"СОГЛАСОВАНО"

Директор проектной организации
ООО "ХАСАН"
_____/А.Х. Шаманов/
(должность, подпись, фамилия, И.О.)

"_____"_____2025 г.

М.П.

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор
МАУК "Калининградский зоопарк"
_____/С.Ю. Соколова/
(должность, подпись, фамилия, И.О.)

"24"_____2025 г.

М.П.

Перепланировка вольеров для птиц на объекте "Птичник" (Литер О) под вольеры для содержания рептилий в МАУК "Калининградский зоопарк"
Ведомость объёмов работ
к локальной смете №ЛС-02-01-02
Водоотведение

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Демонтаж						
1	1	Разборка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 110 мм	м	18	Раздел ПД 89п-ИОС2,3	18
2	2	Разборка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	м	14		14
3	3	Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром: 100 мм	м	9		9
Замена выпусков						
4	4	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	1,5	Раздел ПД 89п-ИОС2,3	1*0.5*3
5	5	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	0,15		0.1*0.5*3
6	5.1	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,165		(0.015)*11.0
7	6	Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: 160 мм	м	3		3
8	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		(0.03)*100.0/3
9	7	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	6		4+2
10	7.1	Отвод 45° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм	шт	4		4.0
11	7.2	Отвод 87,5° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм	шт	2		2.0
12	8	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	0,29		0,29
13	9	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,319		0.29*1.1

1	2	3	4	5	6	7
14	10	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	1,04		1.04
		Внутренние трубы канализации				
15	11	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	7,16		7,16
16	12	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	1,02		1,02
17	12.1	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,122		(0.102)*11.0
18	13	Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: 160 мм	м	35		3*3+10*1+8*2
19	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		3
20	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		10
21	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		8.0
22	14	Ревизия полипропиленовая с крышкой, номинальный внутренний диаметр 100 мм	шт	2		2.0
23	15	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	12		6+4+2
24	15.1	Переход полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110х50 мм	шт	6		6
25	15.2	Отвод 45° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм	шт	4		4
26	15.3	Отвод 87,5° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм	шт	2		2
27	16	Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников	шт	13		7+6
28	16.1	Тройник полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 110 мм	шт	13		(1.3)*10
29	17	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	5,9	Раздел ПД 89п-ИОС2,3	7,16-1,02-25,56*3,14*0,11*0,11/4
30	18	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	6,49		5.9*1.1
31	19	Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)	шт	3		3.0
32	20	Ковер полимерно-песчаный, диаметр основания 390 мм, диаметр люка 320 мм, высота 220 мм	шт	3		3.0
33	21	Опорная плита для ковера малого полимеро-песчаного	шт	3		3.0
34	22	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 100 мм	шт	3		3.0
35	22.1	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем 30ч39р, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	3		(3.0)*1.0
36	23	Адаптер чугунный для перехода с муфтового соединения на фланцевое, номинальный диаметр 100 мм	шт	6		6
37	24	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	м	22		22
38	24.1	Трубы полипропиленовые для систем водоотведения, диаметр 50 мм	м	21,956		(0.22)*99.8
39	24.2	Отвод 87,5° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 50 мм	шт	13		13.0
40	24.3	Отвод 45° полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 50 мм	шт	9		9.0
41	24.4	Тройник полипропиленовый для систем водоотведения, диаметр 50 мм	шт	6		6.0
42	25	Установка трапов диаметром: 100 мм	компл	3		3

1	2	3	4	5	6	7
43	25.1	Трап полиэтиленовый с вертикальным отводом, с решеткой из нержавеющей стали, выпуск диаметром 110 (75, 50) мм, размеры 123х123х214 мм	компл	3		(0.3)*10.0
44	26	Установка трапов диаметром: 50 мм	компл	4		4
45	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		(0.4)*10.0
Погрузка и вывоз излишков грунта						
46	27	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 1	м3	7,63	Раздел ПД 89п-ИОС2,3	(0,31*0,5*3+7,16)
47	28	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	12,2		(0,31*0,5*3+7,16)*1.6
Монтаж фильтровальных установок						
48	29	Установка фильтров диаметром: 32 мм	шт	3	Раздел ПД 89п-ИОС2,3	3
49	30	Фильтровальная установка Poolmagic Elite 1050 8 куб.м/час с УФ-лампой UV Light 18W	шт	3		3.0

ГИП _____ А.Х. Шаманов

(должность, подпись, ФИО)