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**

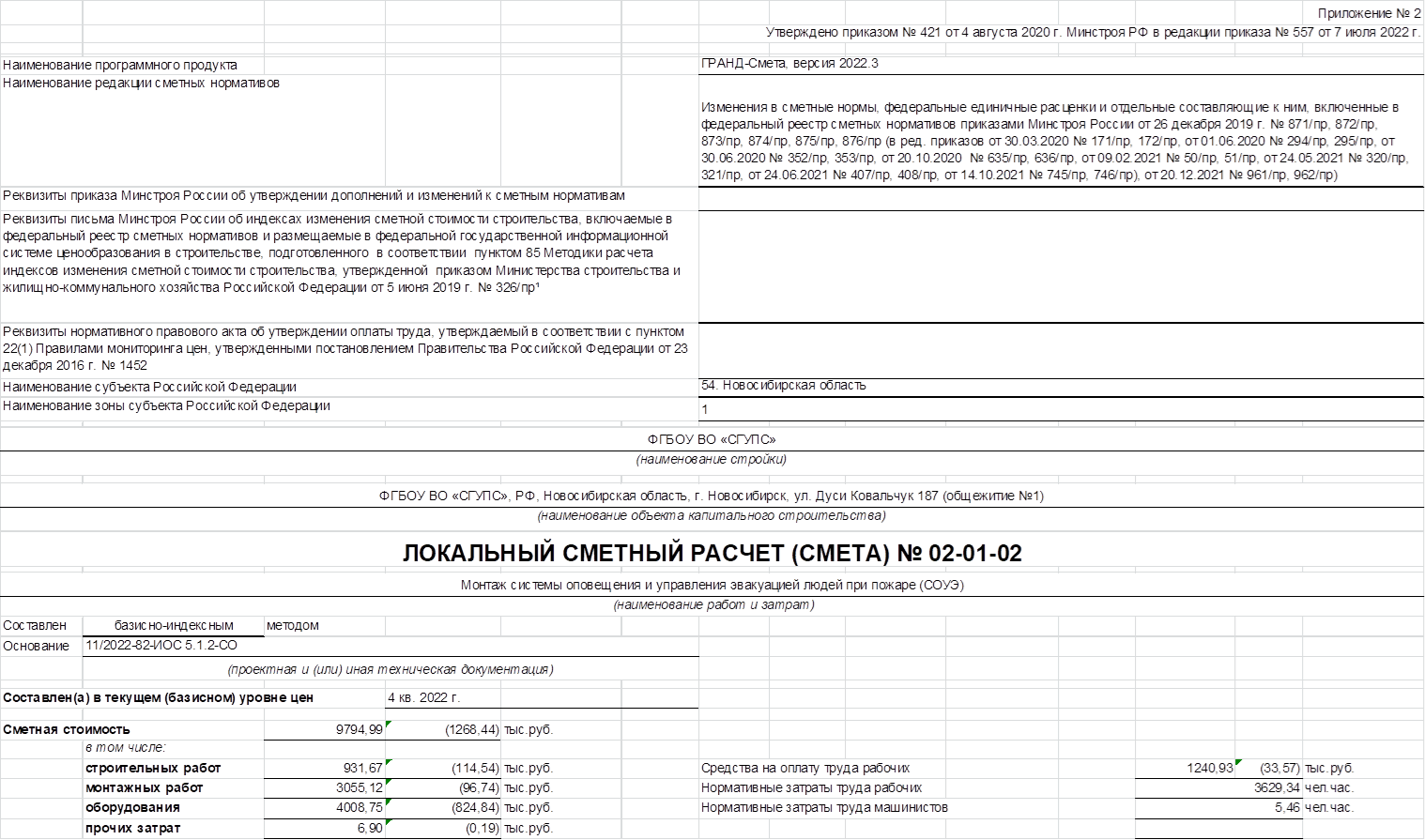
**Выполнение работ по капитальному ремонту автоматической пожарной сигнализации здания общежития № 1, г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук 187 (первый этап, система оповещения людей о пожаре и эвакуации людей СОЭУ)**

*(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** |  | | |  | |
| **4 О** | **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** |  | | |  | |
| **6 О** | **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** |  | | |  | |
| **8 О** | **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** |  | | |  | |
| **10 О** | **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** |  | | |  | |
| **12 О** | **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** |  | | |  | |
| **14 О** | **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** |  | | |  | |
| **16 О** | **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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |