Приложение № 3
к обоснованию начальной
(максимальной) цены договора

Ведомость объемов конструктивных решений (элементов) и комплексов(видов) работ, оборудования на перепланировку вольеров для птиц на объекте «Птичник» (Литер О) под вольеры для содержания рептилий в МАУК «Калининградский зоопарк»

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5
к локальной смете №ЛС-02-01-01				
Демонтаж				
1	10	Обеспыливание поверхности	м2	78,89
2	11	Огрунтовка металлических поверхностей за два раза: грунтовкой ГФ-021	м2	78,89
3	12	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	78,89
Общестроительные работы				
Подстилающие слои под полами помещений и фойе 100,45 м2; под фундаменты 15,7 м2				
4	14	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	1 т груза	11,152
5	15	Устройство основания под фундаменты: гравийного	м3	15,7
6	15.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	18,055
7	16	Устройство подстилающих слоев: гравийных	м3	100,45
8	16.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	128,576
Устройство горизонтальной гидроизоляции поверхности фундаментов				
9	18	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления	м2	5,97
10	18.1	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный СБС-модифицированный ЭПП, основа полиэстер/стеклохолст, гибкость не выше -20 °С, теплостойкость не менее 95°С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении 650/600 Н, толщина 4 мм, масса 1 м2 до 4 кг	м2	13,731
Устройство перегородок толщиной 250 мм				
11	19	Кладка стен кирпичных внутренних: при высоте этажа до 4 м	м3	9,47
12	19.1	Раствор кладочный, цементно-известковый, М100	м3	2,21598
13	19.2	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка М150	шт	3 599
Устройство перегородок толщиной 120 мм в вольерах				
14	21	Кладка перегородок из кирпича: неармированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м	м2	35,02
15	21.1	Раствор кладочный, цементно-известковый, М100	м3	0,80546
16	21.2	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка М150	шт	1 751
17	22	Укладка перемычек при наибольшей массе монтажных элементов в здании: до 5 т, масса перемычки до 0,7 т	шт	6
18	22.1	Перемычки брусковые железобетонные, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,084
Боковая гидроизоляция и теплоизоляция поверхности фундамента				
19	25	Огрунтовка поверхности полимерной мастикой на основе бутилкаучука	м2	45,18
20	25.1	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной	кг	9,30708

		поверхности 1 кг/м2		
21	26	Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме холодных поверхностей: стен и колонн прямоугольных	м3	0,9714
22	26.1	Плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола, показатели пожарной опасности Г4, В2, Д3, Т2, плотность 16-30 кг/м3, теплопроводность при +10 °С не более 0,034 Вт/(м*К), прочность на сжатие при 10% деформации не менее 0,13 МПа, толщина 20-30 мм	м3	0,942258
Устройство полов и крылец в технических помещениях				
23	27	Устройство бетонной подготовки	м3	0,79
24	27.1	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В7,5 (М100)	м3	0,8058
25	28	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления	м2	15,7
26	28.1	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный СБС-модифицированный ЭПП, основа полиэстер/стеклохолст, гибкость не выше -20 °С, теплостойкость не менее 95°С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении 650/600 Н, толщина 4 мм, масса 1 м2 до 4 кг	м2	36,11
27	29	Кладка стен кирпичных внутренних: при высоте этажа до 4 м	м3	3,87
28	29.1	Раствор кладочный, цементно-известковый, М100	м3	0,90558
29	29.2	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка М150	шт	1 471
30	30-31	Устройство стяжек: цементных толщиной 30 мм	м2	15,7
31	30.1-31.1	Раствор готовый кладочный, цементно-песчаный, М200	м3	0,48042
32	32	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления	м2	15,7
33	32.1	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный СБС-модифицированный ЭПП, основа полиэстер/стеклохолст, гибкость не выше -20 °С, теплостойкость не менее 95°С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении 650/600 Н, толщина 4 мм, масса 1 м2 до 4 кг	м2	72,22
34	33	Устройство бетонной подготовки	м3	2,4
35	33.1	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В15 (М200)	м3	2,448
36	34	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	м2	15,7
37	34.1	Раствор готовый кладочный, цементно-песчаный, М200	м3	0,32028
38	35	Устройство покрытий на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток: гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных	м2	19,38
Устройство основания рельефного подъёма и устройство участков суши в вольерах				
39	37	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления	м2	0,40,8
40	37.1	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный СБС-модифицированный ЭПП, основа полиэстер/стеклохолст, гибкость не выше -20 °С, теплостойкость не менее 95°С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении 650/600 Н, толщина 4 мм, масса 1 м2 до 4 кг	м2	93,84
41	38	Кладка стен кирпичных внутренних: при высоте этажа до 4 м	м3	12,14
42	38.1	Раствор кладочный, цементно-известковый, М100	м3	2,84076
43	38.2	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка М150	шт	4 613
Устройство конструкции полов рельефного подъёма и устройство участков суши в вольерах				
44	39	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: или матов минераловатных или стекловолокнистых	м2	58,34
45	39.1	Плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола, показатели пожарной опасности Г4, В2, Д3, Т2, плотность 26-34 кг/м3, теплопроводность при +10 °С не более 0,034 Вт/(м*К), прочность на сжатие при 10% деформации не менее 0,3 МПа, толщина 20-150 мм	м3	3,00451
46	40	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо	м2	58,34
47	41-42	Устройство стяжек: цементных толщиной 30 мм	м2	58,34

48	41.1-42.1	Раствор готовый кладочный, цементно-песчаный, М200	м3	1,785204
49	43-44	Изоляция по железобетонным полам краскопультами жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм	м2	58,34
50	43.1-44.1	Покрытие керамическое жидкое теплоизоляционное универсальное на водной основе, пожарно-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, теплопроводность 0,0016 Вт/(м*К), температура нанесения от +5 до +150 °С, температура эксплуатации от -60 до +260 °С, расход 1,32 л/м2 при толщине слоя 1 мм, цвет белый, общая толщина 1,5 мм	л	144,315658
51	45	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления	м2	58,34
52	45.1	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный СБС-модифицированный ЭПП, основа полиэстер/стеклохолст, гибкость не выше -20 °С, теплостойкость не менее 95°С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении 650/600 Н, толщина 4 мм, масса 1 м2 до 4 кг	м2	268,364
53	46-47	Устройство стяжек: цементных толщиной 120 мм	м2	58,34
54	46.1-47.1	Раствор готовый кладочный, цементно-песчаный, М200	м3	7,14082
55	48	Армирование стяжек сетками сварными	м2	58,34
56	48.1	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 3 мм, размер ячейки 50х50 мм	м2	58,9234
57	48.2	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма стульчик, толщина защитного слоя бетона 30 мм	шт	297
Устройство полов в Фойе				
58	50	Устройство горизонтальной изоляции: методом наплавления	м2	43,95
59	50.1	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный СБС-модифицированный ЭПП, основа полиэстер/стеклохолст, гибкость не выше -20 °С, теплостойкость не менее 95°С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении 650/600 Н, толщина 4 мм, масса 1 м2 до 4 кг	м2	101,085
60	51	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: или матов минераловатных или стекловолокнистых	м2	43,95
61	51.1	Плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола, показатели пожарной опасности Г4, В2, Д3, Т2, плотность 26-34 кг/м3, теплопроводность при +10 °С не более 0,034 Вт/(м*К), прочность на сжатие при 10% деформации не менее 0,3 МПа, толщина 20-150 мм	м3	2,263425
62	52	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо	м2	43,95
63	53-54	Устройство стяжек: цементных толщиной 60 мм	м2	43,95
64	53.1-54.1	Раствор готовый кладочный, цементно-песчаный, М200	м3	2,68974
65	55	Армирование стяжек сетками сварными	м2	43,95
66	55.1	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм размер ячейки 100х100 мм	м2	44,3895
67	55.2	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма стульчик, толщина защитного слоя бетона 30 мм	шт	224
68	56	Устройство покрытий на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток: гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных	м2	43,95
69	57	Устройство плинтусов: из плиток керамических	м	28,7
70	57.1	Плитка керамическая плинтусная, глазурованная, белая, ширина 80 мм, толщина 11 мм	м	28,987
Устройство подвесных потолков из сэндвич панелей				
71	58	Огнебиозащитное покрытие деревянных поверхностей готовыми составами для обеспечения: первой группы огнезащитной эффективности по НПБ 251	м2	131,79
72	58.1	Состав огнебиозащитный пропиточный для древесины, на водной основе с органическими и неорганическими наполнителями, в состав входят антипирены и антисептики, 1 группа огнезащитной эффективности, расход 400 г/м2	л	28,537985
73	59	Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями	т	0,74472

		крепления		
74	59.1	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,74472
75	60	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	32,4
76	61	Монтаж ограждающих конструкций стен: из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м	м2	56,5
77	61.1	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из базальтового волокна, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,5 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 50 мм	м2	56,5
78	61.2	Изделия металлические оцинкованные фасонные для фасадных сэндвич-панелей, покрытие полиэстер, толщина листа 0,5 мм	м2	1,194
79	62	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков панелей наружных стен воздухозащитной самоклеящейся гидроизоляционной лентой	м	111,94
80	62.1	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные нетканым материалом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет бежевый, ширина 100 мм, толщина 2 мм	м	123,134
Монтаж металлических рам перегородок РМ-3 и РМ-4				
81	63	Монтаж фахверка	т	0,23223
82	63.1	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,23223
83	64	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	10,1
Отделочные работы стен со стороны фойе				
84	65	Облицовка стен листами сухой штукатурки при отделке под окраску и оклейку обоями с креплением на пристенный металлический каркас	м2	34,38
85	65.1	Листы гипсокартонные влагостойкие ГКЛВ, толщина 12,5 мм	м2	36,099
86	65.2	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	9,48888
87	66	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: улучшенная стен	м2	72,69
88	67	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по штукатурке стен	м2	72,69
89	67.1	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-201	т	0,021807
90	67.2	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	14,538
91	68	Третья шпатлевка при высококачественной окраске по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленных под окраску	м2	34,38
92	69	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску	м2	34,38
93	69.1	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-201	т	0,010314
94	69.2	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	6,876
Отделка стен изнутри вольеров				
95	70	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: простая стен средней толщиной 40 мм	м2	110,67
96	71	Монтаж ограждающих конструкций стен: из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м	м2	5,63
97	71.1	Сэндвич-панель трехслойная стеновая, сердцевина из базальтового волокна, металлическая облицовка с двух сторон толщиной 0,5 мм, тип покрытия полиэстер, внутренняя	м2	5,63

		облицовка гладкая, наружная облицовка накатка, с симметричным замком, толщина 50 мм		
Отделка стен технических помещений				
98	72	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: простая стен толщиной 20 мм	м2	60,45
99	73	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	м2	60,45
100	73.1	Смеси сухие водостойкие для затирки межплиточных швов шириной 1-6 мм (различная цветовая гамма)	т	0,030225
101	73.2	Плитка керамическая для внутренней облицовки стен, глазурованная, гладкая, цветная, толщина 7,01-7,5 мм	м2	60,45
102	73.3	Клей монтажный сухой для внутренних и наружных работ на основе цементного вяжущего, для плитки	т	0,2266875
Монтаж смотровых окон ОК-1 см				
103	74	Заполнение оконных проемов отдельными элементами в каменных стенах промышленных зданий, переплеты одинарные: глухие, площадь проема до 5 м2	м2	11,99
104	74.1	Профиль угловой алюминиевый, радиус скругления 70 мм, размеры 71х71 мм	м	16,5
105	75	Триплекс 6 6 1 1.950х2.050 шлифовка	м2	3
Монтаж дверей ДГ-1 и ДГ-2				
106	76	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы	м2	17,64
107	77	Блок дверной стальной внутренний однопольный, с замком-защелкой, с остеклением, без доводчика, площадь 1,68 м2 с шибером 300х300 мм	шт	3
108	78	Блок дверной стальной внутренний однопольный, с замком-защелкой, остеклением, без доводчика, площадь 2,1 м2	шт	6
Монтаж ролл-ставней				
109	79	Монтаж роллетных систем: подъемных и секционных ворот	м2	20,74
110	80	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
111	81	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
112	82	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
Монтаж решёток ограждения под лестничным маршем				
113	83	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей	шт	1
114	84	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
115	85	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м	шт	6
116	86	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
117	87	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
к локальной смете №ЛС-02-01-02				
Замена выпусков				

118	4	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	1,5
119	5	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	0,15
120	5.1	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,165
121	6	Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: 160 мм	м	3
122	6.1	Труба НПВХ для систем наружного водоотведения, с раструбом и резиновым уплотнительным кольцом, кольцевая жесткость SN4, номинальный диаметр 110 мм, толщина 3,2 мм, длина 3000 мм	шт	1
123	7	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	6
124	7.1	Отвод 45° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм	шт	4
125	7.2	Отвод 87,5° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм	шт	2
126	8	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	0,29
127	9	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,319
128	10	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	1,04
Внутренние трубы канализации				
129	13	Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: 160 мм	м	35
130	13.1	Труба НПВХ для систем наружного водоотведения, с раструбом и резиновым уплотнительным кольцом, кольцевая жесткость SN4, номинальный диаметр 110 мм, толщина 3,2 мм, длина 3000 мм	шт	3
131	13.2	Труба НПВХ для систем наружного водоотведения, с раструбом и резиновым уплотнительным кольцом, кольцевая жесткость SN4, номинальный диаметр 110 мм, толщина 3,0 мм, длина 1000 мм	шт	10
132	13.3	Труба НПВХ для систем наружного водоотведения, с раструбом и резиновым уплотнительным кольцом, кольцевая жесткость SN4, номинальный диаметр 110 мм, толщина 3,0 мм, длина 2000 мм	шт	8
133	14	Ревизия полипропиленовая с крышкой, номинальный внутренний диаметр 100 мм	шт	2
134	15	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	12
135	16	Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников	шт	13
136	16.1	Тройник полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм	шт	13
137	19	Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)	шт	3
138	20	Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм	шт	3
139	21	Опорная плита для ковера малого полимеро-песчаного	шт	3
140	22	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 100 мм	шт	3
141	22.1	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем 30ч39р, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	3
142	23	Адаптер чугунный для перехода с муфтового соединения на фланцевое, номинальный диаметр 100 мм	шт	6
143	24	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	м	22
144	24.1	Трубы полипропиленовые для систем водоотведения, диаметр 50 мм	м	21,956
145	24.2	Отвод 87,5° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 50 мм	шт	13
146	24.3	Отвод 45° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 50 мм	шт	9
147	24.4	Тройник полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр	шт	6

		50 мм		
148	25	Установка трапов диаметром: 100 мм	компл	3
149	25.1	Трап полиэтиленовый с вертикальным отводом, с решеткой из нержавеющей стали, выпуск диаметром 110 (75, 50) мм, размеры 123х123х214 мм	компл	3
150	26	Установка трапов диаметром: 50 мм	компл	4
151	26.1	Трап из нержавеющей стали с нижним отводом воды, съемная решетка, диаметр выпуска 50 мм, толщина стенки 3,5 мм, размеры 150х150х240 мм	компл	4
Монтаж фильтровальных установок				
152	29	Установка фильтров диаметром: 32 мм	шт	3
153	30	Фильтровальная установка Poolmagic Elite 1050 8 куб.м/час с УФ-лампой UV Light 18W	шт	3
к локальной смете №ЛС-02-01-03				
Монтаж системы водоснабжения				
154	2	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 25 мм	шт	1
155	2.1	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1
156	3	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	соединений	125
157	4	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	соединений	6
158	5	Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм	шт	7
159	6	Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 25 мм	шт	18
160	7	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	8
161	8	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 25 мм	шт	12
162	9	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	6
163	10	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм	шт	6
164	11	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	8
165	12	Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 25 мм	шт	8
166	13	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	м	61,8
167	13.1	Кран шаровой полипропиленовой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	12
168	13.2	Держатели пластмассовые с защелкой для труб диаметром 25 мм	шт	88
169	13.3	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	63,345
Проходные сквозные гильзы 3 шт по 0,25 м				
170	14-15	Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром 30 мм, толщина стен 1 кирпич	отверстие	1
171	17	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,75
172	18	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	соединений	22
173	19	Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 25 мм	шт	11

174	20	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	м	20
175	20.1	Держатели пластмассовые с защелкой для труб диаметром 25 мм	шт	29
176	20.2	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	20,5
177	21	Монтаж водонагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом: до 50 л	шт	1
178	21.1	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	1,5
179	22	Водонагреватели электрические емкостные с терморегулятором и системой защитной автоматики, мощность 2 кВт, объем бака до 50 л	компл	1
к локальной смете №ЛС-02-01-04				
Монтаж оборудования				
Щит ЩС				
180	6	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1
181	7	Щит распределительный наружной установки ЩРН-36з, с замком, IP31, размеры 520х310х120 мм	шт	1
182	8	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	1
183	9	Выключатель нагрузки AVN 3P 63A	шт	1
184	10	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	16
185	11	Автоматический выключатель дифференц. тока (АВДТ) 4Р 25А 30мА тип А 6кА АД-32	шт	2
186	12	Автоматический выключатель дифференц. тока (АВДТ) 2Р 16А 30мА тип А 6кА DVA-6 16A 30мА A	шт	7
187	13	Автоматический выключатель дифференц. тока (АВДТ) 2Р 10А 30мА тип А 6кА DVA-6 10A 30мА A	шт	1
188	14	Выключатель автоматический 1Р, 16 А, 6 кА, характеристика С	шт	2
189	15	Выключатель автоматический 1Р, 10 А, 6 кА, характеристика С	шт	4
190	16	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 2	шт	1
191	17	Таймер электронный ТЭ-80 EKF PROxima	шт	1
Щит ЩВ				
192	18	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1
193	19	Щит распределительный наружной установки ЩРН-36з, с замком, IP31, размеры 520х310х120 мм	шт	1
194	20	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	1
195	21	Выключатель нагрузки AVN 3P 63A	шт	1
196	22	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	5
197	23	Выключатель автоматический 3Р, 16 А, 6 кА, характеристика С	шт	1
198	24	Выключатель автоматический 1Р, 16 А, 6 кА, характеристика С	шт	4
Дооборудование щитов в ВРУ				
199	25	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	2
200	26	Выключатель автоматический 3Р, 63 А, 6 кА, характеристика С	шт	2
201	27	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6	шт	1
202	28	Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima	шт	1
Монтаж электросиловых и осветительных сетей				
203	29	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	620

204	30	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	м	234,6
205	31	Клипса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	шт	460
206	32	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 25 мм	м	306
207	33	Коробки разветвительные для открытой проводки, размеры 100х100х50 мм	шт	24
208	34	Держатели пластмассовые с защелкой для труб диаметром 25 мм	шт	600
209	35	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 50 мм	м	91,8
210	36	Держатели пластиковые с защелкой для крепления труб, рукавов и гибких вводов, диаметр 50 мм	шт	100
211	37	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	м	230
212	38	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение, с низким дымовыделением ВВГнг(А)-LSLTx сечением 3х1,5мм2	м	276
213	39	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	м	300
214	40	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение, с низким дымовыделением ВВГнг(А)-LSLTx сечением 3х2,5мм2	м	360
215	41	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2	м	90
216	42	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение, с низким дымовыделением ВВГнг(А)-LSLTx сечением 5х4мм2	м	96
217	43	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 120 мм2	м	10
218	44	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение, с низким дымовыделением ВВГнг(А)-LSLTx сечением 5х16мм2	м	12
219	45	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	м	50
220	46	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х4	м	20,6
221	47	Провод ПуГВнг(А)-LS 1х6	м	30,9
222	48	Светильник светодиодный накладной и подвесной линейный с креплением на: шпильках	шт	13
223	49	Светильник светодиодный линейный IP44-66 L=1200 30Вт 4000К IP65 Strong Basic B1-I2-70210-03000-65 03540	шт	4
224	50	Светильник светодиодный линейный IP44-66 L=600 18Вт 4000К IP65 Strong Basic B1-I2-70215-03000-65 01840	шт	6
225	51	Светильник для террариума LST215-50-K с креплением, ультрафиолетовая лампа греющая для рептилий, 50W	шт	3
226	52	Керамическая инфракрасная лампочка для обогрева 75 Вт	шт	3
227	53	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	шт	4
228	54	Выключатель открытого монтажа, кнопочный, 10 А, цветной, IP54	шт	4
229	55	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	шт	1
230	56	Розетка открытого монтажа, двухместная, с заземляющим контактом для открытой установки, 16 А, IP54	шт	1
к локальной смете №ЛС-02-01-05				
Вытяжная система В1, В2, В3 (350м3/ч; 350Па)				

231	1	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т	шт	3
232	2	Вентилятор KVR 200/1 с кронштейном NED KKV 200 для радиального канального вентилятора и хомутом соединительным НТК 200 (2 шт)	шт	3
233	3	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм	шт	3
234	3.1	Хомут для крепления воздуховодов, диаметр 200 мм	шт	6
235	3.2	Глушитель шума вентиляционных установок, трубчатый из листовой оцинкованной стали, круглого сечения на ниппельном соединении, длина корпуса 600 мм, внутренний диаметр 200 мм	шт	3
236	4	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	3
237	5	Регулятор скорости вентилятора STY-1,5 (220В, 1.5А)	шт	3
238	6	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	шт	3
239	7	Заслонка регулирующая КСН 200	шт	3
240	8	Электропривод воздушной заслонки Vilmann PDF 03/230.D	шт	3
241	9	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 250 мм	шт	6
242	10	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, круглый, диаметр 125 мм	шт	3
243	11	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, круглый, диаметр 160 мм	шт	3
244	12	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг	шт	6
245	13	Вытяжное устройство ДПУ-М 125	шт	3
246	14	Вытяжное устройство ДПУ-М 160	шт	3
Монтаж воздуховодов				
247	15	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2	0,37657
248	15.1	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм	м2	34,67
249	15.2	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 125 мм	м2	0,795
250	15.3	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 160 мм	м2	1,34
251	15.4	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 200 мм	м2	0,852
252	16	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	шт	3
253	16.1	Зонт вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглый, диаметр шахты 200 мм	шт	3
254	17	Установка решеток жалюзийных стальных: щелевых регулирующих (Р), номер 150, размер 150х150 мм	шт	3
255	18	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
256	18.1	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 40 мм	м3	0,2592
к локальной смете №ЛС-02-01-06				
Отопление				
257	1	Монтаж проточных водонагревателей электрических (оборудование Заказчика)	шт	2

258	2	Установка кранов воздушных	компл	3
259	3	Предохранительный клапан теплового сброса d15 Wind Danfoss	шт	3
260	4	Установка пластинчатых теплообменников для систем отопления и горячего водоснабжения массой: до 50 кг	шт	1
261	5	Теплообменник пластинчатый Ду32 XB-30R 004H7559R	шт	1
262	6	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2
263	7	Насос циркуляционный Ду25, Н=8м, 0,15 кВт STAR-RS 25/8	шт	1
264	8	Насос циркуляционный Ду25, Н=8м, 0,182 кВт UPC 25-80	шт	1
265	9	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1
266	10	Терморегулятор МПРТ-114 4 канала твердотельное реле с датчикам КТУ до 1 кВт (DIN, цифровое управление, 4 канала)	шт	1
267	11	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	4
268	12	ESMU Датчик градуировки температуры L-100mm медь 087B1180 Danfoss	шт	4
269	13	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1
270	14	ESMT Датчик температуры наружного воздуха 084N1012 Danfoss	шт	1
271	15	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 32 мм	шт	1
272	16	Клапан поворотный 3-ходовой Wester FMV 131E DN32 BP 1 1/4" Kvs	шт	1
273	17	Электропривод редукторный к клапану, тип AMV23 с возвратной пружиной	шт	1
274	18	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0,1 м3	шт	2
275	18.2	Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость до 40 л	шт	2
276	19	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	3
277	20	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	3
278	21	Установка термометров в оправе прямых и угловых	компл	3
279	22	Термометр ртутный, диапазон измерений до 160 °С, в оправе, длина нижней части 104 мм, исполнение угловое	компл	3
280	23	Установка фильтров диаметром: 25 мм	шт	2
281	23.1	Фильтр косой для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм	шт	2
Тёплый пол				
282	24	Устройство прокладочной тепло- и звукоизоляции из рулонных вспененных материалов с проклейкой стыков самоклеящейся лентой	м2	26
283	24.1	Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с односторонним фольгированием, плотность 16-25 кг/м3, теплопроводность 0,039 Вт/(м*К), толщина 4 мм	м2	26,78
284	25	Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из труб из сшитого полиэтилена из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	м	186
285	25.1	Гофротруба защитная полиэтиленовая для трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром 20 мм, наружным диаметром 28 мм	м	5,21
286	25.2	Трубы из молекулярно-сшитого полиэтилена жесткие для отопления и водоснабжения, номинальный наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	190,65
287	26	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками	м	16
288	26.1	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм	м	17,6

289	27	Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем: на стене или в нише массой до 10 кг	шт	1
290	27.1	Шкаф сантехнический стальной закрытый наружный, с ножками, с внутренним замком, ширина 553 мм, высота 651-691 мм, глубина 120 мм	шт	1
291	28	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса: 108 мм	шт	1
292	28.1	Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 3 контура с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4"	компл	1
293	29	Регулировочный RTL-комплект с ТСГ ВПС-01 осевой/угловой ВТП-У1.О1 с сервоприводом для подключения контура теплого пола	шт	3
Монтаж радиаторов				
294	30	Установка радиаторов алюминиевых и биметаллических с креплением к стене с числом секций: свыше 10 до 16	шт	3
295	30.1	Кронштейны стальные анкерные настенные для крепления радиаторов, с пластиковыми дюбелями размером 10х75 мм, диаметр 7 мм, длина 180 мм	шт	12
296	30.2	Радиатор биметаллический секционный с боковым подключением, количество секций 15, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 3 МПа, максимальная температура теплоносителя до 135 °С, тепловая мощность до 2,955 кВт	шт	3
297	30.3	Комплект монтажный для подключения алюминиевых и биметаллических радиаторов диаметром 1", диаметр подключаемой резьбы 3/4"	компл	3
298	31	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	3
Прокладка трубопроводов				
299	32	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм	м	30
300	32.1	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 32 мм	шт	8
301	32.2	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм	шт	38
302	32.3	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32х5,4 мм	м	30,75
303	33	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	соединений	95
304	34	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	соединений	12
305	35	Тройник полипропиленовый, диаметр 32 мм	шт	18
306	36	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	13
307	37	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	4
308	38	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	7
309	39	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х25х25 мм	шт	6
310	40	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	м	65
311	40.1	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	4
312	40.2	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение,	шт	18

		номинальный диаметр 25 мм		
313	40.3	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм	шт	93
314	40.4	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 25х4,2 мм	м	66,625
315	41	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
316	42	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	соединений	121
317	43	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	соединений	4
318	44	Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм	шт	6
319	45	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1"	шт	23
320	46	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм	шт	21
321	47	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм	шт	17
322	48	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм	шт	4

Заведующий отделом закупок
МАУК «Калининградский зоопарк» Ю.В. Черноморец