Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)

**Обоснование
 начальной (максимальной) цены контракта при осуществлении закупок в соответствии**

**с Федеральным законом от 05.04.2013г. №44-ФЗ**

**Выполнение работ по капитальному ремонту автоматической пожарной сигнализации здания общежития № 1, г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук 187 (первый этап, система оповещения людей о пожаре и эвакуации людей СОЭУ)**

*(указывается предмет контракта)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Основные характеристики объекта закупки** | Выполнение работ по капитальному ремонту автоматической пожарной сигнализации здания общежития № 1, г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук 187 (первый этап, система оповещения людей о пожаре и эвакуации людей СОЭУ) |
| **Используемый метод определения НМЦК с обоснованием:** | Проектно - сметный метод. Использованы Федеральные единичные расценки (ФЕР), предназначенные для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных и ремонтных работ (утвержд.Приказом Минстроя России) |
| **Расчет НМЦК** | См. приложение. |
| **Дата подготовки обоснования НМЦК:** | **13.03.2023г.** |

**Работник контрактной службы**

|  |
| --- |
| Печко Е.И. |



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Обоснование | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб. | Индексы | Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб. |
|
| на единицу | коэффициенты | всего с учетом коэффициентов | на единицу | коэффициенты | всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Раздел 1. Демонтажные работы** |
| **1** | **ФЕРм10-04-101-07** | **Демонтаж. Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении** | **шт** |  |  | **144** |  |  |  |  |  |
|   | Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.3 п.4 | Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 18,14 | 0,3 | 783,65 | 36,96 | 28 963,70 |
|   | 4 | М |  |  |  |  | 12,63 | 0 | 0,00 |  |   |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 2 | 0,3 | 86,4 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 30,77 |   | 783,65 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 783,65 |  | 28 963,70 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2 | НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования | % | 95 |  | 95 |  |  | 744,47 |  | 27 515,52 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2 | СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования | % | 53 |  | 53 |  |  | 415,33 |  | 15 350,76 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **1 943,45** |   |  |
| **2** | **ФЕРр67-1-1** | **Демонтаж: скрытой электропроводки** | **100 м** |  |  | **58** |  |  |  |  |  |
|   |  | Объем=5800 / 100 |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 19,81 |  | 1 148,98 | 36,96 | 42 466,30 |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 2,54 |  | 147,32 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 19,81 |   | 1 148,98 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 1 148,98 |  | 42 466,30 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.101 | НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные) | % | 91 |  | 91 |  |  | 1 045,57 |  | 38 644,33 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.101 | СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные) | % | 48 |  | 48 |  |  | 551,51 |  | 20 383,82 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **2 746,06** |   |  |
| **Раздел 2. Монтажные работы** |
| **3** | **ФЕРм10-03-001-01** | **Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса: до 100 кг** | **шт** |  |  | **1** |  |  |  |  |  |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 69,95 |  | 69,95 | 36,96 | 2 585,35 |
|   | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 31,96 |  | 31,96 |  |   |
|   | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 3,32 |  | 3,32 | 36,96 | 122,71 |
|   | 4 | М |  |  |  |  | 45,17 |  | 45,17 |  |   |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 8,2 |  | 8,2 |  |  |  |  |   |
|   |  | ЗТм | чел.-ч | 0,33 |  | 0,33 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 147,08 |   | 147,08 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 73,27 |  | 2 708,06 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 65,94 |  | 2 437,25 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 33,70 |  | 1 245,71 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **246,72** |   |  |
| **4О** | **конъюнктурный анализ №1 п.1** | **Прибор управления средствами оповещения пожарный Sonar RACK SPM 32U A -90-112 ООО "Сонар"** | **шт** |  |  | **1** | **2 319 681,67** | **1,012** | **483 028,36** | **4,86** | **2 347 517,85** |
|   |  | загот-скл. ПЗ=1,012 (ОЗП=1,012; ЭМ=1,012 к расх.; ЗПМ=1,012; МАТ=1,012 к расх.; ТЗ=1,012; ТЗМ=1,012) |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **483 028,36** |   | **2 347 517,85** |
| **5** | **ФЕРм10-04-064-02** | **Модулятор осциллографический или магнитофон переносного типа - прим.** | **шт** |  |  | **1** |  |  |  |  |  |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 17,06 |  | 17,06 | 36,96 | 630,54 |
|   | 4 | М |  |  |  |  | 0,34 |  | 0,34 |  |   |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 2 |  | 2 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 17,40 |   | 17,40 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 17,06 |  | 630,54 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2 | НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования | % | 95 |  | 95 |  |  | 16,21 |  | 599,01 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2 | СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования | % | 53 |  | 53 |  |  | 9,04 |  | 334,19 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **42,65** |   |  |
| **6О** | **конъюнктурный анализ №1 п.2** | **Пульт микрофонный Sonar SRM-7020 ООО Рубеж** | **шт** |  |  | **1** | **29 791,67** |  | **6 129,97** | **4,86** | **29 791,67** |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **6 129,97** |   | **29 791,67** |
| **7** | **ФЕРм11-04-008-01** | **Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг** | **шт** |  |  | **1** |  |  |  |  |  |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 8,90 |  | 8,90 | 36,96 | 328,94 |
|   | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 0,66 |  | 0,66 |  |   |
|   | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 0,12 |  | 0,12 | 36,96 | 4,44 |
|   | 4 | М |  |  |  |  | 0,18 |  | 0,18 |  |   |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 1,03 |  | 1,03 |  |  |  |  |   |
|   |  | ЗТм | чел.-ч | 0,01 |  | 0,01 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 9,74 |   | 9,74 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 9,02 |  | 333,38 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53 | НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники | % | 90 |  | 90 |  |  | 8,12 |  | 300,04 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53 | СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники | % | 46 |  | 46 |  |  | 4,15 |  | 153,35 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **22,01** |   |  |
| **8О** | **конъюнктурный анализ №1 п.3** | **Конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002** | **шт** |  |  | **1** | **29 791,67** |  | **6 129,97** | **4,86** | **29 791,67** |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **6 129,97** |   | **29 791,67** |
| **9** | **ФЕРм10-04-101-07** | **Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении** | **шт** |  |  | **623** |  |  |  |  |  |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 18,14 |  | 11 301,22 | 36,96 | 417 693,09 |
|   | 4 | М |  |  |  |  | 12,63 |  | 7 868,49 |  |   |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 2 |  | 1246 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 30,77 |   | 19 169,71 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 11 301,22 |  | 417 693,09 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.2 | НР Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования | % | 95 |  | 95 |  |  | 10 736,16 |  | 396 808,44 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.2 | СП Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования | % | 53 |  | 53 |  |  | 5 989,65 |  | 221 377,34 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **35 895,52** |   |  |
| **10О** | **конъюнктурный анализ №1 п.4** | **Громкоговоритель SWP-106W Sonar ООО Рубеж** | **шт** |  |  | **623** | **2 300,00** |  | **294 835,39** | **4,86** | **1 432 900,00** |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **294 835,39** |   | **1 432 900,00** |
| **11** | **ФЕРм08-01-083-01** | **Устройство сигнально-блокировочное** | **шт** |  |  | **37** |  |  |  |  |  |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 19,82 |  | 733,34 | 36,96 | 27 104,25 |
|   | 4 | М |  |  |  |  | 21,29 |  | 787,73 |  |   |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 2,06 |  | 76,22 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 41,11 |   | 1 521,07 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 733,34 |  | 27 104,25 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 97 |  | 97 |  |  | 711,34 |  | 26 291,12 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  | 374,00 |  | 13 823,17 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **2 606,41** |   |  |
| **12О** | **конъюнктурный анализ №1 п.5** | **Фильтр оконечный SFT-2300 Sonar** | **шт** |  |  | **37** | **4 333,33** |  | **32 990,37** | **4,86** | **160 333,21** |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **32 990,37** |   | **160 333,21** |
| **13** | **ФЕРм10-08-003-03** | **Устройство ультразвуковое,: блок питания и контроля** | **шт** |  |  | **1** |  |  |  |  |  |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 36,76 |  | 36,76 | 36,96 | 1 358,65 |
|   | 4 | М |  |  |  |  | 4,60 |  | 4,60 |  |   |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 3,6 |  | 3,6 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 41,36 |   | 41,36 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 36,76 |  | 1 358,65 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 33,08 |  | 1 222,79 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 16,91 |  | 624,98 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **91,35** |   |  |
| **14О** | **конъюнктурный анализ №1 п.6** | **Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 24/2,5 2х7 БР ТД "Рубеж"** | **шт** |  |  | **1** | **7 657,50** |  | **1 575,62** | **4,86** | **7 657,50** |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **1 575,62** |   | **7 657,50** |
| **15** | **ФЕРм08-03-575-01** | **Прибор или аппарат** | **шт** |  |  | **2** |  |  |  |  |  |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 10,22 |  | 20,44 | 36,96 | 755,46 |
|   | 4 | М |  |  |  |  | 0,38 |  | 0,76 |  |   |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 1,03 |  | 2,06 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 10,60 |   | 21,20 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 20,44 |  | 755,46 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 97 |  | 97 |  |  | 19,83 |  | 732,80 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  | 10,42 |  | 385,28 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **51,45** |   |  |
| **16О** | **ФССЦ-62.4.01.01-0004** | **Батарея аккумуляторная необслуживаемая, номинальным напряжением 12 В, емкость 7 А/ч** | **шт** |  |  | **2** | **77,50** |  | **155,00** |  |  |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **155,00** |   |  |
| **Материалы** |
| **17** | **конъюнктурный анализ №1 п.7** | **Кабель КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х1,5 Авангард** | **м** |  |  | **10098** | **49,40** |  | **69 187,41** | **7,21** | **498 841,20** |
|   |  | Объем=9900\*1,02 |
|   |  | Цена=59,28/1,2 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **69 187,41** |   | **498 841,20** |
| **18** | **ФЕРм08-02-409-09** | **Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола** | **100 м** |  |  | **21,6** |  |  |  |  |  |
|   |  | Объем=(1397+763) / 100 |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 139,54 |  | 3 014,06 | 36,96 | 111 399,66 |
|   | 4 | М |  |  |  |  | 16,79 |  | 362,66 |  |   |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 15,2 |  | 328,32 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 156,33 |   | 3 376,72 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 3 014,06 |  | 111 399,66 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 97 |  | 97 |  |  | 2 923,64 |  | 108 057,67 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  | 1 537,17 |  | 56 813,83 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **7 837,53** |   |  |
| **19** | **ФССЦ-24.3.01.02-0002** | **Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ легкие с протяжкой, диаметр 25 мм** | **м** |  |  | **2203,2** | **3,43** |  | **7 556,98** |  |  |
|   |  | Объем=(1397+763)\*1,02 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **7 556,98** |   |  |
| **20** | **ФЕРм08-02-412-02** | **Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2** | **100 м** |  |  | **29,23** |  |  |  |  |  |
|   |  | Объем=(1397+763\*2) / 100 |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 50,67 |  | 1 481,08 | 36,96 | 54 740,72 |
|   | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 3,62 |  | 105,81 |  |   |
|   | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 0,50 |  | 14,62 | 36,96 | 540,36 |
|   | 4 | М |  |  |  |  | 14,48 |  | 423,25 |  |   |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 5,39 |  | 157,5497 |  |  |  |  |   |
|   |  | ЗТм | чел.-ч | 0,04 |  | 1,1692 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 68,77 |   | 2 010,14 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 1 495,70 |  | 55 281,08 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 97 |  | 97 |  |  | 1 450,83 |  | 53 622,65 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  | 762,81 |  | 28 193,35 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **4 223,78** |   |  |
| **21** | **ФЕРм08-02-390-01** | **Короба пластмассовые: шириной до 40 мм** | **100 м** |  |  | **45,22** |  |  |  |  |  |
|   |  | Объем=(2551+1850+121) / 100 |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 154,92 |  | 7 005,48 | 36,96 | 258 922,54 |
|   | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 0,31 |  | 14,02 |  |   |
|   | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 0,14 |  | 6,33 | 36,96 | 233,96 |
|   | 4 | М |  |  |  |  | 51,53 |  | 2 330,19 |  |   |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 16,29 |  | 736,6338 |  |  |  |  |   |
|   |  | ЗТм | чел.-ч | 0,01 |  | 0,4522 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 206,76 |   | 9 349,69 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 7 011,81 |  | 259 156,50 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 97 |  | 97 |  |  | 6 801,46 |  | 251 381,81 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  | 3 576,02 |  | 132 169,82 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **19 727,17** |   |  |
| **22** | **ФЕРм08-02-399-01** | **Провод в коробах, сечением: до 6 мм2** | **100 м** |  |  | **69,77** |  |  |  |  |  |
|   |  | Объем=(2551+1850\*2+121\*6) / 100 |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 26,51 |  | 1 849,60 | 36,96 | 68 361,22 |
|   | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 1,81 |  | 126,28 |  |   |
|   | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 0,26 |  | 18,14 | 36,96 | 670,45 |
|   | 4 | М |  |  |  |  | 10,27 |  | 716,54 |  |   |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 2,82 |  | 196,7514 |  |  |  |  |   |
|   |  | ЗТм | чел.-ч | 0,02 |  | 1,3954 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 38,59 |   | 2 692,42 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 1 867,74 |  | 69 031,67 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 97 |  | 97 |  |  | 1 811,71 |  | 66 960,72 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  | 952,55 |  | 35 206,15 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **5 456,68** |   |  |
| **23** | **ФССЦ-20.2.05.04-0026** | **Кабель-канал (короб) 25х25 мм** | **м** |  |  | **4401** | **2,48** |  | **10 914,48** |  |  |
|   |  | Объем=2551+1850 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **10 914,48** |   |  |
| **24** | **ФССЦ-20.2.05.04-0028** | **Кабель-канал (короб) 40х25 мм** | **м** |  |  | **121** | **3,30** |  | **399,30** |  |  |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **399,30** |   |  |
| **25** | **ФЕРм08-02-407-03** | **Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм** | **100 м** |  |  | **1,44** |  |  |  |  |  |
|   |  | Объем=(48\*3) / 100 |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 356,45 |  | 513,29 | 36,96 | 18 971,20 |
|   | 2 | ЭМ |  |  |  |  | 173,84 |  | 250,33 |  |   |
|   | 3 | в т.ч. ОТм |  |  |  |  | 18,33 |  | 26,40 | 36,96 | 975,74 |
|   | 4 | М |  |  |  |  | 304,12 |  | 437,93 |  |   |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 37,92 |  | 54,6048 |  |  |  |  |   |
|   |  | ЗТм | чел.-ч | 1,46 |  | 2,1024 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 834,41 |   | 1 201,55 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 539,69 |  | 19 946,94 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 97 |  | 97 |  |  | 523,50 |  | 19 348,53 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  | 275,24 |  | 10 172,94 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **2 000,29** |   |  |
| **26** | **ФССЦ-23.3.03.02-0011** | **Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,5 мм** | **м** |  |  | **144** | **14,60** |  | **2 102,40** |  |  |
|   |  | Объем=48\*3 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **2 102,40** |   |  |
| **27** | **ФССЦ-01.7.15.10-0018** | **Скобы крепежные для рукавов металлических, диаметр 26 мм** | **100 шт** |  |  | **43,2** | **47,00** |  | **2 030,40** |  |  |
|   |  | Объем=4320 / 100 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **2 030,40** |   |  |
| **28** | **ФЕРм10-08-019-01** | **Коробка ответвительная на стене** | **шт** |  |  | **650** |  |  |  |  |  |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 4,88 |  | 3 172,00 | 36,96 | 117 237,12 |
|   | 4 | М |  |  |  |  | 0,41 |  | 266,50 |  |   |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 0,5 |  | 325 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 5,29 |   | 3 438,50 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 3 172,00 |  | 117 237,12 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1 | НР Прокладка и монтаж сетей связи | % | 90 |  | 90 |  |  | 2 854,80 |  | 105 513,41 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1 | СП Прокладка и монтаж сетей связи | % | 46 |  | 46 |  |  | 1 459,12 |  | 53 929,08 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **7 752,42** |   |  |
| **29** | **конъюнктурный анализ №1 п.8** | **Коробка распаячная огнестойкая (4P 4 мм 2 IP44 IEK) ПС 75 х 75 х 28 мм IEK** | **шт** |  |  | **650** | **81,05** |  | **7 306,87** | **7,21** | **52 682,50** |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **7 306,87** |   | **52 682,50** |
| **Противопожарная заделка в составе:** |
| **30** | **ФЕРм08-02-155-01** | **Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой** | **шт** |  |  | **566** |  |  |  |  |  |
|   |  | Объем=560+6 |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 3,57 |  | 2 020,62 | 36,96 | 74 682,12 |
|   | 4 | М |  |  |  |  | 15,07 |  | 1 726,30 |  |   |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 0,38 |  | 215,08 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 6,62 |   | 3 746,92 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 2 020,62 |  | 74 682,12 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3 | НР Электротехнические установки на других объектах | % | 97 |  | 97 |  |  | 1 960,00 |  | 72 441,66 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3 | СП Электротехнические установки на других объектах | % | 51 |  | 51 |  |  | 1 030,52 |  | 38 087,88 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **6 737,44** |   |  |
| **31** | **ФССЦ-14.2.02.12-0801** | **Пена противопожарная, (700 мл)** | **шт** |  |  | **38** | **357,60** |  | **13 588,80** |  |  |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **13 588,80** |   |  |
| **Работы по проходке кабельных каналов:** |
| **32** | **ФЕР46-03-013-46** | **Сверление горизонтальных отверстий в бетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: свыше 20 мм до 25 мм** | **100 отверстий** |  |  | **5,6** |  |  |  |  |  |
|   |  | Объем=560 / 100 |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 54,76 |  | 306,66 | 36,96 | 11 334,15 |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 6,42 |  | 35,952 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 54,76 |   | 306,66 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 306,66 |  | 11 334,15 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.40.1 | НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов | % | 103 |  | 103 |  |  | 315,86 |  | 11 674,17 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.40.1 | СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов | % | 59 |  | 59 |  |  | 180,93 |  | 6 687,15 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **803,45** |   |  |
| **33** | **ФЕР46-03-013-02** | **Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: свыше 20 мм до 25 мм** | **100 отверстий** |  |  | **0,06** |  |  |  |  |  |
|   |  | Объем=6 / 100 |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 49,39 |  | 2,96 | 36,96 | 109,40 |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 5,79 |  | 0,3474 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 49,39 |   | 2,96 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 2,96 |  | 109,40 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.40.1 | НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов | % | 103 |  | 103 |  |  | 3,05 |  | 112,68 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.40.1 | СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов | % | 59 |  | 59 |  |  | 1,75 |  | 64,55 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **7,76** |   |  |
| **Раздел 3. ФЕРп02-01-001-01** |
| **34** | **ФЕРп02-01-001-01** | **Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 2** | **система** |  |  | **1** |  |  |  |  |  |
|   | Прил.2.3 | Комплексная наладка систем - 20% ОЗП=0,2; ТЗ=0,2 |
|   |  |  ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 190,01 | 0,16 | 30,40 | 36,96 | 1 123,58 |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 13,4 | 0,16 | 2,144 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 190,01 |   | 30,40 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 30,40 |  | 1 123,58 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83 | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | % | 74 |  | 74 |  |  | 22,50 |  | 831,45 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83 | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | % | 36 |  | 36 |  |  | 10,94 |  | 404,49 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **63,84** |   |  |
| **35** | **ФЕРп02-01-001-02** | **Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 2 до 9 добавлять к расценке 02-01-001-01** | **канал** |  |  | **4** |  |  |  |  |  |
|   |  | Объем=6-2 |
|   | Прил.2.3 | Комплексная наладка систем - 20% ОЗП=0,2; ТЗ=0,2 |
|   |  |  ОЗП=0,8; ТЗ=0,8 |
|   | 1 | ОТ |  |  |  |  | 91,46 | 0,16 | 58,53 | 36,96 | 2 163,27 |
|   |  | ЗТ | чел.-ч | 6,45 | 0,16 | 4,128 |  |  |  |  |   |
|   |  | Итого по расценке |   |   |   |   | 91,46 |   | 58,53 |   |   |
|   |  | ФОТ |  |  |  |  |  |  | 58,53 |  | 2 163,27 |
|   | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83 | НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | % | 74 |  | 74 |  |  | 43,31 |  | 1 600,82 |
|   | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83 | СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20% | % | 36 |  | 36 |  |  | 21,07 |  | 778,78 |
|  |  | **Всего по позиции** |  |  |  |  |  |  | **122,91** |   |  |
|   |  | **Итоги по смете:** |  |  |  |
|   |  |  Итого прямые затраты (справочно) | 162 161,32 |  | 2 171 414,18 |
|   |  |  в том числе: |  |  |   |
|   |  |  Оплата труда рабочих | 33 574,98 |  | 1 240 931,26 |
|   |  |  Эксплуатация машин | 529,06 |  | 7 189,93 |
|   |  |  в том числе оплата труда машинистов (Отм) | 68,93 |  | 2 547,66 |
|   |  |  Материалы | 128 057,28 |  | 923 292,99 |
|   |  |  Строительные работы | 114 541,51 |  | 931 672,92 |
|   |  |  в том числе: |  |  |   |
|   |  |  оплата труда | 1 458,60 |  | 53 909,85 |
|   | 1 |  материалы | 110 984,24 | 7,21 | 800 196,37 |
|   |  |  накладные расходы | 1 364,48 |  | 50 431,18 |
|   |  |  сметная прибыль | 734,19 |  | 27 135,52 |
|   |  |  Монтажные работы | 96 737,27 |  | 3 055 122,36 |
|   |  |  в том числе: |  |  |   |
|   |  |  оплата труда | 32 027,45 |  | 1 183 734,56 |
|   | 1 |  эксплуатация машин и механизмов | 529,06 | 13,59 | 7 189,93 |
|   |  |  в том числе оплата труда машинистов (ОТм) | 68,93 |  | 2 547,66 |
|   | 1 |  материалы | 17 073,04 | 7,21 | 123 096,62 |
|   |  |  накладные расходы | 30 661,09 |  | 1 133 233,42 |
|   |  |  сметная прибыль | 16 446,63 |  | 607 867,83 |
|   |  |  Оборудование | 824 844,68 |  | 4 008 745,14 |
|   | 2 |  Оборудование | 824 689,68 | 4,86 | 4 007 991,84 |
|   | 2 |  Инженерное оборудование | 155,00 | 4,86 | 753,30 |
|   |  |  Прочие затраты | 186,75 |  | 6 902,39 |
|   |  |  Пусконаладочные работы | 186,75 |  | 6 902,39 |
|   |  |  в том числе: |  |  |   |
|   |  |  оплата труда | 88,93 |  | 3 286,85 |
|   |  |  накладные расходы | 65,81 |  | 2 432,27 |
|   |  |  сметная прибыль | 32,01 |  | 1 183,27 |
|   |  |  **Итого** | **1 036 310,21** |  | **8 002 442,81** |
|   |  |  Итого ФОТ (справочно) | 33 643,91 |  | 1 243 478,92 |
|   |  |  Итого накладные расходы (справочно) | 32 091,38 |  | 1 186 096,87 |
|   |  |  Итого сметная прибыль (справочно) | 17 212,83 |  | 636 186,62 |
|   |  |  Непредвиденные затраты 2% | 20 726,20 |  | 160 048,86 |
|   |  |  **Итого с непредвиденными** | **1 057 036,41** |  | **8 162 491,67** |
|   |  |  НДС 20% | 211 407,28 |  | 1 632 498,33 |
|   |  |  **ВСЕГО по смете** | **1 268 443,69** |  | **9 794 990,00** |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | Составил: |  Толстикова Т.С.  |  |  |
|  |  | *[должность, подпись (инициалы, фамилия)]* |  |  |
|  | Проверил: |  Брызгалова Р.М. |  |  |
|  |  | *[должность, подпись (инициалы, фамилия)]* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ¹ Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577) |
| ² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики. |
| ³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики. |