Приложение № 3

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

"____" _____ 2025 года

**УТВЕРЖДАЮ:**
Директор
МАУК «Калининградский зоопарк»
С.Ю. Соколова
"____" _____ 2025 года

| | |
|---|---|
| Наименование программного продукта | ГРАНД-Смета, версия 2023.3 |
| Наименование редакции сметных нормативов | Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр |
| Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам | Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр, Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр |
| Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр[1] | Письмо Минстроя России от 23.05.2025 № 30038-ИФ/09 |
| 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 | Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калининградской области от 05.05.2025 № 38 |
| Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы | Сплит-форма Калининградская область на 2 квартал 2025 года |
| Наименование субъекта Российской Федерации | 39. Калининградская область |
| Наименование зоны субъекта Российской Федерации | Калининградская область |

Перепланировка вольеров для птиц на объекте «Птичник» (Литер О) под вольеры для содержания рептилий в МАУК «Калининградский зоопарк»

*(наименование стройки)*

Перепланировка вольеров для птиц на объекте «Птичник» (Литер О) под вольеры для содержания рептилий в МАУК «Калининградский зоопарк»

*(наименование объекта капитального строительства)*

# ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ (СМЕТА) № ЛС-02-01-03

Водоснабжение

*(наименование работ и затрат)*

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание Раздел № 5 ПД ИОС2,3

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

**Составлен в текущем уровне цен** II квартал 2025 года

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Сметная стоимость** | 57,68 тыс.руб. | Средства на оплату труда рабочих | 12,73 тыс.руб. |
| *в том числе:* | | Средства на оплату труда машинистов | 0,03 тыс.руб. |
| **строительных работ** | 50,33 тыс.руб. | Нормативные затраты труда рабочих | 31,40 чел.-ч. |
| **монтажных работ** | 0,00 тыс.руб. | Нормативные затраты труда машинистов | 0,07 чел.-ч. |
| **оборудования** | 7,35 тыс.руб. | | |
| **прочих затрат** | 0,00 тыс.руб. | | |

| № п/п | Обоснование | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | | | Сметная стоимость, руб. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | на единицу измерения | коэффициенты | всего с учётом коэффициентов | на единицу измерения в базисном уровне цен | индекс | на единицу измерения в текущем уровне цен | коэффициенты | всего в текущем уровне цен |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Раздел 1. Монтаж системы водоснабжения** | | | | | | | | | | | |
| 1 | ГЭСНр 65-01-001-01 | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм | 100 м | 0,17 | | 0,17 | | | | | |
| | | 1 ОТ | чел.-ч | | | 4,7651 | | | | | **1 691,23** |
| | 1-100-26 | *Средний разряд работы 2,6* Объём: (0,17)*28,03 | чел.-ч | 28,03 | | 4,7651 | | | 354,92 | | 1 691,23 |
| | | 2 ЭМ | | | | | | | | | **2,60** |
| | | *ОТм(ЗТм)* | *чел.-ч* | | | *0,0085* | | | | | **3,12** |
| | 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м Объём: (0,17)*0,05 | маш.-ч | 0,05 | | 0,0085 | 37,32 | 1,41 | 52,62 | | 0,45 |
| | 4-100-030 | *Средний разряд машиниста 3,0* Объём: (0,0085)*1 | чел.-ч | 0,05 | | 0,0085 | | | 367,27 | | 3,12 |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки Объём: (0,17)*2,5 | маш.-ч | 2,5 | | 0,425 | 4,35 | 1,16 | 5,05 | | 2,15 |
| | | 4 М | | | | | | | | | **92,47** |
| | 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический Объём: (0,17)*0,36 | м3 | 0,36 | | 0,0612 | 340,41 | 2,02 | 687,63 | | 42,08 |
| | 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический Объём: (0,17)*2,29 | м3 | 2,29 | | 0,3893 | | | 129,43 | | 50,39 |
| | 999-9899 | Строительный мусор и масса возвратных материалов Объём: (0,17)*0,19 | т | 0,19 | | 0,0323 | | | | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 789,42** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 694,35 |
| | Пр/812-099.1-1 | НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка | % | 87 | | 87 | | | | | 1 474,08 |
| | Пр/774-099.1 | СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка | % | 44 | | 44 | | | | | 745,51 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **23 582,41** | | **4 009,01** |
| 2 | ГЭСН 16-07-003-03 | Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 25 мм | шт | 1 | | 1 | | | | | |
| | 421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2 | | | | | | | | | | |
| | 421/пр_2020_п.58_пп.б | Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25 | | | | | | | | | | |
| | | ***Результирующие коэффициенты:*** | | | | | | | | | |
| | | ***ЗТ*** | ***1.2*1.15=1.38*** | | | | | | | | |
| | | ***ЭМ*** | ***1.2*1.25=1.5*** | | | | | | | | |
| | | ***ЗТм*** | ***1.2*1.25=1.5*** | | | | | | | | |
| | 1 | ОТ | чел.-ч | | | 6,1548 | | | | | **2 621,39** |
| | 1-100-42 | *Средний разряд работы 4,2* | чел.-ч | 4,46 | 1,38 | 6,1548 | | | 425,91 | | 2 621,39 |
| | | Объём: (1,0)*4,46 | | | | | | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **37,55** |
| | | *ОТм(ЗТм)* | *чел.-ч* | | | *0,015* | | | | | **6,20** |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,01 | 1,5 | 0,015 | | | 698,54 | | 10,48 |
| | | Объём: (1,0)*0,01 | | | | | | | | | |
| | 4-100-040 | *Средний разряд машиниста 4,0* | чел.-ч | 0,01 | 1,5 | 0,015 | | | 413,56 | | 6,20 |
| | | Объём: (0,01)*1 | | | | | | | | | |
| | 91.17.04-042 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,49 | 1,5 | 0,735 | 4,35 | 1,16 | 5,05 | | 3,71 |
| | | Объём: (1,0)*0,49 | | | | | | | | | |
| | 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 0,43 | 1,5 | 0,645 | | | 36,22 | | 23,36 |
| | | Объём: (1,0)*0,43 | | | | | | | | | |
| | 4 | М | | | | | | | | | **118,44** |
| | 01.3.02.03-0001 | Ацетилен газообразный технический | м3 | 0,0084 | | 0,0084 | 340,41 | 2,02 | 687,63 | | 5,78 |
| | | Объём: (1,0)*0,0084 | | | | | | | | | |
| | 01.3.02.08-0001 | Кислород газообразный технический | м3 | 0,037 | | 0,037 | | | 129,43 | | 4,79 |
| | | Объём: (1,0)*0,037 | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 0,15 | | 0,15 | 155,63 | 1,04 | 161,86 | | 24,28 |
| | | Объём: (1,0)*0,15 | | | | | | | | | |
| | 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 | | 0,4 | 213,24 | 0,98 | 208,98 | | 83,59 |
| | | Объём: (1,0)*0,4 | | | | | | | | | |
| | 18.1.09.06 | Арматура муфтовая | шт | 1 | | 1 | | | | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **2 783,58** |
| 2.1 | 18.1.09.06-0023 | Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм | шт | 1 | | 1 | 334,09 | 1,42 | 474,41 | | 474,41 |
| | | Объём: (1,0)*1,0 | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 2 627,59 |
| | Пр/812-016.0-1 | НР Трубопроводы внутренние | % | 121 | 0,9 | 108,9 | | | | | 2 861,45 |
| | Пр/774-016.0 | СП Трубопроводы внутренние | % | 72 | 0,85 | 61,2 | | | | | 1 608,09 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 727,53** | | **7 727,53** |
| 3 | ГЭСН 16-04-006-02 | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм | 100 соединений | 1,25 | | 1,25 | | | | | |
| | | Объём: 3*7+2*18+1*8+2*12+1*6+1*6+1*8+2*8 | | | | | | | | | |
| | 421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2 | | | | | | | | | | |
| | 421/пр_2020_п.58_пп.б | Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25 | | | | | | | | | | |

***Результирующие коэффициенты:***

***ЗТ*** ***1.2*1.15=1.38***

***ЭМ*** ***1.2*1.25=1.5***

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *ЗТм* | *1.2*1.25=1.5* | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ | чел.-ч | | | 4,0365 | | | | | **1 769,00** |
| | 1-100-44 | *Средний разряд работы 4,4* | чел.-ч | 2,34 | 1,38 | 4,0365 | | | 438,25 | | 1 769,00 |
| | | Объём: (1,25)*2,34 | | | | | | | | | |
| | | 4 М | | | | | | | | | **33,78** |
| | 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,5 | | 4,375 | | | 7,72 | | 33,78 |
| | | Объём: (1,25)*3,5 | | | | | | | | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 802,78** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 769,00 |
| | Пр/812-016.0-1 | НР Трубопроводы внутренние | % | 121 | 0,9 | 108,9 | | | | | 1 926,44 |
| | Пр/774-016.0 | СП Трубопроводы внутренние | % | 72 | 0,85 | 61,2 | | | | | 1 082,63 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 849,48** | | **4 811,85** |
| 4 | ГЭСН 16-04-006-01 | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм | 100 соединений | 0,06 | | 0,06 | | | | | |
| | | Объём: 1*6 | | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ | чел.-ч | | | 0,0936 | | | | | **41,60** |
| | 1-100-45 | *Средний разряд работы 4,5* | чел.-ч | 1,56 | | 0,0936 | | | 444,43 | | 41,60 |
| | | Объём: (0,06)*1,56 | | | | | | | | | |
| | | 4 М | | | | | | | | | **1,13** |
| | 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,45 | | 0,147 | | | 7,72 | | 1,13 |
| | | Объём: (0,06)*2,45 | | | | | | | | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **42,73** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 41,60 |
| | Пр/812-016.0-1 | НР Трубопроводы внутренние | % | 121 | 0,9 | 108,9 | | | | | 45,30 |
| | Пр/774-016.0 | СП Трубопроводы внутренние | % | 72 | 0,85 | 61,2 | | | | | 25,46 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **1 891,50** | | **113,49** |
| 5 | 24.3.05.15-0192 | Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм | шт | 7 | | 7 | 8,29 | 1,44 | 11,94 | | 83,58 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **11,94** | | **83,58** |
| 6 | 24.3.05.16-0112 прим. 90* | Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 25 мм | шт | 18 | | 18 | 6,28 | 1,44 | 9,04 | | 162,72 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9,04** | | **162,72** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 24.3.05.07-0036 | Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4" | шт | 8 | | 8 | 60,15 | 1,44 | 86,62 | | 692,96 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **86,62** | | **692,96** |
| 8 | 24.3.05.07-0002 | Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 25 мм | шт | 12 | | 12 | 232,44 | 1,44 | 334,71 | | 4 016,52 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **334,71** | | **4 016,52** |
| 9 | 24.3.05.07-0066 | Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4" | шт | 6 | | 6 | 121,52 | 1,44 | 174,99 | | 1 049,94 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **174,99** | | **1 049,94** |
| 10 | 24.3.05.07-0131 | Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм | шт | 6 | | 6 | 5,00 | 1,44 | 7,20 | | 43,20 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7,20** | | **43,20** |
| 11 | 24.3.05.07-0036 прим. - колено настенное | Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4" | шт | 8 | | 8 | 60,15 | 1,44 | 86,62 | | 692,96 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **86,62** | | **692,96** |
| 12 | 24.3.05.16-0112 | Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 25 мм | шт | 8 | | 8 | 6,28 | 1,44 | 9,04 | | 72,32 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9,04** | | **72,32** |
| 13 | ГЭСН 16-04-005-02 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм | 100 м | 0,618 | | 0,618 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2 | | | | | | | | | |
| | 421/пр_2020_п.58_пп.б | Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25 | | | | | | | | | |
| | | ***Результирующие коэффициенты:*** | | | | | | | | | |
| | | ***ЗТ*** | ***1.2*1.15=1.38*** | | | | | | | | |
| | | ***ЭМ*** | ***1.2*1.25=1.5*** | | | | | | | | |
| | | ***ЗТм*** | ***1.2*1.25=1.5*** | | | | | | | | |
| | 1 | ОТ | чел.-ч | | | 11,2404312 | | | | | **4 544,62** |
| | 1-100-38 | *Средний разряд работы 3,8* | чел.-ч | 13,18 | 1,38 | 11,2404312 | | | 404,31 | | 4 544,62 |
| | | Объём: (0,618)*13,18 | | | | | | | | | |
| | 2 | ЭМ | | | | | | | | | **49,40** |
| | | *ОТм(ЗТм)* | *чел.-ч* | | | *0,03708* | | | | | **16,65** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,01 | 1,5 | 0,00927 | 622,62 | 1,33 | 828,08 | | 7,68 |
| | | Объём: (0,618)*0,01 | | | | | | | | | |
| | 4-100-060 | *Средний разряд машиниста 6,0* | чел.-ч | 0,01 | 1,5 | 0,00927 | | | 555,53 | | 5,15 |
| | | Объём: (0,00618)*1 | | | | | | | | | |
| | 91.10.09-011 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 1,27 | 1,5 | 1,17729 | 14,13 | 1,34 | 18,93 | | 22,29 |
| | | Объём: (0,618)*1,27 | | | | | | | | | |
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,03 | 1,5 | 0,02781 | | | 698,54 | | 19,43 |
| | | Объём: (0,618)*0,03 | | | | | | | | | |
| | 4-100-040 | *Средний разряд машиниста 4,0* | чел.-ч | 0,03 | 1,5 | 0,02781 | | | 413,56 | | 11,50 |
| | | Объём: (0,01854)*1 | | | | | | | | | |
| | 4 | М | | | | | | | | | **341,98** |
| | 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,4578 | | 0,2829204 | 35,71 | 0,34 | 12,14 | | 3,43 |
| | | Объём: (0,618)*0,4578 | | | | | | | | | |
| | 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 2,316 | | 1,431288 | | | 7,72 | | 11,05 |
| | | Объём: (0,618)*2,316 | | | | | | | | | |
| | 01.7.15.07-0025 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм | 1000 шт | 0,143 | | 0,088374 | 584,14 | 1,35 | 788,59 | | 69,69 |
| | | Объём: (0,618)*0,143 | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 01.7.15.12-0031 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм<br>Объём: (0,618)*0,00272 | т | 0,00272 | | 0,001681 | 150 361,36 | 1,02 | 153 368,59 | | 257,81 |
| | 01.7.17.09 | Буры | шт | П | | П | | | | | |
| | 18.1.09.06 | Арматура муфтовая | шт | П | | П | | | | | |
| | 24.1.02.01 | Хомуты для крепления труб | 10 шт | 14,3 | | 8,8374 | | | | | |
| | 24.3.02.05 | Труба напорная из полипропилена | м | 102,5 | | 63,345 | | | | | |
| | 24.3.05.19 | Фасонные и соединительные части | шт | П | | П | | | | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **4 952,65** |
| 13.1 | 18.1.09.07-0022 | Кран шаровой полипропиленовой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм | шт | 19,4174757 | | 12 | 130,78 | 1,15 | 150,40 | | 1 804,80 |
| 13.2 | 20.2.05.02-0011 | Держатели пластмассовые с защелкой для труб диаметром 25 мм<br>Объём: (0,618)*14,3/10 | 100 шт | 1,43 | | 0,88 | 112,32 | 1,45 | 162,86 | | 143,32 |
| 13.3 | 24.3.02.05-0003 | Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм<br>Объём: (0,618)*102,5 | м | 102,5 | | 63,345 | 45,10 | 1,44 | 64,94 | | 4 113,62 |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 4 561,27 |
| | Пр/812-016.0-1 | НР Трубопроводы внутренние | % | 121 | 0,9 | 108,9 | | | | | 4 967,22 |
| | Пр/774-016.0 | СП Трубопроводы внутренние | % | 72 | 0,85 | 61,2 | | | | | 2 791,50 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **30 377,20** | | **18 773,11** |
| | *Проходные сквозные гильзы 3 шт по 0,25 м* | | | | | | | | | | |
| 14 | ГЭСНр 69-01-002-01 | Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича | 100 отверстий | 0,01 | | 0,01 | | | | | |
| | 1 | ОТ | чел.-ч | | | 0,0536 | | | | | **19,69** |
| | 1-100-30 | *Средний разряд работы 3,0*<br>Объём: (0,01)*5,36 | чел.-ч | 5,36 | | 0,0536 | | | 367,27 | | 19,69 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **0,06** |
| | 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия<br>Объём: (0,01)*0,7904 | кВт-ч | 0,7904 | | 0,007904 | | | 7,72 | | 0,06 |
| | 999-9900 | Строительный мусор<br>Объём: (0,01)*0,006 | т | 0,006 | | 0,00006 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **19,75** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 19,69 |
| | Пр/812-103.0-1 | НР Прочие ремонтно-строительные работы | % | 92 | | 92 | | | | | 18,11 |
| | Пр/774-103.0 | СП Прочие ремонтно-строительные работы | % | 44 | | 44 | | | | | 8,66 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **4 652,00** | | **46,52** |
| 15 | ГЭСНр 69-01-002-02 | Сверление отверстий: на каждые 0,5 кирпича толщины стен добавлять к норме 69-01-002-01 | 100 отверстий | 0,01 | | 0,01 | | | | | |
| | 1 | ОТ | чел.-ч | | | 0,0528 | | | | | **19,39** |
| | 1-100-30 | *Средний разряд работы 3,0* Объём: (0,01)*5,28 | чел.-ч | 5,28 | | 0,0528 | | | 367,27 | | 19,39 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **0,06** |
| | 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия Объём: (0,01)*0,76 | кВт-ч | 0,76 | | 0,0076 | | | 7,72 | | 0,06 |
| | 999-9900 | Строительный мусор Объём: (0,01)*0,006 | т | 0,006 | | 0,00006 | | | | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **19,45** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 19,39 |
| | Пр/812-103.0-1 | НР Прочие ремонтно-строительные работы | % | 92 | | 92 | | | | | 17,84 |
| | Пр/774-103.0 | СП Прочие ремонтно-строительные работы | % | 44 | | 44 | | | | | 8,53 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **4 582,00** | | **45,82** |
| 16 | ГЭСНр 69-01-002-03 | Сверление отверстий: на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм добавлять к норме 69-01-002-01 | 100 отверстий | 0,01 | | 0,01 | | | | | |
| | 1 | ОТ | чел.-ч | | | 0,0631 | | | | | **23,17** |
| | 1-100-30 | *Средний разряд работы 3,0* Объём: (0,01)*6,31 | чел.-ч | 6,31 | | 0,0631 | | | 367,27 | | 23,17 |
| | 4 | М | | | | | | | | | **0,07** |
| | 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия Объём: (0,01)*0,9088 | кВт-ч | 0,9088 | | 0,009088 | | | 7,72 | | 0,07 |
| | 999-9900 | Строительный мусор Объём: (0,01)*0,003 | т | 0,003 | | 0,00003 | | | | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **23,24** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 23,17 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Пр/812-103.0-1 | НР Прочие ремонтно-строительные работы | % | 92 | | 92 | | | | | 21,32 |
| | Пр/774-103.0 | СП Прочие ремонтно-строительные работы | % | 44 | | 44 | | | | | 10,19 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **5 475,00** | | **54,75** |
| 17 | 23.3.06.01-0021 | Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 0,75 | | 0,75 | 234,02 | 0,98 | 229,34 | | 172,01 |
| | | Объём: 0,25*3 | | | | | | | | | |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **229,34** | | **172,01** |
| 18 | ГЭСН 16-04-006-02 | Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм | 100 соединений | 0,22 | | 0,22 | | | | | |
| | | Объём: 2*11 | | | | | | | | | |
| | 421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2 | | | | | | | | | | |
| | 421/пр_2020_п.58_пп.б | Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25 | | | | | | | | | | |
| | | ***Результирующие коэффициенты:*** | | | | | | | | | |
| | | ***ЗТ*** | ***1.2*1.15=1.38*** | | | | | | | | |
| | | ***ЭМ*** | ***1.2*1.25=1.5*** | | | | | | | | |
| | | ***ЗТм*** | ***1.2*1.25=1.5*** | | | | | | | | |
| | 1 ОТ | | чел.-ч | | | 0,710424 | | | | | **311,34** |
| | 1-100-44 | *Средний разряд работы 4,4* | чел.-ч | 2,34 | 1,38 | 0,710424 | | | 438,25 | | 311,34 |
| | | Объём: (0,22)*2,34 | | | | | | | | | |
| | 4 М | | | | | | | | | | **5,94** |
| | 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 3,5 | | 0,77 | | | 7,72 | | 5,94 |
| | | Объём: (0,22)*3,5 | | | | | | | | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **317,28** |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 311,34 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Пр/812-016.0-1 | НР Трубопроводы внутренние | % | 121 | 0,9 | 108,9 | | | | | 339,05 |
| | Пр/774-016.0 | СП Трубопроводы внутренние | % | 72 | 0,85 | 61,2 | | | | | 190,54 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **3 849,41** | | **846,87** |
| 19 | 24.3.05.16-0112 | Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 25 мм | шт | 11 | | 11 | 6,28 | 1,44 | 9,04 | | 99,44 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **9,04** | | **99,44** |
| 20 | ГЭСН 16-04-005-02 | Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм | 100 м | 0,2 | | 0,2 | | | | | |
| | 421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2 | | | | | | | | | | |
| | 421/пр_2020_п.58_пп.б | Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25 | | | | | | | | | | |
| | | ***Результирующие коэффициенты:*** | | | | | | | | | |
| | | ***ЗТ*** | ***1.2*1.15=1.38*** | | | | | | | | |
| | | ***ЭМ*** | ***1.2*1.25=1.5*** | | | | | | | | |
| | | ***ЗТм*** | ***1.2*1.25=1.5*** | | | | | | | | |
| | | 1 ОТ | чел.-ч | | | 3,63768 | | | | | **1 470,75** |
| | 1-100-38 | *Средний разряд работы 3,8* | чел.-ч | 13,18 | 1,38 | 3,63768 | | | 404,31 | | 1 470,75 |
| | | Объём: (0,2)*13,18 | | | | | | | | | |
| | | 2 ЭМ | | | | | | | | | **15,98** |
| | | *ОТм(ЗТм)* | *чел.-ч* | | | *0,012* | | | | | **5,39** |
| | 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,01 | 1,5 | 0,003 | 622,62 | 1,33 | 828,08 | | 2,48 |
| | | Объём: (0,2)*0,01 | | | | | | | | | |
| | 4-100-060 | *Средний разряд машиниста 6,0* | чел.-ч | 0,01 | 1,5 | 0,003 | | | 555,53 | | 1,67 |
| | | Объём: (0,002)*1 | | | | | | | | | |
| | 91.10.09-011 | Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) | маш.-ч | 1,27 | 1,5 | 0,381 | 14,13 | 1,34 | 18,93 | | 7,21 |
| | | Объём: (0,2)*1,27 | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т<br>Объём: (0,2)*0,03 | маш.-ч | 0,03 | 1,5 | 0,009 | | | 698,54 | | 6,29 |
| | 4-100-040 | *Средний разряд машиниста 4,0*<br>Объём: (0,006)*1 | чел.-ч | 0,03 | 1,5 | 0,009 | | | 413,56 | | 3,72 |
| | | 4 М | | | | | | | | | **110,67** |
| | 01.7.03.01-0001 | Вода<br>Объём: (0,2)*0,4578 | м3 | 0,4578 | | 0,09156 | 35,71 | 0,34 | 12,14 | | 1,11 |
| | 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия<br>Объём: (0,2)*2,316 | кВт-ч | 2,316 | | 0,4632 | | | 7,72 | | 3,58 |
| | 01.7.15.07-0025 | Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм<br>Объём: (0,2)*0,143 | 1000 шт | 0,143 | | 0,0286 | 584,14 | 1,35 | 788,59 | | 22,55 |
| | 01.7.15.12-0031 | Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм<br>Объём: (0,2)*0,00272 | т | 0,00272 | | 0,000544 | 150 361,36 | 1,02 | 153 368,59 | | 83,43 |
| | 01.7.17.09 | Буры | шт | П | | П | | | | | |
| | 18.1.09.06 | Арматура муфтовая | шт | П | | П | | | | | |
| | 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 | П | | П | | | | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **1 602,79** |
| 20.1 | 20.2.05.02-0011 | Держатели пластмассовые с защелкой для труб диаметром 25 мм<br>Объём: (0,2)*14,3/10 | 100 шт | 1,43 | | 0,29 | 112,32 | 1,45 | 162,86 | | 47,23 |
| 20.2 | 24.3.02.05-0022 | Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм<br>Объём: (0,2)*102,5 | м | 102,5 | | 20,5 | 64,98 | 1,44 | 93,57 | | 1 918,19 |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 1 476,14 |
| | Пр/812-016.0-1 | НР Трубопроводы внутренние | % | 121 | 0,9 | 108,9 | | | | | 1 607,52 |
| | Пр/774-016.0 | СП Трубопроводы внутренние | % | 72 | 0,85 | 61,2 | | | | | 903,40 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **30 395,65** | | **6 079,13** |
| 21 | ГЭСН 18-02-004-01 | Монтаж водонагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом: до 50 л | шт | 1 | | 1 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3 | Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2 | | | | | | | | | |
| | 421/пр_2020_п.58_пп.б | Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25 | | | | | | | | | |
| | | ***Результирующие коэффициенты:*** | | | | | | | | | |
| | | ***ЗТ*** | ***1.2*1.15=1.38*** | | | | | | | | |
| | | ***ЭМ*** | ***1.2*1.25=1.5*** | | | | | | | | |
| | | ***ЗТм*** | ***1.2*1.25=1.5*** | | | | | | | | |
| | 1 | ОТ | чел.-ч | | | 0,5934 | | | | | **217,94** |
| | 1-100-30 | *Средний разряд работы 3,0* | чел.-ч | 0,43 | 1,38 | 0,5934 | | | 367,27 | | 217,94 |
| | | Объём: (1,0)*0,43 | | | | | | | | | |
| | 4 | М | | | | | | | | | **3,99** |
| | 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,0208 | | 0,0208 | | | 7,72 | | 0,16 |
| | | Объём: (1,0)*0,0208 | | | | | | | | | |
| | 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 | 2,1 | 1 914,34 | | 3,83 |
| | | Объём: (1,0)*0,002 | | | | | | | | | |
| | 24.3.03.13 | Трубы полиэтиленовые | м | 1,5 | | 1,5 | | | | | |
| | | **Итого прямые затраты** | | | | | | | | | **221,93** |
| 21.1 | 24.3.02.05-0022 | Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм | м | 1,5 | | 1,5 | 64,98 | 1,44 | 93,57 | | 140,36 |
| | | Объём: (1,0)*1,5 | | | | | | | | | |
| | | ФОТ | | | | | | | | | 217,94 |
| | Пр/812-016.0-1 | НР Отопление - внутренние устройства | % | 121 | 0,9 | 108,9 | | | | | 237,34 |
| | Пр/774-016.0 | СП Отопление - внутренние устройства | % | 72 | 0,85 | 61,2 | | | | | 133,38 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **733,01** | | **733,01** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 63.1.01.03-0012 | Водонагреватели электрические емкостные с терморегулятором и системой защитной автоматики, мощность 2 кВт, объем бака до 50 л | компл | 1 | | 1 | 6 339,73 | 1,16 | 7 354,09 | | 7 354,09 |
| | | **Всего по позиции** | | | | | | | **7 354,09** | | **7 354,09** |

| | | |
|---|---|---|
| Итого прямые затраты по разделу 1. Монтаж системы водоснабжения | | 29 303,18 |
| *в том числе* | | |
| оплата труда (ОТ) | | 12 730,12 |
| эксплуатация машин и механизмов | | 105,53 |
| оплата труда машинистов (ОТм) | | 31,36 |
| материальные ресурсы | | 16 436,17 |
| Итого ФОТ | | 12 761,48 |
| Итого накладные расходы | | 13 515,67 |
| Итого сметная прибыль | | 7 507,89 |
| Итого оборудование | | 7 354,09 |
| **Итого по разделу 1. Монтаж системы водоснабжения** | | **57 680,83** |
| Справочно | | |
| затраты труда рабочих | 31,4014352 | |
| затраты труда машинистов | 0,07258 | |

## ИТОГИ ПО СМЕТЕ

| | |
|---|---|
| **ВСЕГО строительные работы** | **50 326,74** |
| *в том числе* | |
| прямые затраты | 29 303,18 |
| *в том числе* | |
| оплата труда (ОТ) | 12 730,12 |
| эксплуатация машин и механизмов | 105,53 |
| оплата труда машинистов (ОТм) | 31,36 |
| материальные ресурсы | 16 436,17 |
| ФОТ | 12 761,48 |
| накладные расходы | 13 515,67 |
| сметная прибыль | 7 507,89 |
| **ВСЕГО оборудование** | **7 354,09** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **ВСЕГО по смете** | | | | | | | | | **57 680,83** |
| | | *в том числе* | | | | | | | | | |
| | | Всего прямые затраты | | | | | | | | | 29 303,18 |
| | | *в том числе* | | | | | | | | | |
| | | оплата труда (ОТ) | | | | | | | | | 12 730,12 |
| | | эксплуатация машин и механизмов | | | | | | | | | 105,53 |
| | | оплата труда машинистов (ОТм) | | | | | | | | | 31,36 |
| | | материальные ресурсы | | | | | | | | | 16 436,17 |
| | | Всего ФОТ | | | | | | | | | 12 761,48 |
| | | Всего накладные расходы | | | | | | | | | 13 515,67 |
| | | Всего сметная прибыль | | | | | | | | | 7 507,89 |
| | | Всего оборудование | | | | | | | | | 7 354,09 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | Справочно | | | | | | | | | |
| | | затраты труда рабочих | | | | | | | | | 31,4014352 |
| | | затраты труда машинистов | | | | | | | | | 0,07258 |

Составил Инженер-сметчик ООО "ХАСАН", А.Х. Шаманов

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил Начальник сметного отдела ООО "ХАСАН", А.Х. Шаманов

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

ОБЩЕСТВО • ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ • ХАСАН • РОССИЯ г.КАЛИНИНГРАД •

Соответствует требованиям действующих нормативов и технической документации, утвержденной Заказчиком

Технический директор ООО СЦИТС»_____ /Т.В. Зыкова/

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ОГРН 1103926013058 СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ИТ СМЕТА г. Калининград