                                                                                                | м      | 99,8   |      | 7,984    |            |      |            |    |          |
|      | 24.3.05.19                                            | Фасонные и соединительные части к полипропиленовым трубам                                                                                                                                                                                                         | шт     |        |      |          |            |      |            |    |          |
|      | Итого прямые затраты                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |      |          |            |      |            |    | 3 229,48 |
| 23.1 | 24.3.02.02-1019                                       | Труба полипропиленовая раструбная для систем водоотведения, размеры 50х1,8 мм, длина 1,0 м                                                                                                                                                                        | шт     | 100    |      | 8        | 66,71      | 1,31 | 87,39      |    | 699,12   |

| 1    | 2                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                      | 4      | 5     | 6    | 7        | 8  | 9     | 10         | 11    | 12        |
|------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|----------|----|-------|------------|-------|-----------|
| 23.2 | 24.1.02.01-0017                                      | Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 48 до 54 мм                                                          | шт     | 200   |      |          | 16 | 69,79 | 1,34       | 93,52 | 1 496,32  |
|      | Пр/812-016-0-1                                       | НР Сантехнические работы: внутренне (трубопроводы, внутреннее устройство водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                   | %      | 121   | 0,9  | 108,9    |    |       |            |       | 3 194,00  |
|      | Пр/774-016-0                                         | СП Сантехнические работы: внутренне (трубопроводы, внутреннее устройство водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                   | %      | 72    | 0,85 | 61,2     |    |       |            |       | 1 954,73  |
|      |                                                      | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                                                                                |        |       |      |          |    |       |            |       |           |
| 24   | (24.3.05.15-0101)                                    | Тройник полипропиленовый для систем водоснабжения, диаметр 50 мм                                                                                                                                                                       | шт     | 2     |      | 2        |    |       | 135 724,00 |       | 10 857,92 |
|      |                                                      | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                                                                                |        |       |      |          |    |       | 63,89      |       | 127,78    |
| 25   | 24.3.05.16-0134                                      | Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 50 мм                                                                                                                                                                  | шт     | 4     |      | 4        |    | 40,93 | 1,31       | 53,62 | 127,78    |
|      |                                                      | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                                                                                |        |       |      |          |    |       |            |       | 214,48    |
| 26   | 24.3.05.16-0115                                      | Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 50 мм                                                                                                                                                                                           | шт     | 6     |      | 6        |    | 39,86 | 1,31       | 52,22 | 313,32    |
|      |                                                      | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                                                                                |        |       |      |          |    |       |            |       | 313,32    |
| 27   | ГЭСН 6-04-004-02                                     | Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 110 мм<br>Формула расчета объема:<br>V=7/100                                                                                                        | 100 м  | 0,07  |      | 0,07     |    |       |            |       |           |
|      | п. 676 Приказ Минстроя России от 14.07.2022 № 571/пр | Работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов |        |       |      |          |    |       |            |       |           |
|      |                                                      | <b>ЗМ 1,25: 3Т 1,15: 3Тм 1,25</b>                                                                                                                                                                                                      |        |       |      |          |    |       |            |       |           |
|      | 1                                                    | ОТ (3Т)                                                                                                                                                                                                                                | чел.-ч |       |      | 4,494315 |    |       |            |       | 2 598,16  |
|      | 1-100-38                                             | Средний разряд работы 3,8                                                                                                                                                                                                              | чел.-ч | 55,83 | 1,15 | 4,494315 |    |       | 578,10     |       | 2 598,16  |
|      | 2                                                    | ЗМ                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |      |          |    |       |            |       | 44,10     |
|      |                                                      | ОТм (3Тм)                                                                                                                                                                                                                              | чел.-ч |       |      | 0,04025  |    |       |            |       | 28,77     |
|      | (91.05.01-017)                                       | Краны башенные, грузоподъемность 8 т                                                                                                                                                                                                   | маш.-ч | 0,1   | 1,25 | 0,00875  |    |       | 1 056,54   |       | 9,24      |
|      | 4-100-060                                            | ОТм (3Тм) Средний разряд машинистов 6                                                                                                                                                                                                  | чел.-ч | 0,1   | 1,25 | 0,00875  |    |       | 794,34     |       | 6,95      |
|      | (91.05.05-015)                                       | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т                                                                                                                                                                                     | маш.-ч | 0,18  | 1,25 | 0,01575  |    |       | 1 643,14   |       | 25,88     |

| 1    | 2                 | 3                                                                                                                                                                            | 4      | 5       | 6    | 7         | 8          | 9    | 10         | 11 | 12        |
|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------|-----------|------------|------|------------|----|-----------|
|      | 4-100-060         | ОТМ (ЗТМ) Средний разряд машинистов 6                                                                                                                                        | чел.-ч | 0,18    | 1,25 | 0,01575   |            |      | 794,34     |    | 12,51     |
|      | (91.14.02-001)    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                 | маш.-ч | 0,18    | 1,25 | 0,01575   |            |      | 569,98     |    | 8,98      |
|      | 4-100-040         | ОТМ (ЗТМ) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                        | чел.-ч | 0,18    | 1,25 | 0,01575   |            |      | 591,34     |    | 9,31      |
|      | 4                 | М                                                                                                                                                                            |        |         |      |           |            |      |            |    | 50,43     |
|      | 01.7.03.01-0001   | Вода                                                                                                                                                                         | М3     | 0,786   |      | 0,05502   | 35,71      | 0,82 | 29,28      |    | 1,61      |
|      | (01.7.03.04-0001) | Электроэнергия                                                                                                                                                               | кВт-ч  | 0,0336  |      | 0,002352  |            |      | 9,73       |    | 0,02      |
|      | 01.7.15.03-0014   | Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм                                | т      | 0,00266 |      | 0,0001862 | 145 801,49 | 1,09 | 158 923,62 |    | 29,59     |
|      | 01.7.19.02-0052   | Кольца резиновые уплотнительные для полипропиленовых труб, диаметр 110 мм                                                                                                    | 100 шт | 0,12    |      | 0,0084    | 2 628,13   | 0,87 | 2 286,47   |    | 19,21     |
|      | 18.1.02.01        | Задвижки                                                                                                                                                                     | шт     |         |      |           |            |      |            |    |           |
|      | 23.1.02.07        | Крепления                                                                                                                                                                    | кг     |         |      |           |            |      |            |    |           |
|      | 24.3.02.02        | Трубы безнапорные канализационные из полипропилена                                                                                                                           | м      | 99,8    |      | 6,986     |            |      |            |    |           |
|      | 24.3.05.19        | Фасонные и соединительные части к полипропиленовым трубам                                                                                                                    | шт     |         |      |           |            |      |            |    |           |
|      |                   | Итого прямые затраты                                                                                                                                                         |        |         |      |           |            |      |            |    | 2 721,46  |
| 27.1 | 24.3.02.02-1043   | Труба полипропиленовая расструбная для систем водоотведения, размеры 110Х2,7 мм, длина 1,0 м                                                                                 | шт     | 100     |      | 7         | 190,99     | 1,31 | 250,20     |    | 1 751,40  |
| 27.2 | 24.1.02.01-0024   | Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстросъемными замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М10, диаметр от 108 до 116 мм | шт     | 200     |      | 14        | 153,15     | 1,34 | 205,22     |    | 2 873,08  |
|      |                   | ФОТ                                                                                                                                                                          |        |         |      |           |            |      |            |    | 2 626,93  |
|      | Пр/812-016-0-1    | НР Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)        | %      | 121     | 0,9  | 108,9     |            |      |            |    | 2 860,73  |
|      | Пр/774-016.0      | СП Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)        | %      | 72      | 0,85 | 61,2      |            |      |            |    | 1 607,68  |
|      |                   | Всего по позиции                                                                                                                                                             |        |         |      |           |            |      | 168 776,43 |    | 11 814,35 |
| 28   | 24.3.05.15-0102   | Тройник полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм                                                                                                            | шт     | 2       |      | 2         | 111,78     | 1,31 | 146,43     |    | 292,86    |
|      |                   | Всего по позиции                                                                                                                                                             |        |         |      |           |            |      |            |    | 292,86    |
| 29   | 24.3.05.16-0138   | Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 110 мм                                                                                                                                | шт     | 9       |      | 9         | 491,29     | 1,31 | 643,59     |    | 5 792,31  |
|      |                   | Всего по позиции                                                                                                                                                             |        |         |      |           |            |      |            |    | 5 792,31  |

| 1  | 2               | 3                                                               | 4  | 5 | 6 | 7         | 8      | 9    | 10     | 11 | 12         |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------|----|---|---|-----------|--------|------|--------|----|------------|
| 30 | 24.3.05.16-0143 | Угольник 90° полипропиленовый удлиненный, SDR11, диаметр 110 мм | шт | 1 |   | 1         | 515,91 | 1,02 | 526,23 |    | 526,23     |
|    |                 | Всего по позиции                                                |    |   |   |           |        |      |        |    | 526,23     |
|    |                 |                                                                 |    |   |   |           |        |      |        |    |            |
|    |                 | Итого прямые затраты по Разделу 2: Канализация                  |    |   |   |           |        |      |        |    | 97 671,40  |
|    |                 | в том числе                                                     |    |   |   |           |        |      |        |    |            |
|    |                 | оплата труда (ОТ)                                               |    |   |   |           |        |      |        |    | 15 173,57  |
|    |                 | эксплуатация машин и механизмов                                 |    |   |   |           |        |      |        |    | 194,72     |
|    |                 | оплата труда машинистов (ОТм)                                   |    |   |   |           |        |      |        |    | 210,13     |
|    |                 | материальные ресурсы                                            |    |   |   |           |        |      |        |    | 82 092,98  |
|    |                 | Итого ФОТ (справочно)                                           |    |   |   |           |        |      |        |    | 15 383,70  |
|    |                 | Итого накладные расходы                                         |    |   |   |           |        |      |        |    | 16 752,85  |
|    |                 | Итого сметная прибыль                                           |    |   |   |           |        |      |        |    | 9 414,83   |
|    |                 | Итого оборудование                                              |    |   |   |           |        |      |        |    | 6 504,10   |
|    |                 | Итого по Разделу 2: Канализация                                 |    |   |   |           |        |      |        |    | 130 343,18 |
|    |                 |                                                                 |    |   |   |           |        |      |        |    |            |
|    |                 | Справочно                                                       |    |   |   |           |        |      |        |    |            |
|    |                 | затраты труда рабочих                                           |    |   |   | 26,011505 |        |      |        |    |            |
|    |                 | затраты труда машинистов                                        |    |   |   | 0,350375  |        |      |        |    |            |

Раздел 3: ХВС, ГВС

|    |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |      |      |          |  |  |        |  |          |
|----|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|----------|--|--|--------|--|----------|
| 31 | ГЭСН16-04-006-01                                     | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 20 мм<br>Формула расчета объема:<br>$V=(4*4*3+16*9+30+20+22)/100$                                              | 100<br>соединений | 1,15 |      | 1,15     |  |  |        |  |          |
|    | п. 676 Приказ Министра России от 14.07.2022 № 571/пр | Работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналоговичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ЭМ 1,25; 3Т 1,15; 3Тм 1,25 |                   |      |      |          |  |  |        |  |          |
|    | 1                                                    | ОТ (3Т)                                                                                                                                                                                                                                                             | чел.-ч            |      |      | * 2,0631 |  |  |        |  | 1 311,04 |
|    | 1-100-45                                             | Средний разряд работ 4,5                                                                                                                                                                                                                                            | чел.-ч            | 1,56 | 1,15 | 2,0631   |  |  | 635,47 |  | 1 311,04 |
|    | 4                                                    | М                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |      |      |          |  |  | 27,41  |  | 27,41    |
|    | (01.7.03.04-0001)                                    | Электроэнергия                                                                                                                                                                                                                                                      | кВт-ч             | 2,45 |      | 2,8175   |  |  | 9,73   |  | 27,41    |
|    |                                                      | Итого прямые затраты                                                                                                                                                                                                                                                |                   |      |      |          |  |  |        |  | 1 338,45 |
|    |                                                      | ФОТ                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |      |      |          |  |  |        |  | 1 311,04 |

| 1  | 2                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                     | 5    | 6    | 7       | 8 | 9 | 10       | 11 | 12              |
|----|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|---------|---|---|----------|----|-----------------|
|    | Пр/812-016-0-1                                       | НР Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутреннее устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                                                | %                     | 121  | 0,9  | 108,9   |   |   |          |    | 1 427,72        |
|    | Пр/774-016-0                                         | СП Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутреннее устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                                                | %                     | 72   | 0,85 | 61,2    |   |   |          |    | 802,36          |
|    | <b>Всего по позиции</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |      |      |         |   |   | 3 103,07 |    | <b>3 568,53</b> |
| 32 | ГЭСН16-04-006-02                                     | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, расрубная сварка, наружный диаметр: 25 мм<br>Формула расчета объема:<br>$V=(4*2+4)/100$                                                             | 100<br>соединен<br>ий | 0,12 |      | 0,12    |   |   |          |    |                 |
|    | п. 676 Приказ Минстроя России от 14.07.2022 № 571/пр | Работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов<br>ЭМ 1,25; 3Т 1,15; 3Тм 1,25 |                       |      |      |         |   |   |          |    |                 |
|    | 1                                                    | ОТ (3Т)                                                                                                                                                                                                                                                              | чел.-ч                |      |      | 0,32292 |   |   |          |    | 202,36          |
|    | 1-100-44                                             | Средний разряд работы 4,4                                                                                                                                                                                                                                            | чел.-ч                | 2,34 | 1,15 | 0,32292 |   |   | 626,65   |    | 202,36          |
|    | 4                                                    | М                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |      |      |         |   |   |          |    | 4,09            |
|    | (01.7.03.04-0001)                                    | Электроэнергия                                                                                                                                                                                                                                                       | кВт-ч                 | 3,5  |      | 0,42    |   |   | 9,73     |    | 206,45          |
|    |                                                      | <b>Итого прямые затраты</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                       |      |      |         |   |   |          |    | 202,36          |
|    |                                                      | ФОТ                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |      |      |         |   |   |          |    | 220,37          |
|    | Пр/812-016-0-1                                       | НР Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутреннее устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                                                | %                     | 121  | 0,9  | 108,9   |   |   |          |    | 123,84          |
|    | Пр/774-016-0                                         | СП Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутреннее устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                                                | %                     | 72   | 0,85 | 61,2    |   |   |          |    | 123,84          |
|    | <b>Всего по позиции</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |      |      |         |   |   | 4 588,83 |    | <b>550,66</b>   |

| 1    | 2                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                      | 4       | 5       | 6    | 7         | 8          | 9    | 10         | 11 | 12       |
|------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|-----------|------------|------|------------|----|----------|
| 33   | ГЭСН16-04-005-01                                      | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм<br>формула расчета объема:<br>V=32/100                                       | 100 м   | 0,32    |      | 0,32      |            |      |            |    |          |
|      | п. 676 Приказ Министров России от 14.07.2022 № 571/пр | Работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов |         |         |      |           |            |      |            |    |          |
|      | 1                                                     | ОТ (3Т)                                                                                                                                                                                                                                | чел.-ч  |         |      | 5,04528   |            |      |            |    | 2 916,68 |
|      | 1-100-38                                              | Средний разряд работы 3,8                                                                                                                                                                                                              | чел.-ч  | 13,71   | 1,15 | 5,04528   |            |      | 578,10     |    | 2 916,68 |
|      | 2                                                     | ЗМ                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |      |           |            |      |            |    | 15,61    |
|      |                                                       | ОТм (3Тм)                                                                                                                                                                                                                              | чел.-ч  |         |      | 0,008     |            |      |            |    | 4,73     |
|      | 91.10.09-011                                          | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)                                                                                                       | маш.-ч  | 1,27    | 1,25 | 0,508     | 14,13      | 1,54 | 21,76      |    | 11,05    |
|      | (91.14.02-001)                                        | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                           | маш.-ч  | 0,02    | 1,25 | 0,008     |            |      | 569,98     |    | 4,56     |
|      | 4-100-040                                             | ОТм (3Тм) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                                                                                  | чел.-ч  | 0,02    | 1,25 | 0,008     |            |      | 591,34     |    | 4,73     |
|      | 4                                                     | М                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |      |           |            |      |            |    | 198,36   |
|      | 01.7.03.01-0001                                       | Вода                                                                                                                                                                                                                                   | м3      | 0,293   |      | 0,09376   | 35,71      | 0,82 | 29,28      |    | 2,75     |
|      | (01.7.03.04-0001)                                     | Электроэнергия                                                                                                                                                                                                                         | кВт-ч   | 2,4828  |      | 0,794496  |            |      | 9,73       |    | 7,73     |
|      | 01.7.15.07-0025                                       | Любегли полигилленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм                                                                                                                                                                           | 1000 шт | 0,167   |      | 0,05344   | 584,14     | 1,23 | 718,49     |    | 38,40    |
|      | 01.7.15.12-0031                                       | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм                                                                                                                                                              | т       | 0,00317 |      | 0,0010144 | 150 361,36 | 0,98 | 147 354,13 |    | 149,48   |
|      | 01.7.17.09                                            | Буры                                                                                                                                                                                                                                   | шт      |         |      |           |            |      |            |    |          |
|      | 18.1.09.06                                            | Арматура муфтовая                                                                                                                                                                                                                      | шт      |         |      |           |            |      |            |    |          |
|      | 24.1.02.01                                            | Хомуты для крепления труб                                                                                                                                                                                                              | 10 шт   | 16,7    |      | 5,344     |            |      |            |    |          |
|      | 24.3.02.05                                            | Труба напорная из полипропилена                                                                                                                                                                                                        | м       | 102,5   |      | 32,8      |            |      |            |    |          |
|      | 24.3.05.19                                            | Фасонные и соединительные части                                                                                                                                                                                                        | шт      |         |      |           |            |      |            |    |          |
|      |                                                       | Итого прямые затраты                                                                                                                                                                                                                   |         |         |      |           |            |      |            |    | 3 135,38 |
| 33.1 | 24.3.02.05-0051                                       | Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-RC1, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20х2,8 мм                                             | м       | 102,5   |      | 32,8      | 119,17     | 1,31 | 156,11     |    | 5 120,41 |

| 1    | 2               | 3                                                                                                                                                                          | 4  | 5   | 6    | 7     | 8      | 9    | 10        | 11 | 12        |
|------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------|-------|--------|------|-----------|----|-----------|
| 33.2 | 24.1.02.01-0013 | Комут. металлический оцинкованный двуплечатый с двумя быстросъемными зажимами и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 20 до 24 мм | шт | 200 |      | 64    | 54,72  | 1,34 | 73,32     |    | 4 692,48  |
|      |                 | ФОТ                                                                                                                                                                        |    |     |      |       |        |      |           |    | 2 921,41  |
|      | Пр/812-016-0-1  | НР Сантехнические работы: внутренне (трубопроводы, внутреннее устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)       | %  | 121 | 0,9  | 108,9 |        |      |           |    | 3 181,42  |
|      | Пр/774-016-0    | СП Сантехнические работы: внутренне (трубопроводы, внутреннее устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)       | %  | 72  | 0,85 | 61,2  |        |      |           |    | 1 787,90  |
|      |                 | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                    |    |     |      |       |        |      | 55 992,47 |    | 17 917,59 |
| 34   | 24.3.05.15-0143 | Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм                                                                                              | шт | 4   |      | 4     | 12,36  | 1,31 | 16,19     |    | 64,76     |
|      |                 | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                    |    |     |      |       |        |      |           |    | 64,76     |
| 35   | 24.3.05.15-0191 | Тройник полипропиленовый, диаметр 20 мм                                                                                                                                    | шт | 4   |      | 4     | 5,03   | 1,31 | 6,59      |    | 26,36     |
|      |                 | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                    |    |     |      |       |        |      |           |    | 26,36     |
| 36   | 24.3.05.07-0115 | Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1"                                                 | шт | 4   |      | 4     | 187,04 | 1,31 | 245,02    |    | 980,08    |
|      |                 | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                    |    |     |      |       |        |      |           |    | 980,08    |
| 37   | 24.3.05.07-0151 | Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 20 мм                                                                                                  | шт | 8   |      | 8     | 4,62   | 1,31 | 6,05      |    | 48,40     |
|      |                 | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                    |    |     |      |       |        |      |           |    | 48,40     |
| 38   | 24.3.05.07-0082 | Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"                                                         | шт | 9   |      | 9     | 49,71  | 1,31 | 65,12     |    | 586,08    |
|      |                 | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                    |    |     |      |       |        |      |           |    | 586,08    |
| 39   | 24.3.05.16-0111 | Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 20 мм                                                                                                                               | шт | 15  |      | 15    | 4,45   | 1,31 | 5,83      |    | 87,45     |
|      |                 | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                    |    |     |      |       |        |      |           |    | 87,45     |
| 40   | 24.3.05.16-0131 | Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 20 мм                                                                                                      | шт | 10  |      | 10    | 4,01   | 1,31 | 5,25      |    | 52,50     |
|      |                 | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                    |    |     |      |       |        |      |           |    | 52,50     |
| 41   | 18.1.09.07-0021 | Кран шаровой полипропиленовой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм                                          | шт | 11  |      | 11    | 88,05  | 1,19 | 104,78    |    | 1 152,58  |
|      |                 | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                    |    |     |      |       |        |      |           |    | 1 152,58  |

| 1                                                  | 2                                   | 3                                                                                                                                                     | 4  | 5 | 6 | 7      | 8      | 9    | 10     | 11 | 12               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|--------|--------|------|--------|----|------------------|
| 42                                                 | 23.8.03.04-0258                     | Муфта угловая из нержавеющей стали разборная с внутренним конусным резьбовым соединением, внутренняя/наружная резьба, диаметр условного прохода 25 мм | шт | 4 |   | 4      | 910,91 | 0,74 | 674,07 |    | 2 696,28         |
|                                                    |                                     | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                               |    |   |   |        |        |      |        |    | <b>2 696,28</b>  |
| 43                                                 | 18.1.09.08-1106                     | Кран шаровой для воды и пара стандартный, с внутренним и внешним резьбовым присоединением, размер 1/2"                                                | шт | 4 |   | 4      | 341,75 | 1,28 | 437,44 |    | 1 749,76         |
|                                                    |                                     | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                               |    |   |   |        |        |      |        |    | <b>1 749,76</b>  |
| 44                                                 | 18.1.04.05-1004                     | Клапан обратный проходной латунный, номинальное давление 4,0 МПа, присоединение 1"х1", номинальный диаметр 25 мм                                      | шт | 4 |   | 4      | 581,76 | 1,42 | 826,10 |    | 3 304,40         |
|                                                    |                                     | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                               |    |   |   |        |        |      |        |    | <b>3 304,40</b>  |
| 45                                                 | (КТ)                                | Водорозетка полипропиленовая 20 мм х 1/2 ВР(г) формула расчета стоимости:<br>Цм=252/1,22                                                              | шт | 2 |   | 2      |        |      | 206,56 |    | 413,12           |
|                                                    |                                     | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                               |    |   |   |        |        |      |        |    | <b>413,12</b>    |
| 46                                                 | (КТ)                                | Обвод полипропиленовый 20 мм формула расчета стоимости:<br>Цм=68/1,22                                                                                 | шт | 3 |   | 3      |        |      | 55,74  |    | 167,22           |
|                                                    |                                     | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                               |    |   |   |        |        |      |        |    | <b>167,22</b>    |
| <b>Итого прямые затраты по Разделу 3: ХВС, ГВС</b> |                                     |                                                                                                                                                       |    |   |   |        |        |      |        |    |                  |
|                                                    | в том числе                         |                                                                                                                                                       |    |   |   |        |        |      |        |    | <b>25 822,16</b> |
|                                                    | оплата труда (ОТ)                   |                                                                                                                                                       |    |   |   |        |        |      |        |    | 4 430,08         |
|                                                    | эксплуатация машин и механизмов     |                                                                                                                                                       |    |   |   |        |        |      |        |    | 15,61            |
|                                                    | оплата труда машинистов (ОТм)       |                                                                                                                                                       |    |   |   |        |        |      |        |    | 4,73             |
|                                                    | материальные ресурсы                |                                                                                                                                                       |    |   |   |        |        |      |        |    | 21 371,74        |
|                                                    | Итого ФОТ (справочно)               |                                                                                                                                                       |    |   |   |        |        |      |        |    | 4 434,81         |
|                                                    | Итого накладные расходы             |                                                                                                                                                       |    |   |   |        |        |      |        |    | 4 829,51         |
|                                                    | Итого сметная прибыль               |                                                                                                                                                       |    |   |   |        |        |      |        |    | 2 714,10         |
|                                                    | Итого прочие затраты                |                                                                                                                                                       |    |   |   |        |        |      |        |    | 0,00             |
|                                                    | <b>Итого по Разделу 3: ХВС, ГВС</b> |                                                                                                                                                       |    |   |   |        |        |      |        |    | <b>33 365,77</b> |
|                                                    | Справочно                           |                                                                                                                                                       |    |   |   |        |        |      |        |    |                  |
|                                                    | затраты труда рабочих               |                                                                                                                                                       |    |   |   | 7,4313 |        |      |        |    |                  |
|                                                    | затраты труда машинистов            |                                                                                                                                                       |    |   |   | 0,008  |        |      |        |    |                  |

**Раздел 4: Отопление**

| 1    | 2                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4      | 5      | 6    | 7        | 8        | 9    | 10       | 11 | 12       |
|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|----------|----------|------|----------|----|----------|
| 47   | ГЭСН18-03-006-02                                     | Установка радиаторов алюминиевых и биметаллических с креплением к стене с числом секций: свыше 4 до 10<br>Формула расчета объема:<br>$V=1/100$                                                                                                                    | 100 шт | 0,01   |      | 0,01     |          |      |          |    |          |
|      | п. 676 Приказ Минстроя России от 14.07.2022 № 571/пр | Работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ЭМ 1,25; ЗТ 1,15; ЗТм 1,25 |        |        |      |          |          |      |          |    |          |
|      | 1                                                    | ОТ (ЗТ)                                                                                                                                                                                                                                                           | чел.-ч |        |      | 0,68977  |          |      |          |    | 371,37   |
|      | 1-100-32                                             | Средний разряд работы 3,2                                                                                                                                                                                                                                         | чел.-ч | 59,98  | 1,15 | 0,68977  |          |      | 538,39   |    | 371,37   |
|      | 2                                                    | ЭМ                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |      |          |          |      |          |    | 8,69     |
|      |                                                      | ОТм (ЗТм)                                                                                                                                                                                                                                                         | чел.-ч |        |      | 0,00975  |          |      |          |    | 6,43     |
|      | (91.05.05-015)                                       | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т                                                                                                                                                                                                                | маш.-ч | 0,32   | 1,25 | 0,004    |          |      | 1 643,14 |    | 6,57     |
|      | 4-100-060                                            | ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 6                                                                                                                                                                                                                             | чел.-ч | 0,32   | 1,25 | 0,004    |          |      | 794,34   |    | 3,18     |
|      | 91.06.06-048                                         | Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м                                                                                                                                                                                           | маш.-ч | 0,18   | 1,25 | 0,00225  | 37,32    | 1,58 | 58,97    |    | 0,13     |
|      | 4-100-030                                            | ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 3                                                                                                                                                                                                                             | чел.-ч | 0,18   | 1,25 | 0,00225  |          |      | 525,15   |    | 1,18     |
|      | (91.14.02-001)                                       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                                                      | маш.-ч | 0,28   | 1,25 | 0,0035   |          |      | 569,98   |    | 1,99     |
|      | 4-100-040                                            | ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                                                                                                             | чел.-ч | 0,28   | 1,25 | 0,0035   |          |      | 591,34   |    | 2,07     |
|      | 4                                                    | М                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |      |          |          |      |          |    | 0,53     |
|      | (01.7.03.04-0001)                                    | Электроэнергия                                                                                                                                                                                                                                                    | кВт-ч  | 4,048  |      | 0,04048  |          |      | 9,73     |    | 0,39     |
|      | 01.7.17.09-1013                                      | Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм                                                                                                            | шт     | 0,1847 |      | 0,001847 | 64,96    | 1,2  | 77,95    |    | 0,14     |
|      | 18.5.08.05                                           | Кронштейны стальные анкерные с пластиковыми дюбелями для крепления радиаторов                                                                                                                                                                                     | 100 шт | 3      |      | 0,03     |          |      |          |    |          |
|      | 18.5.10.04                                           | Радиаторы алюминиевые и биметаллические секционные                                                                                                                                                                                                                | шт     | 100    |      | 1        |          |      |          |    |          |
|      | 18.5.10.08                                           | Универсальные монтажные комплекты для радиаторов                                                                                                                                                                                                                  | компл  |        |      |          |          |      |          |    |          |
|      |                                                      | Итого прямые затраты                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |      |          |          |      |          |    |          |
| 47.1 | 18.5.10.05-0174                                      | Радиатор биметаллический секционный с боковым подключением, количество секций 8, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 3 МПа, максимальная температура теплоносителя до 135 °С, тепловая мощность до 1,576 кВт                                         | шт     | 100    |      | 1        | 6 276,95 | 1,16 | 7 281,26 |    | 387,02   |
|      |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |      |          |          |      |          |    | 7 281,26 |

| 1    | 2                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4      | 5     | 6    | 7        | 8        | 9    | 10         | 11 | 12       |
|------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|----------|----------|------|------------|----|----------|
| 47.2 | 18.05.08-05-0047                                      | Кронштейны стальные анкерные настенные для крепления радиаторов, с пластиковыми дюбелями размером 10x75 мм, диаметр 7 мм, длина 180 мм                                                                                                                              | 100 шт | 3     |      | 0,03     | 1 532,25 | 1,04 | 1 593,54   |    | 47,81    |
| 47.3 | 18.05.10-08-0015                                      | Комплект монтажный для подключения алюминиевых и биметаллических радиаторов диаметром 1", диаметр подключаемой резьбы 1/2"                                                                                                                                          | компл  | 100   |      | 1        | 176,19   | 1,85 | 325,95     |    | 325,95   |
|      |                                                       | ФОТ                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |      |          |          |      |            |    |          |
|      | Пр8/12-016-0-1                                        | НР Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                                               | %      | 121   | 0,9  | 108,9    |          |      |            |    | 377,80   |
|      | Пр7/74-016-0                                          | СП Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                                               | %      | 72    | 0,85 | 61,2     |          |      |            |    | 231,21   |
|      |                                                       | Всего по позиции                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |      |          |          |      |            |    |          |
| 48   | ГЭСН18-03-005-01                                      | Установка терморегулирующих клапанов на отопительных приборах<br>Формула расчета объема:<br>V=1/100                                                                                                                                                                 | 100 шт | 0,01  |      | 0,01     |          |      | 868 467,00 |    | 8 684,67 |
|      | п. 676 Приказ Минотрора России от 14.07.2022 № 571/лр | Работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналоговичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ЭМ 1,25; ЗТ 1,15; ЗТм 1,25 |        |       |      |          |          |      |            |    |          |
|      | 1                                                     | ОТ (ЗТ)                                                                                                                                                                                                                                                             | чел.-ч |       |      | 0,996015 |          |      |            |    | 556,02   |
|      | 1-100-35                                              | Средний разряд работы 3,5                                                                                                                                                                                                                                           | чел.-ч | 86,61 | 1,15 | 0,996015 |          |      | 556,24     |    | 556,02   |
|      | 2                                                     | ЭМ                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |      |          |          |      |            |    | 0,28     |
|      |                                                       | ОТм (ЗТм)                                                                                                                                                                                                                                                           | чел.-ч |       |      | 0,00025  |          |      |            |    | 0,17     |
|      | (91.05.05-015)                                        | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т                                                                                                                                                                                                                  | маш.-ч | 0,01  | 1,25 | 0,000125 |          |      | 1 643,14   |    | 0,21     |
|      | 4-100-060                                             | ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 6                                                                                                                                                                                                                               | чел.-ч | 0,01  | 1,25 | 0,000125 |          |      | 794,34     |    | 0,10     |
|      | (91.14.02-001)                                        | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                                                        | маш.-ч | 0,01  | 1,25 | 0,000125 |          |      | 569,98     |    | 0,07     |
|      | 4-100-040                                             | ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                                                                                                               | чел.-ч | 0,01  | 1,25 | 0,000125 |          |      | 591,34     |    | 0,07     |
|      | 4                                                     | М                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |      |          |          |      |            |    | 6,07     |
|      | (01.7.03.04-0001)                                     | Электроэнергия                                                                                                                                                                                                                                                      | кВт-ч  | 7     |      | 0,07     |          |      | 9,73       |    | 0,68     |

| 1        | 2                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4      | 5     | 6    | 7        | 8        | 9    | 10         | 11 | 12       |
|----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|----------|----------|------|------------|----|----------|
|          | 01.7.06.11-0021                                      | Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм                                        | кг     | 0,3   |      | 0,003    | 911,59   | 1,97 | 1 795,83   |    | 5,39     |
|          | 18.1.10.07                                           | Клапаны терморегуляторов                                                                                                                                                                                                                 | шт     | 100   |      | 1        |          |      |            |    |          |
| 48.1     | 18.1.10.07-0001                                      | Клапан терморегулятора для одноконтурной системы отопления, латунный никелированный, прямой, пропускная способность 2,3 м³/ч, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм                                                    | шт     | 100   |      | 1        | 1 874,60 | 1,42 | 2 661,93   |    | 562,54   |
| 48.2     | 18.5.10.08-0002                                      | Головка термостатическая для автоматического регулирования расхода теплоносителя через отопительный прибор с встроенным датчиком                                                                                                         | шт     | 100   |      | 1        | 263,83   | 1,85 | 488,09     |    | 488,09   |
| 48.3     | 18.1.10.06-0001                                      | Клапан радиаторный регулирующий ручной из цветных металлов, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм                                                                                                                      | шт     | 100   |      | 1        | 195,24   | 1,42 | 277,24     |    | 277,24   |
|          | Пр/812-016-0-1                                       | НР Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутреннее устройство водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                    | %      | 121   | 0,9  | 108,9    |          |      |            |    | 556,19   |
|          | Пр/774-016-0                                         | СП Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутреннее устройство водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                    | %      | 72    | 0,85 | 61,2     |          |      |            |    | 340,39   |
| 49       | ГЭСН16-04-005-01                                     | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм<br>Формула расчета объема:<br>$V = l/100$                                      | 100 м  | 0,01  |      | 0,01     |          |      | 493 588,00 |    | 4 935,88 |
|          | п. 676 Приказ Министра России от 14.07.2022 № 571/пр | Работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналоговичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов |        |       |      |          |          |      |            |    |          |
|          | 1                                                    | ОТ (ЗТ)                                                                                                                                                                                                                                  | чел.-ч |       |      |          |          |      |            |    |          |
| 1-100-38 | 2                                                    | Средний разряд работы 3,8                                                                                                                                                                                                                | чел.-ч | 13,71 | 1,15 | 0,157665 |          |      | 578,10     |    | 91,15    |
|          |                                                      | ЭМ                                                                                                                                                                                                                                       |        |       |      |          |          |      |            |    | 0,49     |

| 1    | 2                 | 3                                                                                                                                                                                                 | 4       | 5       | 6    | 7         | 8          | 9    | 10         | 11 | 12     |
|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|-----------|------------|------|------------|----|--------|
|      |                   | ОТМ (ЗТМ)                                                                                                                                                                                         | Чел.-ч  |         |      | 0,00025   |            |      |            |    | 0,15   |
|      | 91.10.09-011      | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )                                    | маш.-ч  | 1,27    | 1,25 | 0,015875  | 14,13      | 1,54 | 21,76      |    | 0,35   |
|      | (91.14.02-001)    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                      | маш.-ч  | 0,02    | 1,25 | 0,00025   |            |      | 569,98     |    | 0,14   |
|      | 4-100-040         | ОТМ (ЗТМ) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                                             | Чел.-ч  | 0,02    | 1,25 | 0,00025   |            |      | 591,34     |    | 0,15   |
|      | 4                 | М                                                                                                                                                                                                 |         |         |      |           |            |      |            |    | 6,20   |
|      | 01.7.03.01-0001   | Вода                                                                                                                                                                                              | м3      | 0,293   |      | 0,00293   | 35,71      | 0,82 | 29,28      |    | 0,09   |
|      | (01.7.03.04-0001) | Электроэнергия                                                                                                                                                                                    | кВт-ч   | 2,4828  |      | 0,024828  |            |      | 9,73       |    | 0,24   |
|      | 01.7.15.07-0025   | Дробели полистирольные распыльные, диаметр 10 мм, длина 40 мм                                                                                                                                     | 1000 шт | 0,167   |      | 0,00167   | 584,14     | 1,23 | 718,49     |    | 1,20   |
|      | 01.7.15.12-0031   | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм                                                                                                                         | т       | 0,00317 |      | 0,0000317 | 150 361,36 | 0,98 | 147 354,13 |    | 4,67   |
|      | 01.7.17.09        | Буры                                                                                                                                                                                              | шт      |         |      |           |            |      |            |    |        |
|      | 18.1.09.06        | Арматура муфтовая                                                                                                                                                                                 | шт      |         |      |           |            |      |            |    |        |
|      | 24.1.02.01        | Хомуты для крепления труб                                                                                                                                                                         | 10 шт   | 16,7    |      | 0,167     |            |      |            |    |        |
|      | 24.3.02.05        | Труба напорная из полипропилена                                                                                                                                                                   | м       | 102,5   |      | 1,025     |            |      |            |    |        |
|      | 24.3.05.19        | Фасонные и соединительные части                                                                                                                                                                   | шт      |         |      |           |            |      |            |    |        |
|      |                   | Итого прямые затраты                                                                                                                                                                              |         |         |      |           |            |      |            |    | 97,99  |
| 49.1 | 24.3.02.05-0051   | Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РС1, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 20x2,8 мм        | м       | 102,5   |      | 1,025     | 119,17     | 1,31 | 156,11     |    | 160,01 |
|      |                   | ФОТ                                                                                                                                                                                               |         |         |      |           |            |      |            |    | 91,30  |
|      | Пр/812-016-0-1    | НР Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                             | %       | 121     | 0,9  | 108,9     |            |      |            |    | 99,43  |
|      | Пр/774-016-0      | СП Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                             | %       | 72      | 0,85 | 61,2      |            |      |            |    | 55,88  |
| 50   |                   | Всего по позиции                                                                                                                                                                                  |         |         |      |           |            |      | 41 331,00  |    | 413,31 |
|      | ГЭСН16-04-005-02  | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм<br>Формула расчета объема:<br>$V=6/100$ | 100 м   | 0,06    |      | 0,06      |            |      |            |    |        |

| 1    | 2                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4       | 5       | 6    | 7         | 8          | 9    | 10         | 11 | 12       |
|------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|-----------|------------|------|------------|----|----------|
|      | п. 676 Приказ Минстроя России от 14.07.2022 № 571/пр | Работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналоговичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ЭМ 1,25; ЗТ 1,15; ЗТМ 1,25 |         |         |      |           |            |      |            |    |          |
|      | 1                                                    | ОТ (ЗТ)                                                                                                                                                                                                                                                             | чел.-ч  |         |      | 0,90942   |            |      |            |    | 525,74   |
|      | 1-100-38                                             | Средний разряд работы 3,8                                                                                                                                                                                                                                           | чел.-ч  | 13,18   | 1,15 | 0,90942   |            |      | 578,10     |    | 525,74   |
|      | 2                                                    | ЭМ                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |      |           |            |      |            |    | 4,14     |
|      |                                                      | ОТМ (ЗТМ)                                                                                                                                                                                                                                                           | чел.-ч  |         |      | 0,003     |            |      |            |    | 1,93     |
|      | (91.05.01-017)                                       | Краны башенные, грузоподъемность 8 т                                                                                                                                                                                                                                | маш.-ч  | 0,01    | 1,25 | 0,00075   |            |      | 1 056,54   |    | 0,79     |
|      | 4-100-060                                            | ОТМ (ЗТМ) Средний разряд машинистов 6                                                                                                                                                                                                                               | чел.-ч  | 0,01    | 1,25 | 0,00075   |            |      | 794,34     |    | 0,60     |
|      | 91.10.09-011                                         | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)                                                                                                                                    | маш.-ч  | 1,27    | 1,25 | 0,09525   | 14,13      | 1,54 | 21,76      |    | 2,07     |
|      | (91.14.02-001)                                       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                                                        | маш.-ч  | 0,03    | 1,25 | 0,00225   |            |      | 569,98     |    | 1,28     |
|      | 4-100-040                                            | ОТМ (ЗТМ) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                                                                                                               | чел.-ч  | 0,03    | 1,25 | 0,00225   |            |      | 591,34     |    | 1,33     |
|      | 4                                                    | М                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |      |           |            |      |            |    | 32,36    |
|      | 01.7.03.01-0001                                      | Вода                                                                                                                                                                                                                                                                | м3      | 0,4578  |      | 0,027468  | 35,71      | 0,82 | 29,28      |    | 0,80     |
|      | (01.7.03.04-0001)                                    | Электроэнергия                                                                                                                                                                                                                                                      | кВт-ч   | 2,316   |      | 0,13896   |            |      | 9,73       |    | 1,35     |
|      | 01.7.15.07-0025                                      | Дюбели полипропиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм                                                                                                                                                                                                       | 1000 шт | 0,143   |      | 0,00858   | 584,14     | 1,23 | 718,49     |    | 6,16     |
|      | 01.7.15.12-0031                                      | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм                                                                                                                                                                                           | т       | 0,00272 |      | 0,0001632 | 150 361,36 | 0,98 | 147 354,13 |    | 24,05    |
|      | 01.7.17.09                                           | Буры                                                                                                                                                                                                                                                                | шт      |         |      |           |            |      |            |    |          |
|      | 18.1.09.06                                           | Арматура муфтовая                                                                                                                                                                                                                                                   | шт      |         |      |           |            |      |            |    |          |
|      | 24.1.02.01                                           | Хомуты для крепления труб                                                                                                                                                                                                                                           | 10 шт   | 14,3    |      | 0,858     |            |      |            |    |          |
|      | 24.3.02.05                                           | Труба напорная из полипропилена                                                                                                                                                                                                                                     | м       | 102,5   |      | 6,15      |            |      |            |    |          |
|      | 24.3.05.19                                           | Фасонные и соединительные части                                                                                                                                                                                                                                     | шт      |         |      |           |            |      |            |    |          |
|      |                                                      | Итого прямые затраты                                                                                                                                                                                                                                                |         |         |      |           |            |      |            |    |          |
| 50.1 | 24.3.02.05-0052                                      | Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена РР-РСТ, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 25х3,5 мм                                                                          | м       | 102,5   |      | 6,15      | 187,59     | 1,31 | 245,74     |    | 564,17   |
|      |                                                      | ФОТ                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |      |           |            |      |            |    | 1 511,30 |
|      | Пр812-016-0-1                                        | НР Сантехнические работы: внутреннее (трубопровода, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                                               | %       | 121     | 0,9  | 108,9     |            |      |            |    | 527,67   |
|      |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |      |           |            |      |            |    | 574,63   |

| 1  | 2                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4      | 5    | 6    | 7      | 8      | 9    | 10                  | 11 | 12                 |
|----|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|--------|--------|------|---------------------|----|--------------------|
|    | Пр/774-016.0                                         | СП Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутреннее устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                                               | %      | 72   | 0,85 | 61,2   |        |      |                     |    | 322,93             |
| 51 | 23.1.02.06-0032                                      | Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 50 мм, диаметр хомута от 20 до 25 мм<br>Формула расчета объема:<br>$V=8/10$      | 10 шт  | 0,8  |      | 0,8    | 167,49 | 1,34 | 49 550,50<br>224,44 |    | 2 973,03<br>179,55 |
|    |                                                      | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |      |        |        |      |                     |    |                    |
| 52 | 18.1.09.07-0021                                      | Кран шаровой полипропиленовой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное Давление 2,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм                                                                                                                                   | шт     | 1    |      | 1      | 88,05  | 1,19 | 104,78              |    | 179,55<br>104,78   |
|    |                                                      | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |      |        |        |      |                     |    | 104,78             |
| 53 | 24.3.05.07-0152                                      | Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм                                                                                                                                                                                           | шт     | 4    |      | 4      | 6,79   | 1,31 | 8,89                |    | 35,56              |
|    |                                                      | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |      |        |        |      |                     |    | 35,56              |
| 54 | 24.3.05.16-0132                                      | Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм                                                                                                                                                                                               | шт     | 8    |      | 8      | 6,95   | 1,31 | 9,10                |    | 72,80              |
|    |                                                      | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |      |        |        |      |                     |    | 72,80              |
| 55 | 24.3.05.15-0143                                      | Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм                                                                                                                                                                                       | шт     | 2    |      | 2      | 12,36  | 1,31 | 16,19               |    | 32,38              |
|    |                                                      | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |      |        |        |      |                     |    | 32,38              |
| 56 | ГЭСН16-07-003-03                                     | Врезка в действующее внутреннее сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 25 мм                                                                                                                                                                       | шт     | 2    |      | 2      |        |      |                     |    | 32,38              |
|    | п. 676 Приказ Минстроя России от 14.07.2022 № 571/пр | Работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналоговичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ЭМ 1,25; 3Т 1,15; 3ТМ 1,25 |        |      |      |        |        |      |                     |    |                    |
|    | 1                                                    | ОТ (3Т)                                                                                                                                                                                                                                                             | чел.-ч |      |      | 10,258 |        |      |                     |    | 6 247,02           |
|    | 1-100-42                                             | Средний разряд работы 4,2                                                                                                                                                                                                                                           | чел.-ч | 4,46 | 1,15 | 10,258 |        |      | 608,99              |    | 6 247,02           |
|    | 2                                                    | ЭМ                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |      |        |        |      |                     |    | 68,86              |
|    |                                                      | ОТМ (3ТМ)                                                                                                                                                                                                                                                           | чел.-ч |      |      | 0,025  |        |      |                     |    | 14,78              |
|    | (91.14.02-001)                                       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                                                        | маш.-ч | 0,01 | 1,25 | 0,025  |        |      | 569,98              |    | 14,25              |
|    | 4-100-040                                            | ОТМ (3ТМ) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                                                                                                               | чел.-ч | 0,01 | 1,25 | 0,025  |        |      | 591,34              |    | 14,78              |
|    | 91.17.04-042                                         | Аппараты для газовой сварки и резки                                                                                                                                                                                                                                 | маш.-ч | 0,49 | 1,25 | 1,225  | 4,35   | 1,23 | 5,35                |    | 6,55               |

| 1                                            | 2               | 3                                                                                                                                                                     | 4      | 5      | 6    | 7      | 8      | 9    | 10       | 11 | 12        |
|----------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|--------|--------|------|----------|----|-----------|
|                                              | (91.17.04-233)  | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А                                                                                                  | маш.-ч | 0,43   | 1,25 | 1,075  |        |      | 44,71    |    | 48,06     |
|                                              | 4               | М                                                                                                                                                                     |        |        |      |        |        |      |          |    | 195,69    |
|                                              | 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газоборозный технический                                                                                                                                     | м3     | 0,0084 |      | 0,0168 | 340,41 | 1,87 | 636,57   |    | 10,69     |
|                                              | 01.3.02.08-0001 | Кислорода газоборозный технический                                                                                                                                    | м3     | 0,037  |      | 0,074  | 114,64 | 1,17 | 134,13   |    | 9,93      |
|                                              | 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм                                                               | кг     | 0,15   |      | 0,3    | 155,63 | 0,79 | 122,95   |    | 36,89     |
|                                              | 23.3.06.02-0003 | Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм                                       | м      | 0,4    |      | 0,8    | 213,24 | 0,81 | 172,72   |    | 138,18    |
|                                              | 18.1.09.06      | Арматура муфтовая                                                                                                                                                     | шт     | 1      |      | 2      |        |      |          |    |           |
|                                              |                 | Итого прямые затраты                                                                                                                                                  |        |        |      |        |        |      |          |    | 6 526,35  |
|                                              | Пр/812-016-0-1  | НР Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутреннее устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха) | %      | 121    | 0,9  | 108,9  |        |      |          |    | 6 261,80  |
|                                              | Пр/774-016-0    | СП Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутреннее устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха) | %      | 72     | 0,85 | 61,2   |        |      |          |    | 3 832,22  |
|                                              |                 | Всего по позиции                                                                                                                                                      |        |        |      |        |        |      | 8 588,84 |    | 17 177,67 |
| 57                                           | 18.1.09.07-0022 | Кран шаровой полипропиленовой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм                                     | шт     | 2      |      | 2      | 130,78 | 1,19 | 155,63   |    | 311,26    |
|                                              |                 | Всего по позиции                                                                                                                                                      |        |        |      |        |        |      |          |    | 311,26    |
| 58                                           | 24.3.05.07-0036 | Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"                                                  | шт     | 2      |      | 2      | 60,15  | 1,31 | 78,80    |    | 157,60    |
|                                              |                 | Всего по позиции                                                                                                                                                      |        |        |      |        |        |      |          |    | 157,60    |
| Итого прямые затраты по Разделу 4: Отопление |                 |                                                                                                                                                                       |        |        |      |        |        |      |          |    |           |
|                                              |                 | в том числе                                                                                                                                                           |        |        |      |        |        |      |          |    | 21 785,59 |
|                                              |                 | оплата труда (ОТ)                                                                                                                                                     |        |        |      |        |        |      |          |    | 7 791,30  |
|                                              |                 | эксплуатация машин и механизмов                                                                                                                                       |        |        |      |        |        |      |          |    | 82,46     |
|                                              |                 | оплата труда машинистов (ОТм)                                                                                                                                         |        |        |      |        |        |      |          |    | 23,46     |
|                                              |                 | материальные ресурсы                                                                                                                                                  |        |        |      |        |        |      |          |    | 13 888,37 |
|                                              |                 | Итого ФОТ (справочно)                                                                                                                                                 |        |        |      |        |        |      |          |    | 7 814,76  |
|                                              |                 | Итого накладные расходы                                                                                                                                               |        |        |      |        |        |      |          |    | 8 510,27  |

|   |   |                                      |   |   |   |          |   |   |    |    |                  |
|---|---|--------------------------------------|---|---|---|----------|---|---|----|----|------------------|
| 1 | 2 | 3                                    | 4 | 5 | 6 | 7        | 8 | 9 | 10 | 11 | 12               |
|   |   | Итого сметная прибыль                |   |   |   |          |   |   |    |    | 4 782,63         |
|   |   | Итого прочие затраты                 |   |   |   |          |   |   |    |    | 0,00             |
|   |   | <b>Итого по Разделу 4: Отопление</b> |   |   |   |          |   |   |    |    | <b>35 078,49</b> |
|   |   | Справочно                            |   |   |   |          |   |   |    |    |                  |
|   |   | затраты труда рабочих                |   |   |   | 13,01087 |   |   |    |    |                  |
|   |   | затраты труда машинистов             |   |   |   | 0,03825  |   |   |    |    |                  |

**Раздел 6: Прочие работы**

|    |                   |                                                                                                                                |               |         |  |           |          |       |          |       |          |
|----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--|-----------|----------|-------|----------|-------|----------|
| 60 | ГЭСНр65-02-012-01 | Слив и наполнение водой системы отопления: без осмотра системы                                                                 | 1000 м3       | 0,00004 |  | 0,00004   |          |       |          |       |          |
|    |                   | формула расчета объема:<br>$V=0,04/1000$                                                                                       |               |         |  |           |          |       |          |       |          |
|    | 1                 | от (3т)                                                                                                                        | чел.-ч        |         |  | 0,0000164 |          |       |          |       | 0,01     |
|    | 1-100-17          | Средний разряд работы 1,7                                                                                                      | чел.-ч        | 0,41    |  | 0,0000164 |          |       | 469,10   |       | 0,01     |
|    |                   | <b>Итого прямые затраты</b>                                                                                                    |               |         |  |           |          |       |          |       | 0,01     |
|    |                   | ФОТ                                                                                                                            |               |         |  |           |          |       |          |       | 0,01     |
|    | Пр/812-099.2-1    | НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое                                | %             | 103     |  | 103       |          |       |          |       | 0,01     |
|    | Пр/774-099.2      | СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое                                | %             | 52      |  | 52        |          |       |          |       | 0,01     |
|    |                   | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                        |               |         |  |           |          |       | 750,00   |       | 0,03     |
| 60 | ГЭСН46-03-001-16  | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 160 мм | 100 отверстий | 0,04    |  | 0,04      |          |       |          |       |          |
|    |                   | формула расчета объема:<br>$V=4/100$                                                                                           |               |         |  |           |          |       |          |       |          |
|    | 1                 | от (3т)                                                                                                                        | чел.-ч        |         |  | 2,428     |          |       |          |       | 1 542,92 |
|    | 1-100-45          | Средний разряд работы 4,5                                                                                                      | чел.-ч        | 60,7    |  | 2,428     |          |       | 635,47   |       | 1 542,92 |
|    | 2                 | ЭМ                                                                                                                             |               |         |  |           |          |       |          |       | 80,06    |
|    |                   | <b>от (3тм)</b>                                                                                                                | чел.-ч        |         |  | 0,072     |          |       |          |       | 42,58    |
|    | (91.14.02-001)    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                   | маш.-ч        | 1,8     |  | 0,072     |          |       | 569,98   |       | 41,04    |
|    | 4-100-040         | отм (3тм) Средний разряд машинистов 4                                                                                          | чел.-ч        | 1,8     |  | 0,072     |          |       | 591,34   |       | 42,58    |
|    | 91.21.20-013      | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм                                    | маш.-ч        | 29,2    |  | 1,168     |          | 26,10 | 1,28     | 33,41 | 39,02    |
|    | 4                 | М                                                                                                                              |               |         |  |           |          |       |          |       | 486,42   |
|    | 01.7.03.01-0001   | Вода                                                                                                                           | м3            | 7,18    |  | 0,2872    | 35,71    | 0,82  | 29,28    |       | 8,41     |
|    | 01.7.17.09-0077   | Сверло кольцевое алмазное, диаметр 160 мм                                                                                      | шт            | 2,02    |  | 0,0808    | 4 930,00 | 1,2   | 5 916,00 |       | 478,01   |

| 1  | 2                       | 3                                                                                                                                                               | 4             | 5     | 6 | 7       | 8        | 9    | 10                | 11 | 12              |
|----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|---|---------|----------|------|-------------------|----|-----------------|
|    |                         | <b>Итого прямые затраты</b>                                                                                                                                     |               |       |   |         |          |      |                   |    | <b>2 151,98</b> |
|    |                         | ФОТ                                                                                                                                                             |               |       |   |         |          |      |                   |    | <b>1 585,50</b> |
|    | Пр/812-040.1-1          | НР Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов                       | %             | 103   |   | 103     |          |      |                   |    | <b>1 633,07</b> |
|    | Пр/774-040.1            | СП Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов                       | %             | 59    |   | 59      |          |      |                   |    | <b>935,45</b>   |
|    |                         | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                         |               |       |   |         |          |      | <b>118 012,50</b> |    | <b>4 720,50</b> |
| 61 | ГЭСН46-03-001-32        | На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-001-16 формула расчета объема: $V=4/100$                                 | 100 отверстий | 0,04  |   | 0,04    |          |      |                   |    |                 |
|    | увел. толщины до 280 мм | ОТ 8; 3М 8; ОТм 8; М 8; 3Т 8; 3Тм 8; Пр 8                                                                                                                       |               |       |   | 1,216   |          |      |                   |    | <b>762,01</b>   |
|    | 1-100-44                | Средний разряд работы 4,4                                                                                                                                       | Чел.-ч        | 3,8   | 8 | 1,216   |          |      | 626,65            |    | <b>762,01</b>   |
|    | 2                       | 3М                                                                                                                                                              |               |       |   |         |          |      |                   |    | <b>15,82</b>    |
|    |                         | ОТм (3Тм)                                                                                                                                                       | Чел.-ч        |       |   |         |          |      |                   |    |                 |
|    | 91.21.20-013            | Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм                                                                     | Маш.-ч        | 1,48  | 8 | 0,4736  | 26,10    | 1,28 | 33,41             |    | <b>15,82</b>    |
|    | 4                       | М                                                                                                                                                               |               |       |   |         |          |      |                   |    | <b>194,57</b>   |
|    | 01.7.03.01-0001         | Вода                                                                                                                                                            | м3            | 0,359 | 8 | 0,11488 | 35,71    | 0,82 | 29,28             |    | <b>3,36</b>     |
|    | 01.7.17.09-0077         | Сверло кольцевое алмазное, диаметр 160 мм                                                                                                                       | шт            | 0,101 | 8 | 0,03232 | 4 930,00 | 1,2  | 5 916,00          |    | <b>191,21</b>   |
|    |                         | <b>Итого прямые затраты</b>                                                                                                                                     |               |       |   |         |          |      |                   |    | <b>972,40</b>   |
|    |                         | ФОТ                                                                                                                                                             |               |       |   |         |          |      |                   |    | <b>762,01</b>   |
|    | Пр/812-040.1-1          | НР Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов                       | %             | 103   |   | 103     |          |      |                   |    | <b>784,87</b>   |
|    | Пр/774-040.1            | СП Работы по реконструкции зданий и сооружений; усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов                       | %             | 59    |   | 59      |          |      |                   |    | <b>449,59</b>   |
|    |                         | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                         |               |       |   |         |          |      | <b>55 171,50</b>  |    | <b>2 206,86</b> |
| 62 | ГЭСН46-03-001-10        | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 80 мм формула расчета объема: $V=3/100$ | 100 отверстий | 0,03  |   | 0,03    |          |      |                   |    |                 |
|    | 1                       | ОТ (3Т)                                                                                                                                                         | Чел.-ч        |       |   | 1,533   |          |      |                   |    | <b>974,18</b>   |

| 1  | 2                       | 3                                                                                                                                         | 4             | 5     | 6 | 7       | 8        | 9    | 10        | 11 | 12       |
|----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|---|---------|----------|------|-----------|----|----------|
|    | 1-100-45                | Средний разряд работы 4,5                                                                                                                 | чел.-ч        | 51,1  |   | 1,533   |          |      | 635,47    |    | 974,18   |
|    | 2                       | ЗМ                                                                                                                                        |               |       |   |         |          |      |           |    | 55,54    |
|    | ОТм (3Тм)               |                                                                                                                                           | чел.-ч        |       |   | 0,054   |          |      |           |    | 31,93    |
|    | (91,14.02-001)          | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                              | Маш.-ч        | 1,8   |   | 0,054   |          |      | 569,98    |    | 30,78    |
|    | 4-100-040               | ОТм (3Тм) Средний разряд машинистов 4                                                                                                     | чел.-ч        | 1,8   |   | 0,054   |          |      | 591,34    |    | 31,93    |
|    | 91.21.20-013            | Установки алмазного бурения сважи в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм                                                 | Маш.-ч        | 24,7  |   | 0,741   | 26,10    | 1,28 | 33,41     |    | 24,76    |
|    | 4                       | М                                                                                                                                         |               |       |   |         |          |      |           |    | 92,18    |
|    | 01.7.03.01-0001         | Вода                                                                                                                                      | м3            | 3,01  |   | 0,0903  | 35,71    | 0,82 | 29,28     |    | 2,64     |
|    | 01.7.17.09-0071         | Сверло кольцевое алмазное, диаметр 80 мм                                                                                                  | шт            | 2,02  |   | 0,0606  | 1 231,27 | 1,2  | 1 477,52  |    | 89,54    |
|    |                         | Итого прямые затраты                                                                                                                      |               |       |   |         |          |      |           |    | 1 153,83 |
|    |                         | ФОТ                                                                                                                                       |               |       |   |         |          |      |           |    | 1 006,11 |
|    | Пр8/12-040.1-1          | НР Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов | %             | 103   |   | 103     |          |      |           |    | 1 036,29 |
|    | Пр/Т/4-040.1            | СП Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов | %             | 59    |   | 59      |          |      |           |    | 593,60   |
|    |                         | Всего по позиции                                                                                                                          |               |       |   |         |          |      | 92 790,67 |    | 2 783,72 |
| 63 | ГЭСН46-03-001-26        | На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-001-10<br>Формула расчета объема:<br>$V=3/100$     | 100 отверстий | 0,03  |   | 0,03    |          |      |           |    |          |
|    | учел. толщину до 280 мм | ОТ 8; ЗМ 8; ОТм 8; М 8; ЗТ 8; ЗТм 8; Пр 8                                                                                                 |               |       |   |         |          |      |           |    |          |
|    | 1                       | ОТ (3Т)                                                                                                                                   | чел.-ч        |       |   | 0,5712  |          |      |           |    | 337,77   |
|    | 1-100-40                | Средний разряд работы 4,0                                                                                                                 | чел.-ч        | 2,38  | 8 | 0,5712  |          |      | 591,34    |    | 337,77   |
|    | 2                       | ЗМ                                                                                                                                        |               |       |   |         |          |      |           |    | 9,94     |
|    |                         | ОТм (3Тм)                                                                                                                                 | чел.-ч        |       |   |         |          |      |           |    |          |
|    | 91.21.20-013            | Установки алмазного бурения сважи в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм                                                 | Маш.-ч        | 1,24  | 8 | 0,2976  | 26,10    | 1,28 | 33,41     |    | 9,94     |
|    | 4                       | М                                                                                                                                         |               |       |   |         |          |      |           |    | 36,87    |
|    | 01.7.03.01-0001         | Вода                                                                                                                                      | м3            | 0,15  | 8 | 0,036   | 35,71    | 0,82 | 29,28     |    | 1,05     |
|    | 01.7.17.09-0071         | Сверло кольцевое алмазное, диаметр 80 мм                                                                                                  | шт            | 0,101 | 8 | 0,02424 | 1 231,27 | 1,2  | 1 477,52  |    | 35,82    |
|    |                         | Итого прямые затраты                                                                                                                      |               |       |   |         |          |      |           |    | 384,58   |
|    |                         | ФОТ                                                                                                                                       |               |       |   |         |          |      |           |    | 337,77   |

| 1  | 2                        | 3                                                                                                                                                                      | 4                | 5    | 6 | 7      | 8      | 9    | 10        | 11 | 12       |
|----|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|---|--------|--------|------|-----------|----|----------|
|    | Пр/812-040.1-1           | НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов                              | %                | 103  |   | 103    |        |      |           |    | 347,90   |
|    | Пр/774-040.1             | СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов                              | %                | 59   |   | 59     |        |      |           |    | 199,28   |
|    |                          | Всего по позиции                                                                                                                                                       |                  |      |   |        |        |      | 31 058,67 |    | 931,76   |
| 64 | ГЭСН46-03-001-04         | Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 40 мм<br>Формула расчета объема:<br>$V=11/100$ | 100<br>отверстий | 0,11 |   | 0,11   |        |      |           |    |          |
|    | 1                        | ОТ (ЗТ)                                                                                                                                                                | чел.-ч           |      |   | 4,378  |        |      |           |    | 2 782,09 |
|    | 1-100-45                 | Средний разряд работы 4,5                                                                                                                                              | чел.-ч           | 39,8 |   | 4,378  |        |      | 635,47    |    | 2 782,09 |
|    | 2                        | ЗМ                                                                                                                                                                     |                  |      |   |        |        |      |           |    | 183,79   |
|    |                          | ОТм (ЗТм)                                                                                                                                                              | чел.-ч           |      |   | 0,198  |        |      |           |    | 117,09   |
|    | (91.14.02-001)           | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                           | маш.-ч           | 1,8  |   | 0,198  |        |      | 569,98    |    | 112,86   |
|    | 4-100-040                | ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                  | чел.-ч           | 1,8  |   | 0,198  |        |      | 591,34    |    | 117,09   |
|    | 91.21.20-013             | Установки алмазного бурения сважи в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм                                                                              | маш.-ч           | 19,3 |   | 2,123  | 26,10  | 1,28 | 33,41     |    | 70,93    |
|    | 4                        | М                                                                                                                                                                      |                  |      |   |        |        |      |           |    | 201,25   |
|    | 01.7.03.01-0001          | Вода                                                                                                                                                                   | м3               | 1,18 |   | 0,1298 | 35,71  | 0,82 | 29,28     |    | 3,80     |
|    | 01.7.17.09-0065          | Сварно кольцевое алмазное, диаметр 40 мм                                                                                                                               | шт               | 2,08 |   | 0,2288 | 719,14 | 1,2  | 862,97    |    | 197,45   |
|    |                          | Итого прямые затраты                                                                                                                                                   |                  |      |   |        |        |      |           |    | 3 284,22 |
|    |                          | ФОТ                                                                                                                                                                    |                  |      |   |        |        |      |           |    | 2 899,18 |
|    | Пр/812-040.1-1           | НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов                              | %                | 103  |   | 103    |        |      |           |    | 2 986,16 |
|    | Пр/774-040.1             | СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов                              | %                | 59   |   | 59     |        |      |           |    | 1 710,52 |
|    |                          | Всего по позиции                                                                                                                                                       |                  |      |   |        |        |      | 72 553,64 |    | 7 980,90 |
| 65 | ГЭСН46-03-001-20         | На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-001-04<br>Формула расчета объема:<br>$V=11/100$                                 | 100<br>отверстий | 0,11 |   | 0,11   |        |      |           |    |          |
|    | увел. мощности до 280 мм | ОТ 8: ЗМ 8; ОТм 8; М 8; ЗТ 8; ЗТм 8; Пр 8                                                                                                                              | чел.-ч           |      |   | 1,3376 |        |      |           |    | 861,82   |
|    | 1                        | ОТ (ЗТ)                                                                                                                                                                |                  |      |   |        |        |      |           |    |          |

| 1  | 2                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4      | 5     | 6    | 7        | 8      | 9    | 10        | 11 | 12       |
|----|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|----------|--------|------|-----------|----|----------|
|    | 1-100-046                                            | Средний разряд работы 4,6                                                                                                                                                                                                                                            | чел.-ч | 1,52  | 8    | 1,3376   |        |      | 644,30    |    | 861,82   |
|    | 2                                                    | ЭМ                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |      |          |        |      |           |    | 28,52    |
|    | 91.21.20-013                                         | ОТМ (ЗТМ)<br>Установки алмазного бурения сважи в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм                                                                                                                                                               | маш.-ч | 0,97  | 8    | 0,8536   | 26,10  | 1,28 | 33,41     |    | 28,52    |
|    | 4                                                    | М                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |      |          |        |      |           |    | 80,50    |
|    | 01.7.03.01-0001                                      | Вода                                                                                                                                                                                                                                                                 | м3     | 0,059 | 8    | 0,05192  | 35,71  | 0,82 | 29,28     |    | 1,52     |
|    | 01.7.17.09-0065                                      | Сверло кольцевое алмазное, диаметр 40 мм                                                                                                                                                                                                                             | шт     | 0,104 | 8    | 0,09152  | 719,14 | 1,2  | 862,97    |    | 78,96    |
|    |                                                      | Итого прямые затраты                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |      |          |        |      |           |    | 970,84   |
|    |                                                      | ФОТ                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |      |          |        |      |           |    | 861,82   |
|    | Пр/812-040.1-1                                       | НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов                                                                                                                            | %      | 103   |      | 103      |        |      |           |    | 887,67   |
|    | Пр/774-040.1                                         | СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов                                                                                                                            | %      | 59    |      | 59       |        |      |           |    | 508,47   |
|    |                                                      | Всего по позиции                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |      |          |        |      | 21 518,00 |    | 2 366,98 |
| 66 | ГЭСН16-07-008-01                                     | Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 40 мм (Прим.)<br>Формула расчета объема:<br>V=11/100                                                                 | 100 шт | 0,11  |      | 0,11     |        |      |           |    |          |
|    | п. 676 Приказ Министра России от 14.07.2022 № 571/пр | Работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов<br>ЭМ 1,25; ЗТ 1,15; ЗТМ 1,25 |        |       |      |          |        |      |           |    |          |
|    | 1                                                    | ОТ (ЗТ)                                                                                                                                                                                                                                                              | чел.-ч |       |      | 0,600875 |        |      |           |    | 315,55   |
|    | 1-100-30                                             | Средний разряд работы 3,0                                                                                                                                                                                                                                            | чел.-ч | 4,75  | 1,15 | 0,600875 |        |      | 525,15    |    | 315,55   |
|    | 2                                                    | ЭМ                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |      |          |        |      |           |    | 0,78     |
|    |                                                      | ОТМ (ЗТМ)                                                                                                                                                                                                                                                            | чел.-ч |       |      | 0,001375 |        |      |           |    | 0,81     |
|    | (91.14.02-001)                                       | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                                                         | маш.-ч | 0,01  | 1,25 | 0,001375 |        |      | 569,98    |    | 0,78     |
|    | 4-100-040                                            | ОТМ (ЗТМ) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                                                                                                                | чел.-ч | 0,01  | 1,25 | 0,001375 |        |      | 591,34    |    | 0,81     |
|    | 4                                                    | М                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |      |          |        |      |           |    | 31,41    |
|    | 01.7.15.07-0097                                      | Дюбель-гвозди полипропиленовые с оцинкованным гвоздем с цилиндрическим бортиком, размер 6x80 мм                                                                                                                                                                      | 100 шт | 2,02  |      | 0,2222   | 114,93 | 1,23 | 141,36    |    | 31,41    |

| 1              | 2                                                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                      | 4      | 5    | 6     | 7       | 8      | 9    | 10       | 11 | 12     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------|---------|--------|------|----------|----|--------|
| 23.8.03.04     | Муфты противопожарные из нержавеющей стали с вкладышем из терморасширяющейся резины                                                                                   | шт                                                                                                                                                                                                                                     | 100    |      |       | 11      |        |      |          |    | 348,55 |
|                | Итого прямые затраты                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |       |         |        |      |          |    | 348,55 |
|                | ФОТ                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |       |         |        |      |          |    | 316,36 |
| Пр/012-016-0-1 | НР Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутреннее устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха) | %                                                                                                                                                                                                                                      | 121    | 0,9  | 108,9 |         |        |      |          |    | 344,52 |
| Пр/774-016-0   | СП Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутреннее устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха) | %                                                                                                                                                                                                                                      | 72     | 0,85 | 61,2  |         |        |      |          |    | 193,61 |
|                | Всего по позиции                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |       |         |        |      | 8 060,73 |    | 886,68 |
| 67             | 23.3.06.05-0027                                                                                                                                                       | Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм                                                                                                         | м      | 3,3  |       | 3,3     | 196,84 | 0,81 | 159,44   |    | 526,15 |
|                | Всего по позиции                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |       |         |        |      |          |    | 526,15 |
| 68             | ГЭСН16-07-008-02                                                                                                                                                      | Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 90 мм (Прим.)<br>Формула расчета объема:<br>$V=3/100$                                  | 100 шт | 0,03 |       | 0,03    |        |      |          |    |        |
|                | п. 676 Приказ Министра России от 14.07.2022 № 571/пр                                                                                                                  | Работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов |        |      |       |         |        |      |          |    |        |
|                |                                                                                                                                                                       | ЗМ 1,25; ЗТ 1,15; ЗТМ 1,25                                                                                                                                                                                                             |        |      |       |         |        |      |          |    |        |
|                | 1                                                                                                                                                                     | ОТ (ЗТ)                                                                                                                                                                                                                                | чел.-ч |      |       | 0,21045 |        |      |          |    | 110,52 |
|                | 1-100-30                                                                                                                                                              | Средний разряд работы 3,0                                                                                                                                                                                                              | чел.-ч | 6,1  | 1,15  | 0,21045 |        |      | 525,15   |    | 110,52 |
|                | 2                                                                                                                                                                     | ЗМ                                                                                                                                                                                                                                     |        |      |       |         |        |      |          |    | 0,43   |
|                |                                                                                                                                                                       | ОТМ (ЗТМ)                                                                                                                                                                                                                              | чел.-ч |      |       | 0,00075 |        |      |          |    | 0,44   |
|                | (91,14.02-001)                                                                                                                                                        | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                           | маш.-ч | 0,02 | 1,25  | 0,00075 |        |      | 569,98   |    | 0,43   |
|                | 4-100-040                                                                                                                                                             | ОТМ (ЗТМ) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                                                                                  | чел.-ч | 0,02 | 1,25  | 0,00075 |        |      | 591,34   |    | 0,44   |
|                | 4                                                                                                                                                                     | М                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |       |         |        |      |          |    | 12,85  |
|                | 01.7.15.07-0097                                                                                                                                                       | Дюбель-гвозди полипропиленовые с оцинкованным гвоздем, с цилиндрическим бортиком, размер 6x80 мм                                                                                                                                       | 100 шт | 3,03 |       | 0,0909  | 114,93 | 1,23 | 141,36   |    | 12,85  |
|                | 23.8.03.04                                                                                                                                                            | Муфты противопожарные из нержавеющей стали с вкладышем из терморасширяющейся резины                                                                                                                                                    | шт     | 100  |       | 3       |        |      |          |    |        |

| 1  | 2                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                      | 4      | 5    | 6    | 7      | 8      | 9    | 10        | 11     | 12            |
|----|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|--------|--------|------|-----------|--------|---------------|
|    |                                                       | <b>Итого прямые затраты</b>                                                                                                                                                                                                            |        |      |      |        |        |      |           |        | <b>124,24</b> |
|    |                                                       | ФОТ                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |      |        |        |      |           |        | 110,96        |
|    | Пр/812-016-0-1                                        | НР Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                  | %      | 121  | 0,9  | 108,9  |        |      |           |        | 120,84        |
|    | Пр/774-016-0                                          | СП Сантехнические работы: внутреннее (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)                                                                  | %      | 72   | 0,85 | 61,2   |        |      |           |        | 67,91         |
|    |                                                       | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                                                                                |        |      |      |        |        |      |           |        |               |
| 69 | 23.03.02-0046                                         | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм                                                                                                 | м      | 1    |      | 1      | 670,74 | 0,99 | 10 432,00 | 664,03 | 312,99        |
|    |                                                       | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                                                                                                                |        |      |      |        |        |      |           |        | 664,03        |
| 70 | ГЭСН16-07-008-03                                      | Установка муфт противопожарных на трубопроводах пластиковых в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 160 мм (Прим.)<br>Формула расчета объема:<br>V=4/100                                  | 100 шт | 0,04 |      | 0,04   |        |      |           |        | 664,03        |
|    | п. 676 Приказ Министров России от 14.07.2022 № 571/пр | Работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов при применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов |        |      |      |        |        |      |           |        |               |
|    |                                                       | 1 ОТ (ЗТ)                                                                                                                                                                                                                              | чел.-ч |      |      | 0,3408 |        |      |           |        | 180,69        |
|    | 1-100-30                                              | Средний разряд работы 3,0                                                                                                                                                                                                              | чел.-ч | 7,48 | 1,15 | 0,3408 |        |      |           |        | 180,69        |
|    | 2 ЗМ                                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |      |        |        |      |           |        | 1,71          |
|    |                                                       | ОТм (ЗТм)                                                                                                                                                                                                                              | чел.-ч |      |      | 0,003  |        |      |           |        | 1,77          |
|    | (91.14.02-001)                                        | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                                                                                           | маш.-ч | 0,06 | 1,25 | 0,003  |        |      | 569,98    |        | 1,71          |
|    | 4-100-040                                             | ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                                                                                  | чел.-ч | 0,06 | 1,25 | 0,003  |        |      | 591,34    |        | 1,77          |
|    | 4 М                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |      |        |        |      |           |        | 22,84         |
|    | 01.7.15.07-0097                                       | Дюбель-гвозди полипропиленовые с оцинкованным гвоздем, с цилиндрическим бортиком, размер 6x80 мм                                                                                                                                       | 100 шт | 4,04 |      | 0,1616 | 114,93 | 1,23 | 141,36    |        | 22,84         |
|    | 23.8.03.04                                            | Муфты противопожарные из нержавеющей стали с вкладышем из терморасширяющейся резины                                                                                                                                                    | шт     | 100  |      | 4      |        |      |           |        | 207,01        |
|    |                                                       | <b>Итого прямые затраты</b>                                                                                                                                                                                                            |        |      |      |        |        |      |           |        | 182,46        |
|    |                                                       | ФОТ                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |      |        |        |      |           |        | 182,46        |

| 1    | 2                 | 3                                                                                                                                                                     | 4      | 5      | 6    | 7        | 8         | 9    | 10        | 11     | 12        |
|------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|----------|-----------|------|-----------|--------|-----------|
|      | Пр/812-016.0-1    | НР Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха) | %      | 121    | 0,9  | 108,9    |           |      |           |        | 198,70    |
|      | Пр/774-016.0      | СП Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха) | %      | 72     | 0,85 | 61,2     |           |      |           |        | 111,67    |
| 71   | 23.3.06.04-0034   | Всего по позиции<br>Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 150 мм, толщина стенки 4 мм                           | м      | 1      |      | 1        | 1 052,15  | 0,81 | 12 934,50 | 852,24 | 517,38    |
|      |                   | Всего по позиции<br>Заделка отверстий в местах прохода трубопровода: в бетонных перекрытиях<br>Формула расчета объема:<br>$V = 18/100$                                | 100 шт | 0,18   |      | 0,18     |           |      |           |        | 852,24    |
|      | 1-100-31          | ОТ (3Т)                                                                                                                                                               | чел.-ч |        |      | 23,76    |           |      |           |        | 12 634,86 |
|      | 2                 | Средний разряд работ 3,1                                                                                                                                              | чел.-ч | 132    |      | 23,76    |           |      | 531,77    |        | 12 634,86 |
|      |                   | ЭМ                                                                                                                                                                    | чел.-ч |        |      | 0,0792   |           |      |           |        | 24,91     |
|      |                   | ОТм (3Тм)                                                                                                                                                             | чел.-ч |        |      | 0,0396   |           |      |           |        | 44,22     |
|      | 91.06.06-048      | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м                                                                                              | маш.-ч | 0,22   |      | 0,0396   | 37,32     | 1,58 | 58,97     |        | 2,34      |
|      | 4-100-030         | ОТм (3Тм) Средний разряд машинистов 3                                                                                                                                 | чел.-ч | 0,22   |      | 0,0396   |           |      | 525,15    |        | 20,80     |
|      | (91.14.02-001)    | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т                                                                                                                          | маш.-ч | 0,22   |      | 0,0396   |           |      | 569,98    |        | 22,57     |
|      | 4-100-040         | ОТм (3Тм) Средний разряд машинистов 4                                                                                                                                 | чел.-ч | 0,22   |      | 0,0396   |           |      | 591,34    |        | 23,42     |
|      | 4                 | М                                                                                                                                                                     |        |        |      |          |           |      |           |        | 1 058,03  |
|      | 01.7.15.06-0111   | Гвозди строительные                                                                                                                                                   | т      | 0,006  |      | 0,00108  | 70 296,20 | 1,23 | 86 464,33 |        | 93,38     |
|      | 08.3.03.06-0012   | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная                                                                                                                        | т      | 0,0054 |      | 0,000972 | 83 063,70 | 0,85 | 70 604,15 |        | 68,63     |
|      | 11.1.03.01-0062   | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II                                         | м3     | 0,3    |      | 0,054    | 16 496,03 | 0,94 | 15 506,27 |        | 837,34    |
|      | (11.1.03.06-0070) | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II                                                        | м3     | 0,018  |      | 0,00324  |           |      | 18 110,01 |        | 58,68     |
|      | 04.1.02.05        | Смеси бетонные                                                                                                                                                        | м3     | 0,416  |      | 0,07488  |           |      |           |        |           |
|      |                   | Итого прямые затраты                                                                                                                                                  |        |        |      |          |           |      |           |        | 13 762,02 |
| 72.1 | 04.3.01.12-0005   | Раствор кладочный, цементно-известковый, М100                                                                                                                         | м3     | 0,416  |      | 0,07488  | 3 925,97  | 1,35 | 5 300,06  |        | 396,87    |
|      |                   | ФОТ                                                                                                                                                                   |        |        |      |          |           |      |           |        | 12 679,08 |

| 1 | 2              | 3                                                                                                                                         | 4 | 5   | 6 | 7          | 8 | 9 | 10         | 11 | 12               |
|---|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|------------|---|---|------------|----|------------------|
|   | Пр/812-040.1-1 | НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов | % | 103 |   | 103        |   |   |            |    | 13 059,45        |
|   | Пр/774-040.1   | СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов | % | 59  |   | 59         |   |   |            |    | 7 480,66         |
|   |                | <b>Всего по позиции</b>                                                                                                                   |   |     |   |            |   |   | 192 772,22 |    | <b>34 699,00</b> |
|   |                |                                                                                                                                           |   |     |   |            |   |   |            |    |                  |
|   |                | <b>Итого прямые затраты по Разделу 5: Прочие работы</b>                                                                                   |   |     |   |            |   |   |            |    | <b>25 798,97</b> |
|   |                | в том числе                                                                                                                               |   |     |   |            |   |   |            |    |                  |
|   |                | оплата труда (ОТ)                                                                                                                         |   |     |   |            |   |   |            |    | 20 502,42        |
|   |                | эксплуатация машин и механизмов                                                                                                           |   |     |   |            |   |   |            |    | 401,50           |
|   |                | оплата труда машинистов (ОТм)                                                                                                             |   |     |   |            |   |   |            |    | 238,84           |
|   |                | материальные ресурсы                                                                                                                      |   |     |   |            |   |   |            |    | 4 656,21         |
|   |                | <b>Итого ФОТ (справочно)</b>                                                                                                              |   |     |   |            |   |   |            |    | <b>20 741,26</b> |
|   |                | <b>Итого накладные расходы</b>                                                                                                            |   |     |   |            |   |   |            |    | <b>21 399,48</b> |
|   |                | <b>Итого сметная прибыль</b>                                                                                                              |   |     |   |            |   |   |            |    | <b>12 250,77</b> |
|   |                | <b>Итого прочие затраты</b>                                                                                                               |   |     |   |            |   |   |            |    | <b>0,00</b>      |
|   |                | <b>Итого по Разделу 5: Прочие работы</b>                                                                                                  |   |     |   |            |   |   |            |    | <b>59 449,22</b> |
|   |                | Справочно                                                                                                                                 |   |     |   |            |   |   |            |    |                  |
|   |                | затраты труда рабочих                                                                                                                     |   |     |   | 36,3792214 |   |   |            |    |                  |
|   |                | затраты труда машинистов                                                                                                                  |   |     |   | 0,408325   |   |   |            |    |                  |

**Раздел 6: Вывоз мусора**

| 73 | ГЭСНр69-01-015-01 | Затаривание строительного мусора в мешки                                     | Т        | 0,27 | 0,27 | 0,27  | 0,27     | 0,27 | 0,27     | 0,27 | 0,27          |
|----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|-------|----------|------|----------|------|---------------|
|    | 1                 | ОТ (ЗТ)                                                                      | чел.-ч   |      |      |       |          |      |          |      | 122,73        |
|    | 1-100-10          | Средний разряд работы 1,0                                                    | чел.-ч   | 1,03 |      |       |          |      | 441,30   |      | 122,73        |
|    | 4                 | М                                                                            |          |      |      |       |          |      |          |      | 157,99        |
|    | 01.7.20.03-0003   | Мешки полипропиленовые, размеры 550x1050 мм, грузоподъемность до 50 кг       | 100 шт   | 0,2  |      | 0,054 | 1 828,55 | 1,6  | 2 925,68 |      | 157,99        |
|    |                   | <b>Итого прямые затраты</b>                                                  |          |      |      |       |          |      |          |      | <b>280,72</b> |
|    |                   | ФОТ                                                                          |          |      |      |       |          |      |          |      | 122,73        |
|    | Пр/812-103.0-1    | НР Прочие ремонтно-строительные работы                                       | %        | 92   |      | 92    |          |      |          |      | 112,91        |
|    | Пр/774-103.0      | СП Прочие ремонтно-строительные работы                                       | %        | 44   |      | 44    |          |      |          |      | 54,00         |
|    |                   | <b>Всего по позиции</b>                                                      |          |      |      |       |          |      | 1 657,89 |      | <b>447,63</b> |
| 74 | (ФССЦпг47-1)      | Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную | 1т груза | 0,27 |      |       |          |      | 1 266,93 |      | 342,07        |

| 1  | 2                       | 3                                                                                                                                                                                                                                           | 4         | 5    | 6 | 7      | 8 | 9 | 10       | 11 | 12         |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|---|--------|---|---|----------|----|------------|
|    |                         | Всего по позиции                                                                                                                                                                                                                            |           |      |   |        |   |   |          |    |            |
| 75 | (ФССЦпг02-15-1-01-0023) | Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 23 км | 1 т груза | 0,27 |   | 0,27   |   |   | 1 266,93 |    | 342,07     |
|    |                         | Всего по позиции                                                                                                                                                                                                                            |           |      |   |        |   |   | 383,76   |    | 103,62     |
|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                             |           |      |   |        |   |   |          |    |            |
|    |                         | Итого прямые затраты по Разделу 6: Вывоз мусора                                                                                                                                                                                             |           |      |   |        |   |   |          |    |            |
|    |                         | в том числе                                                                                                                                                                                                                                 |           |      |   |        |   |   |          |    | 726,41     |
|    |                         | оплата труда (ОТ)                                                                                                                                                                                                                           |           |      |   |        |   |   |          |    | 122,73     |
|    |                         | материальные ресурсы                                                                                                                                                                                                                        |           |      |   |        |   |   |          |    | 157,99     |
|    |                         | перевозка                                                                                                                                                                                                                                   |           |      |   |        |   |   |          |    | 445,69     |
|    |                         | Итого ФОТ (справочно)                                                                                                                                                                                                                       |           |      |   |        |   |   |          |    | 122,73     |
|    |                         | Итого накладные расходы                                                                                                                                                                                                                     |           |      |   |        |   |   |          |    | 112,91     |
|    |                         | Итого сметная прибыль                                                                                                                                                                                                                       |           |      |   |        |   |   |          |    | 54,00      |
|    |                         | Итого по Разделу 6: Вывоз мусора                                                                                                                                                                                                            |           |      |   |        |   |   |          |    | 893,32     |
|    |                         | Справочно                                                                                                                                                                                                                                   |           |      |   |        |   |   |          |    |            |
|    |                         | затраты труда рабочих                                                                                                                                                                                                                       |           |      |   | 0,2781 |   |   |          |    |            |
|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                             |           |      |   |        |   |   |          |    |            |
|    |                         | ИТОГИ ПО СМЕТЕ                                                                                                                                                                                                                              |           |      |   |        |   |   |          |    |            |
|    |                         | ВСЕГО строительные работы                                                                                                                                                                                                                   |           |      |   |        |   |   |          |    | 284 514,28 |
|    |                         | в том числе                                                                                                                                                                                                                                 |           |      |   |        |   |   |          |    |            |
|    |                         | Всего прямые затраты                                                                                                                                                                                                                        |           |      |   |        |   |   |          |    | 188 522,26 |
|    |                         | в том числе                                                                                                                                                                                                                                 |           |      |   |        |   |   |          |    |            |
|    |                         | оплата труда (ОТ)                                                                                                                                                                                                                           |           |      |   |        |   |   |          |    | 59 125,93  |
|    |                         | эксплуатация машин и механизмов                                                                                                                                                                                                             |           |      |   |        |   |   |          |    | 705,05     |
|    |                         | оплата труда машинистов (ОТм)                                                                                                                                                                                                               |           |      |   |        |   |   |          |    | 520,91     |
|    |                         | материальные ресурсы                                                                                                                                                                                                                        |           |      |   |        |   |   |          |    | 127 724,68 |
|    |                         | перевозка                                                                                                                                                                                                                                   |           |      |   |        |   |   |          |    | 445,69     |
|    |                         | Всего ФОТ(справочно)                                                                                                                                                                                                                        |           |      |   |        |   |   |          |    | 59 646,84  |
|    |                         | Всего накладные расходы                                                                                                                                                                                                                     |           |      |   |        |   |   |          |    | 61 630,16  |
|    |                         | Всего сметная прибыль                                                                                                                                                                                                                       |           |      |   |        |   |   |          |    | 34 361,86  |
|    |                         | ВСЕГО оборудование                                                                                                                                                                                                                          |           |      |   |        |   |   |          |    | 6 504,1    |
|    |                         | в том числе                                                                                                                                                                                                                                 |           |      |   |        |   |   |          |    |            |

| 1 | 2                               | 3 | 4 | 5 | 6 | 7           | 8 | 9 | 10 | 11 | 12                |
|---|---------------------------------|---|---|---|---|-------------|---|---|----|----|-------------------|
|   | оборудование                    |   |   |   |   |             |   |   |    |    | 6 504,1           |
|   | <b>ВСЕГО прочие затраты</b>     |   |   |   |   |             |   |   |    |    | <b>64 024,04</b>  |
|   | в том числе                     |   |   |   |   |             |   |   |    |    |                   |
|   | концовки                        |   |   |   |   |             |   |   |    |    | 64 024,04         |
|   | <b>ВСЕГО по смете</b>           |   |   |   |   |             |   |   |    |    | <b>291 018,38</b> |
|   | в том числе                     |   |   |   |   |             |   |   |    |    |                   |
|   | <b>Всего прямые затраты</b>     |   |   |   |   |             |   |   |    |    | <b>188 522,26</b> |
|   | в том числе                     |   |   |   |   |             |   |   |    |    |                   |
|   | оплата труда                    |   |   |   |   |             |   |   |    |    | 59 125,93         |
|   | эксплуатация машин и механизмов |   |   |   |   |             |   |   |    |    | 705,05            |
|   | оплата труда машинистов (ОТм)   |   |   |   |   |             |   |   |    |    | 520,91            |
|   | материальные ресурсы            |   |   |   |   |             |   |   |    |    | 127 724,68        |
|   | перевозка                       |   |   |   |   |             |   |   |    |    | 445,69            |
|   | <b>Всего ФОТ</b>                |   |   |   |   |             |   |   |    |    | <b>59 646,84</b>  |
|   | <b>Всего накладные расходы</b>  |   |   |   |   |             |   |   |    |    | <b>61 630,16</b>  |
|   | <b>Всего сметная прибыль</b>    |   |   |   |   |             |   |   |    |    | <b>34 361,86</b>  |
|   | <b>Всего оборудование</b>       |   |   |   |   |             |   |   |    |    | <b>6 504,10</b>   |
|   | <b>Всего прочие затраты</b>     |   |   |   |   |             |   |   |    |    | <b>64 024,04</b>  |
|   | Справочно                       |   |   |   |   |             |   |   |    |    |                   |
|   | затраты труда рабочих           |   |   |   |   | 104,2646964 |   |   |    |    |                   |
|   | затраты труда машинистов        |   |   |   |   | 0,88715     |   |   |    |    |                   |
|   | <b>ИТОГО</b>                    |   |   |   |   |             |   |   |    |    | 291 018,38        |
|   | НДС (22%)                       |   |   |   |   |             |   |   |    |    | 64 024,04         |
|   | <b>ВСЕГО по смете</b>           |   |   |   |   |             |   |   |    |    | <b>355 042,42</b> |

Составил \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, инициалы, фамилия)  
*Нос. 08.07.14 В.И.С. С.В.С.*