Приложение № 2
к обоснованию начальной
(максимальной) цены договора

**Проект сметы договора**
**на перепланировку вольеров для птиц на объекте «Птичник» (Литер О) под вольеры для содержания рептилий в МАУК «Калининградский зоопарк»**

| Наименование работ и затрат, характеристика оборудования, масса | Единица измерения | Количество (объем работ) | Цена на единицу измерения, без НДС руб | Начальная (максимальная) цена договора с учетом индекса прогнозной инфляции на период выполнения работ, руб. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **ЛС-02-01-01 (Общестроительные работы)** | | | | |
| Раздел 1. Демонтаж | | | | |
| *Очистка, обеспыливание и огрунтовка и окраска поверхности существующих металлических балок и колонн в вольерах* | | | | |
| Обеспыливание поверхности | м2 | 34,47 | 116,95 | 4 547,96 |
| Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 | 0,37 | 8 678,18 | 3 584,29 |
| Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 | 100 м2 | 0,37 | 7 572,43 | 3 127,59 |
| Итого по разделу 1 Демонтаж | | | | 11 259,84 |
| Раздел 2. Общестроительные работы | | | | |
| *Устройство основания под фундаменты перегородок, полы вольеров и фойе* | | | | |
| *Подстилающие слои под полами помещений и фойе 100,45 м2; под фундаменты 15,7 м2* | | | | |
| Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние: 115 км | т | 3,47 | 746,02 | 2 922,16 |
| Устройство основания под фундаменты: гравийного | м3 | 13,80 | 2 825,65 | 43 991,83 |
| Устройство подстилающих слоев: гравийных | м3 | 100,45 | 7 113,67 | 806 154,54 |
| *Устройство ленточных фундаментов под перегородки* | | | | |
| *Устройство горизонтальной гидроизоляции поверхности фундаментов* | | | | |
| Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления | 100 м2 | 0,06 | 124 010,55 | 8 352,33 |
| *Устройство перегородок толщиной 250 мм* | | | | 0,00 |
| Кладка стен кирпичных внутренних: при высоте этажа до 4 м | м3 | 2,13 | 22 317,23 | 53 628,35 |
| *Устройство перегородок толщиной 120 мм в вольерах* | | | | 0,00 |
| Кладка перегородок из кирпича: неармированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м | 100 м2 | 0,24 | 369 109,54 | 99 815,47 |
| Укладка перемычек при наибольшей массе монтажных элементов в здании: до 5 т, масса перемычки до 0,7 т | 100 шт | 0,06 | 289 073,67 | 19 567,45 |
| *Боковая гидроизоляция и теплоизоляция поверхности фундамента* | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Огрунтовка поверхности полимерной мастикой на основе бутилкаучука | 100 м2 | 0,45 | 11 639,86 | 5 932,92 |
| Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме холодных поверхностей: стен и колонн прямоугольных | м3 | 0,97 | 43 406,65 | 47 569,54 |
| *Устройство полов и крылец в технических помещениях* | | | | |
| Устройство бетонной подготовки | 100 м3 | 0,01 | 1 007 167,09 | 8 976,42 |
| Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления | 100 м2 | 0,16 | 124 010,64 | 21 965,10 |
| Кладка стен кирпичных внутренних: при высоте этажа до 4 м | м3 | 3,87 | 22 317,24 | 97 437,45 |
| Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм | 100 м2 | 0,16 | 59 168,85 | 10 480,15 |
| Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-01 | 100 м2 | 0,16 | 8 763,12 | 1 552,15 |
| Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления | 100 м2 | 0,16 | 248 021,08 | 43 930,16 |
| Устройство бетонной подготовки | 100 м3 | 0,02 | 1 079 093,33 | 29 217,62 |
| Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм | 100 м2 | 0,16 | 59 168,85 | 10 480,15 |
| Устройство покрытий на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток: гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | 100 м2 | 0,19 | 321 688,54 | 70 333,77 |
| *Устройство основания рельефного подъёма и устройство участков суши в вольерах* | | | | |
| Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления | 100 м2 | 0,41 | 124 010,61 | 57 081,26 |
| Кладка стен кирпичных внутренних: при высоте этажа до 4 м | м3 | 12,14 | 22 317,23 | 305 656,48 |
| *Устройство конструкции полов рельефного подъёма и устройство участков суши в вольерах* | | | | |
| Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: или матов минераловатных или стекловолокнистых | 100 м2 | 0,58 | 88 009,89 | 57 925,85 |
| Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо | 100 м2 | 0,58 | 6 953,50 | 4 576,61 |
| Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм | 100 м2 | 0,58 | 59 168,99 | 38 943,51 |
| Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-01 | 100 м2 | 0,58 | 8 763,10 | 5 767,64 |
| Изоляция по железобетонным полам краскопультами жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм | 100 м2 | 0,58 | 284 928,30 | 187 532,50 |
| На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-060-01 | 100 м2 | 0,58 | 102 648,77 | 67 560,79 |
| Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления | 100 м2 | 0,58 | 248 021,15 | 163 241,16 |
| Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм | 100 м2 | 0,58 | 59 168,99 | 38 943,51 |
| Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-01 | 100 м2 | 0,58 | 87 630,84 | 57 676,37 |
| Армирование стяжек сетками сварными | 100 м2 | 0,58 | 25 155,54 | 16 556,73 |
| *Устройство полов в Фойе* | | | | |
| Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления | 100 м2 | 0,44 | 124 010,53 | 61 488,23 |
| Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: или матов минераловатных или стекловолокнистых | 100 м2 | 0,44 | 88 009,90 | 43 638,01 |
| Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо | 100 м2 | 0,44 | 6 953,47 | 3 447,74 |
| Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм | 100 м2 | 0,44 | 59 168,96 | 29 337,79 |
| Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения | 100 м2 | 0,44 | 35 052,40 | 17 380,06 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-01 | | | | |
| Армирование стяжек сетками сварными | 100 м2 | 0,44 | 20 234,86 | 10 033,06 |
| Устройство покрытий на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток: гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных | 100 м2 | 0,44 | 321 688,53 | 159 503,05 |
| Устройство плинтусов: из плиток керамических | 100 м | 0,29 | 122 359,37 | 39 618,10 |
| *Устройство подвесных потолков из сэндвич панелей* | | | | |
| Огнебиозащитное покрытие деревянных поверхностей готовыми составами для обеспечения: первой группы огнезащитной эффективности по НПБ 251 | 100 м2 | 1,32 | 6 464,69 | 9 611,79 |
| Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления | т | 0,74 | 250 054,15 | 210 088,19 |
| Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 | 100 м2 | 0,32 | 7 572,50 | 2 767,95 |
| Монтаж ограждающих конструкций стен: из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м | 100 м2 | 0,57 | 610 786,04 | 389 324,82 |
| Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков панелей наружных стен воздухозащитной самоклеящейся гидроизоляционной лентой | 100 м | 1,12 | 17 108,00 | 21 605,24 |
| *Монтаж металлических рам перегородок РМ-3 и РМ-4* | | | | |
| Монтаж фахверка | т | 0,23 | 201 632,65 | 52 826,73 |
| Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 | 100 м2 | 0,10 | 7 572,57 | 862,86 |
| *Отделочные работы стен со стороны фойе* | | | | |
| Облицовка стен листами сухой штукатурки при отделке под окраску и оклейку обоями с креплением на пристенный металлический каркас | 100 м2 | 0,34 | 139 567,39 | 54 133,28 |
| Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная стен | 100 м2 | 0,73 | 116 788,98 | 95 774,76 |
| Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по штукатурке стен | 100 м2 | 0,73 | 64 300,01 | 52 730,30 |
| Третья шпатлевка при высококачественной окраске по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленных под окраску | 100 м2 | 0,34 | 15 987,90 | 6 201,14 |
| Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску | 100 м2 | 0,34 | 47 652,71 | 18 482,81 |
| *Отделка стен изнутри вольеров* | | | | |
| Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: простая стен | 100 м2 | 0,87 | 328 275,60 | 321 834,74 |
| Монтаж ограждающих конструкций стен: из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м | 100 м2 | 0,06 | 609 536,59 | 38 715,31 |
| *Отделка стен технических помещений* | | | | |
| Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: простая стен | 100 м2 | 0,12 | 164 630,72 | 21 619,14 |
| Гладкая облицовка стен, столбов, пилястр и откосов (без карнизных, плинтусных и угловых плиток) без установки плиток туалетного гарнитура на клее из сухих смесей: по кирпичу и бетону | 100 м2 | 0,60 | 251 052,74 | 171 212,63 |
| *Монтаж смотровых окон ОК-1 см* | | | | |
| Заполнение оконных проемов отдельными элементами в каменных стенах промышленных | 100 м2 | 0,12 | 377 930,28 | 51 121,71 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| зданий, переплеты одинарные: глухие, площадь проема до 5 м2 | | | | |
| Триплекс 6 6 1 1.950х2.050 шлифовка | м2 | 3,00 | 36 200,00 | 122 519,26 |
| *Монтаж дверей ДГ-1 и ДГ-2* | | | | |
| Установка металлических дверных блоков в готовые проемы | м2 | 17,64 | 4 389,28 | 87 350,72 |
| Блок дверной стальной внутренний однопольный, с замком-защелкой, с остеклением, без доводчика, площадь 1,68 м2 с шибером 300х300 мм | шт | 3,00 | 36 000,00 | 121 842,36 |
| Блок дверной стальной внутренний однопольный, с замком-защелкой, остеклением, без доводчика, площадь 2,1 м2 | шт | 6,00 | 26 800,00 | 181 409,73 |
| *Монтаж ролл-ставней* | | | | |
| Монтаж роллетных систем: подъемных и секционных ворот | 100 м2 | 0,21 | 185 718,03 | 43 454,76 |
| Рулонные ставни из алюминиевого профиля RH45N DoorHan, профиль с мягким пенным наполнителем, наполнитель - пенополиуретан размер 1956*2735 мм, подъёмно-пружинный механизм, ригельный замок | шт | 2,00 | 42 450,00 | 95 781,63 |
| Рулонные ставни из алюминиевого профиля RH45N DoorHan, профиль с мягким пенным наполнителем, наполнитель - пенополиуретан размер 1786*2735 мм, подъёмно-пружинный механизм, ригельный замок | шт | 1,00 | 36 700,00 | 41 403,84 |
| Рулонные ставни из алюминиевого профиля RH45N DoorHan, профиль с мягким пенным наполнителем, наполнитель - пенополиуретан размер 1886*2735 мм, подъёмно-пружинный механизм, ригельный замок | шт | 1,00 | 38 300,00 | 43 208,91 |
| *Монтаж решёток ограждения под лестничным маршем* | | | | 0,00 |
| Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей | 10 шт | 0,10 | 4 835,50 | 545,53 |
| Калитка из плетеной оцинкованной сетки, размер ячейки 50х50 мм, диаметр проволоки 3 мм, по периметру сетки труба профильная размером 40х20х2 мм размер 1,7*0,6 м, масса 12,94 кг. Порошковая окраска, черная. | шт | 1,00 | 3 967,75 | 4 476,30 |
| Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м | 10 шт | 0,60 | 9 965,35 | 6 745,57 |
| Панель ограждения из плетеной оцинкованной сетки, размер ячейки 50х50 мм, диаметр проволоки 3 мм, по периметру сетки труба профильная размером 40х20х2 мм. Размер 1,7*0,3 м, масса 14,89 кг. Порошковая окраска, черная. | шт | 2,00 | 1 983,83 | 4 476,19 |
| Панель ограждения из плетеной оцинкованной сетки, размер ячейки 50х50 мм, диаметр проволоки 3 мм, по периметру сетки труба профильная 40х20х2 мм. Секция треугольная: высота-1,7; длина-2 м, масса 43,01 кг. Порошковая окраска, черная. | шт | 4,00 | 6 613,00 | 29 842,35 |
| Итого по разделу 2 Общестроительные работы | | | | 5 050 186,59 |
| **ВСЕГО по смете ЛС-02-01-01** | | | | **5 061 446,43** |
| **ЛС-02-01-02 (Водоотведение)** | | | | |
| Раздел 2. Замена выпусков | | | | |
| Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | 100 м3 | 0,02 | 153 068,67 | 2 590,31 |
| Устройство основания под трубопроводы: песчаного | 10 м3 | 0,02 | 23 646,67 | 400,16 |
| Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: 160 мм | 100 м | 0,03 | 62 685,67 | 2 121,60 |
| Установка полиэтиленовых фасонных частей: | 10 шт | 0,60 | 7 537,62 | 5 102,23 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| отводов, колен, патрубков, переходов | | | | |
| Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 | 100 м3 | 0,00 | 84 334,48 | 275,92 |
| Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,32 | 808,24 | 290,88 |
| Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 | 100 м3 | 0,01 | 84 332,69 | 989,47 |
| Итого по разделу 2 Замена выпусков | | | | 11 770,57 |
| Раздел 3. Внутренние трубы канализации | | | | |
| Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: 160 мм | 100 м | 0,35 | 55 782,63 | 22 026,30 |
| Ревизия полипропиленовая с крышкой, номинальный внутренний диаметр 100 мм | шт | 2,00 | 167,82 | 378,66 |
| Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников | 10 шт | 0,60 | 11 111,10 | 7 521,13 |
| Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха) | шт | 3,00 | 5 441,53 | 18 416,91 |
| Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм | шт | 3,00 | 1 337,21 | 4 525,80 |
| Опорная плита для ковера малого полимеро-песчаного | шт | 3,00 | 1 680,83 | 5 688,79 |
| Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 100 мм | шт | 3,00 | 7 640,12 | 25 858,07 |
| Адаптер чугунный для перехода с муфтового соединения на фланцевое, номинальный диаметр 100 мм | шт | 6,00 | 1 451,31 | 9 823,95 |
| Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм | 100 м | 0,21 | 116 006,64 | 27 614,67 |
| Установка трапов диаметром: 100 мм | 10 компл | 0,30 | 69 829,23 | 23 633,77 |
| Установка трапов диаметром: 50 мм | 10 компл | 0,40 | 51 952,48 | 23 444,49 |
| Итого по разделу 3 Внутренние трубы канализации | | | | 168 932,53 |
| Раздел 5. Монтаж фильтровальных установок | | | | |
| Установка фильтров диаметром: 32 мм | 10 шт | 0,30 | 12 410,37 | 4 200,30 |
| Фильтровальная установка Poolmagic Elite 1050 8 куб.м/час с УФ-лампой UV Light 18W | шт | 3,00 | 27 966,67 | 94 653,47 |
| Итого по разделу 5 Монтаж фильтровальных установок | | | | 98 853,77 |
| **ВСЕГО по смете ЛС-02-01-02** | | | | **279 556,88** |
| **ЛС-02-01-03 (Водоснабжение)** | | | | |
| Раздел 1. Монтаж системы водоснабжения | | | | |
| Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 25 мм | шт | 1,00 | 7 727,53 | 8 717,97 |
| Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм | 100 соединений | 1,25 | 3 849,48 | 5 428,58 |
| Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм | 100 соединений | 0,06 | 1 891,50 | 128,04 |
| Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм | шт | 7,00 | 11,94 | 94,29 |
| Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 25 мм | шт | 18,00 | 9,04 | 183,58 |
| Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4" | шт | 8,00 | 86,62 | 781,78 |
| Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 25 мм | шт | 12,00 | 334,71 | 4 531,32 |
| Муфта полипропиленовая комбинированная | шт | 6,00 | 174,99 | 1 184,51 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4" | | | | |
| Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм | шт | 6,00 | 7,20 | 48,74 |
| Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4" | шт | 8,00 | 86,62 | 781,78 |
| Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 25 мм | шт | 8,00 | 9,04 | 81,59 |
| Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм | 100 м | 0,62 | 30 377,20 | 21 179,26 |
| Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 0,75 | 229,34 | 194,06 |
| *Проходные сквозные гильзы 3 шт по 0,25 м* | | | | |
| Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича | 100 отверстий | 0,01 | 4 652,00 | 52,48 |
| Сверление отверстий: на каждые 0,5 кирпича толщины стен добавлять к норме 69-01-002-01 | 100 отверстий | 0,01 | 4 582,00 | 51,69 |
| Сверление отверстий: на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм добавлять к норме 69-01-002-01 | 100 отверстий | 0,01 | 5 475,00 | 61,77 |
| Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм | 100 соединений | 0,22 | 3 849,41 | 955,41 |
| Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 25 мм | шт | 11,00 | 9,04 | 112,19 |
| Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм | 100 м | 0,20 | 30 395,65 | 6 858,29 |
| Монтаж водонагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом: до 50 л | шт | 1,00 | 733,01 | 826,96 |
| Водонагреватели электрические емкостные с терморегулятором и системой защитной автоматики, мощность 2 кВт, объем бака до 50 л | компл | 1,00 | 7 354,09 | 8 296,66 |
| **ВСЕГО по смете ЛС-02-01-03** | | | | **60 550,94** |
| **ЛС-02-01-04 (Электроснабжение)** | | | | |
| Раздел 2. Монтаж оборудования | | | | |
| *Щит ЩС* | | | | |
| Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм | шт | 1,00 | 5 406,85 | 6 099,85 |
| Щит распределительный наружной установки ЩРН-36з, с замком, IP31, размеры 520х310х120 мм | шт | 1,00 | 2 616,31 | 2 951,64 |
| Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А | шт | 1,00 | 3 064,49 | 3 457,27 |
| Выключатель нагрузки AVN 3P 63A EKF AVERES | шт | 1,00 | 3 449,05 | 3 891,11 |
| Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А | шт | 16,00 | 1 960,96 | 35 396,69 |
| Автоматический выключатель дифференц. тока (АВДТ) 4Р 25А 30мА тип А 6кА АД-32 | шт | 2,00 | 1 922,42 | 4 337,63 |
| Автоматический выключатель дифференц. тока (АВДТ) 2Р 16А 30мА тип А 6кА DVA-6 16А 30мА А | шт | 7,00 | 1 211,00 | 9 563,50 |
| Дифференциальный автомат АВДТ-63 10А/30мА (характеристика С, эл-мех, тип АС) 6кА EKF PROxima | шт | 1,00 | 1 211,00 | 1 366,21 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Выключатель автоматический 1Р, 16 А, 6 кА, характеристика С | шт | 2,00 | 202,65 | 457,25 |
| Выключатель автоматический 1Р, 10 А, 6 кА, характеристика С | шт | 4,00 | 200,64 | 905,42 |
| Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2 | шт | 1,00 | 1 458,64 | 1 645,59 |
| Таймер электронный ТЭ-80 EKF PROxima | шт | 1,00 | 2 978,45 | 3 360,20 |
| *Щит ЩВ* | | | | |
| Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм | шт | 1,00 | 5 406,85 | 6 099,85 |
| Щит распределительный наружной установки ЩРН-36з, с замком, IP31, размеры 520х310х120 мм | шт | 1,00 | 2 616,31 | 2 951,64 |
| Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А | шт | 1,00 | 3 064,49 | 3 457,27 |
| Выключатель нагрузки AVN 3P 63A EKF AVERES | шт | 1,00 | 3 449,05 | 3 891,11 |
| Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А | шт | 5,00 | 1 960,96 | 11 061,48 |
| Выключатель автоматический 3Р, 16 А, 6 кА, характеристика С | шт | 1,00 | 728,52 | 821,89 |
| Выключатель автоматический 1Р, 16 А, 6 кА, характеристика С | шт | 4,00 | 202,65 | 914,49 |
| *Дооборудование щитов в ВРУ* | | | | 0,00 |
| Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А | шт | 2,00 | 3 064,49 | 6 914,53 |
| Выключатель автоматический 3Р, 63 А, 6 кА, характеристика С | шт | 2,00 | 953,03 | 2 150,36 |
| Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6 | шт | 1,00 | 1 690,37 | 1 907,02 |
| Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima | шт | 1,00 | 3 199,99 | 3 610,13 |
| Итого по разделу 2 Монтаж оборудования | | | | 117 212,16 |
| Раздел 3. Монтаж силовых и осветительных сетей | | | | |
| *Монтаж кабеля* | | | | |
| Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола | 100 м | 6,20 | 18 166,11 | 127 065,66 |
| Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм | м | 234,60 | 14,17 | 3 750,35 |
| Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм | 10 шт | 46,00 | 45,06 | 2 338,43 |
| Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 25 мм | м | 306,00 | 24,94 | 8 609,79 |
| Коробки разветвительные для открытой проводки, размеры 100х100х50 мм | 10 шт | 2,40 | 631,56 | 1 710,01 |
| Держатели пластмассовые с защелкой для труб диаметром 25 мм | 100 шт | 6,00 | 162,86 | 1 102,40 |
| Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 50 мм | м | 91,80 | 65,47 | 6 780,47 |
| Держатели пластиковые с защелкой для крепления труб, рукавов и гибких вводов, диаметр 50 мм | 100 шт | 1,00 | 3 101,23 | 3 498,71 |
| Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 | 100 м | 2,30 | 6 853,68 | 17 783,87 |
| Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с | м | 276,00 | 214,00 | 66 634,23 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| изоляцией поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение, с низким дымовыделением ВВГнг(А)-LSLTx сечением 3х1,5мм2 | | | | |
| Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2 | 100 м | 3,00 | 8 169,93 | 27 651,22 |
| Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение, с низким дымовыделением ВВГнг(А)-LSLTx сечением 3х2,5мм2 | м | 360,00 | 312,25 | 126 817,59 |
| Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2 | 100 м | 0,90 | 11 721,50 | 11 901,46 |
| Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение, с низким дымовыделением ВВГнг(А)-LSLTx сечением 5х4мм2 | м | 96,00 | 356,00 | 38 556,34 |
| Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 120 мм2 | 100 м | 0,10 | 19 764,50 | 2 229,77 |
| Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение, с низким дымовыделением ВВГнг(А)-LSLTx сечением 5х16мм2 | м | 12,00 | 1 252,96 | 16 962,62 |
| Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям | 100 м | 0,50 | 39 346,96 | 22 195,03 |
| Провод ПуГВнг(А)-LS 1х4 | м | 20,60 | 59,03 | 1 371,88 |
| Провод ПуГВнг(А)-LS 1х6 | м | 30,90 | 83,85 | 2 923,05 |
| Светильник светодиодный накладной и подвесной линейный с креплением на: шпильках | 100 шт | 0,13 | 96 469,15 | 14 148,37 |
| Светильник светодиодный линейный IP44-66 L=1200 30Вт 4000К IP65 Strong Basic B1-I2-70210-03000-65 03540 | шт | 4,00 | 3 318,00 | 14 973,07 |
| Светильник светодиодный линейный IP44-66 L=600 18Вт 4000К IP65 Strong Basic B1-I2-70215-03000-65 01840 | шт | 6,00 | 2 694,00 | 18 235,74 |
| Светильник для террариума LST215-50- K с креплением, ультрафиолетовая лампа греющая для рептилий, 50W | шт | 3,00 | 3 025,00 | 10 238,14 |
| Керамическая инфракрасная лампочка для обогрева 75 Вт | шт | 3,00 | 502,00 | 1 699,02 |
| Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке | 100 шт | 0,04 | 40 693,75 | 1 836,38 |
| Выключатель открытого монтажа, кнопочный, 10 А, цветной, IP54 | шт | 4,00 | 320,49 | 1 446,27 |
| Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке | 100 шт | 0,01 | 44 468,00 | 501,67 |
| Розетка открытого монтажа, двухместная, с заземляющим контактом для открытой установки, 16 А, IP54 | шт | 1,00 | 543,93 | 613,65 |
| Итого по разделу 3 Монтаж силовых и осветительных сетей | | | | 553 575,21 |
| **ВСЕГО по смете ЛС-02-01-04** | | | | **670 787,36** |
| **ЛС-02-01-05 (Вентиляция)** | | | | |
| Раздел 1. Вытяжная система В1, В2, В3 (350м3/ч; 350Па) | | | | |
| Установка вентиляторов радиальных массой: до | шт | 3,00 | 8 450,42 | 28 600,53 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0,05 т | | | | |
| Вентилятор KVR 200/1 с кронштейном NED KKV 200 для радиального канального вентилятора и хомутом соединительным НТК 200 (2 шт) | шт | 3,00 | 9 751,97 | 33 005,64 |
| Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм | шт | 3,00 | 3 578,16 | 12 110,33 |
| Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг | шт | 3,00 | 638,29 | 2 160,31 |
| Регулятор скорости вентилятора STY-1,5 (220В, 1.5А) | шт | 3,00 | 3 250,00 | 10 999,66 |
| Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм | шт | 3,00 | 2 256,60 | 7 637,49 |
| Заслонка регулирующая КСН 200 | шт | 3,00 | 1 340,65 | 4 537,44 |
| Электропривод воздушной заслонки Vilmann PDF 03/230.D | шт | 3,00 | 14 666,67 | 49 639,49 |
| Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 250 мм | шт | 6,00 | 1 738,54 | 11 768,21 |
| Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, круглый, диаметр 125 мм | шт | 3,00 | 285,91 | 967,67 |
| Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, круглый, диаметр 160 мм | шт | 3,00 | 370,89 | 1 255,28 |
| Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг | шт | 6,00 | 1 877,09 | 12 706,04 |
| Вытяжное устройство ДПУ-М 125 | шт | 3,00 | 391,62 | 1 325,44 |
| Вытяжное устройство ДПУ-М 160 | шт | 3,00 | 399,02 | 1 350,49 |
| *Монтаж воздуховодов* | | | | |
| Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм | 100 м2 | 0,38 | 299 848,05 | 127 385,94 |
| Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм | шт | 3,00 | 1 106,04 | 3 743,41 |
| Установка решеток жалюзийных стальных: щелевых регулирующих (Р), номер 150, размер 150х150 мм | шт | 3,00 | 1 733,29 | 5 866,33 |
| Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна | м3 | 0,24 | 44 221,92 | 11 973,56 |
| **ВСЕГО по смете ЛС-02-01-05** | | | | **327 033,25** |
| **ЛС-02-01-06 (Отопление)** | | | | |
| Раздел 1. Отопление | | | | |
| Монтаж проточных водонагревателей электрических | шт | 2,00 | 371,70 | 838,67 |
| Установка кранов воздушных | компл | 3,00 | 242,80 | 821,77 |
| Предохранительный клапан теплового сброса d15 Wind Danfoss | шт | 3,00 | 918,33 | 3 108,10 |
| Установка пластинчатых теплообменников для систем отопления и горячего водоснабжения массой: до 50 кг | шт | 1,00 | 20 570,32 | 23 206,82 |
| Теплообменник пластинчатый Ду32 XB-30R 004H7559R | шт | 1,00 | 55 916,67 | 63 083,51 |
| Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т | шт | 2,00 | 20 099,76 | 45 351,89 |
| Насос циркуляционный Ду25, Н=8м, 0,15 кВт | шт | 1,00 | 22 500,00 | 25 383,82 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| STAR-RS 25/8 | | | | |
| Насос циркуляционный Ду25, Н=8м, 0,182 кВт UPC 25-80 | шт | 1,00 | 10 100,00 | 11 394,52 |
| Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг | шт | 1,00 | 638,29 | 720,10 |
| Терморегулятор МПРТ-114 4 канала твердотельное реле с датчикам КТУ до 1 кВт (DIN, цифровое управление, 4 канала) | шт | 1,00 | 10 083,33 | 11 375,71 |
| Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг | шт | 4,00 | 1 256,92 | 5 672,07 |
| ESMU Датчик градуировки температуры L-100mm медь 087B1180 Danfoss | шт | 4,00 | 6 626,01 | 29 901,06 |
| Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг | шт | 1,00 | 638,29 | 720,10 |
| ESMT Датчик температуры наружного воздуха 084N1012 Danfoss | шт | 1,00 | 4 728,80 | 5 334,89 |
| Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 32 мм | шт | 1,00 | 5 246,08 | 5 918,47 |
| Клапан поворотный 3-ходовой Wester FMV 131E DN32 BP 1 1/4" Kvs | шт | 1,00 | 7 008,38 | 7 906,64 |
| Электропривод редукторный к клапану, тип AMV23 с возвратной пружиной | шт | 1,00 | 70 100,30 | 79 085,05 |
| Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0,1 м3 | шт | 2,00 | 9 148,68 | 20 642,52 |
| Установка манометров: с трехходовым краном | компл | 3,00 | 355,03 | 1 201,60 |
| Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5 | шт | 3,00 | 630,47 | 2 133,83 |
| Установка термометров в оправе прямых и угловых | компл | 3,00 | 490,15 | 1 658,93 |
| Термометр ртутный, диапазон измерений до 160 °С, в оправе, длина нижней части 104 мм, исполнение угловое | компл | 3,00 | 647,56 | 2 191,67 |
| Установка фильтров диаметром: 25 мм | 10 шт | 0,20 | 17 449,70 | 3 937,25 |
| *Тёплый пол* | | | | |
| Устройство прокладочной тепло- и звукоизоляции из рулонных вспененных материалов с проклейкой стыков самоклеящейся лентой | 100 м2 | 0,26 | 13 525,88 | 3 967,47 |
| Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из труб из сшитого полиэтилена из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм | 100 м | 1,86 | 36 350,56 | 76 277,89 |
| Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками | 10 м | 1,60 | 5 820,76 | 10 506,88 |
| Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем: на стене или в нише массой до 10 кг | 100 шт | 0,01 | 666 003,00 | 7 513,65 |
| Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса: 108 мм | шт | 1,00 | 26 737,51 | 30 164,46 |
| Регулировочный RTL-комплект с ТСГ ВПС-01 осевой/угловой ВТП-У1.О1 с сервоприводом для подключения контура теплого пола | шт | 3,00 | 3 129,00 | 10 590,13 |
| *Монтаж радиаторов* | | | | |
| Установка радиаторов алюминиевых и биметаллических с креплением к стене с числом секций: свыше 10 до 16 | 100 шт | 0,03 | 1 710 375,00 | 57 887,81 |
| Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм | шт | 3,00 | 5 428,25 | 18 371,97 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Прокладка трубопроводов* | | | | |
| Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм | 100 м | 0,30 | 123 594,80 | 41 830,78 |
| Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм | 100 соединений | 0,95 | 4 705,11 | 5 042,75 |
| Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм | 100 соединений | 0,12 | 3 849,33 | 521,12 |
| Тройник полипропиленовый, диаметр 32 мм | шт | 18,00 | 23,03 | 467,67 |
| Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" | шт | 13,00 | 191,40 | 2 807,11 |
| Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм | шт | 4,00 | 17,12 | 77,26 |
| Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм | шт | 7,00 | 18,65 | 147,28 |
| Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х25х25 мм | шт | 6,00 | 25,53 | 172,81 |
| Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм | 100 м | 0,65 | 89 785,42 | 65 840,59 |
| Клапан терморегулятора для однотрубной системы отопления, латунный никелированный, прямой, пропускная способность 4,58 м3/ч, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм | шт | 2,00 | 4 277,55 | 9 651,61 |
| Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм | 100 соединений | 1,21 | 3 849,46 | 5 254,85 |
| Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм | 100 соединений | 0,04 | 1 891,50 | 85,36 |
| Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм | шт | 6,00 | 11,94 | 80,82 |
| Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1" | шт | 23,00 | 195,03 | 5 060,62 |
| Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм | шт | 21,00 | 9,78 | 231,70 |
| Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм | шт | 17,00 | 10,01 | 191,98 |
| Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм | шт | 4,00 | 7,20 | 32,49 |
| **ВСЕГО по смете ЛС-02-01-06** | | | | **704 366,06** |
| | | | | |
| **ВСЕГО ПО СМЕТАМ** | | | | **7 103 740,91** |
| **Непредвиденные расходы 2%** | | | | **142 074,82** |
| **Итого с непредвиденными расходами** | | | | **7 245 815,73** |
| **НДС 22%** | | | | **1 594 079,46** |
| **Начальная (максимальная) цена договора с НДС и непредвиденными расходами** | | | | **8 839 895,19** |

Заведующий отделом закупок
МАУК «Калининградский зоопарк»



Ю.В. Черноморец