"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" 04 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-02-01-03
Водоснабжение

№ 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
Монтаж системы водоснабжения						
1	1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	м	17	Раздел ПД 89п-ИОС2,3	17
2	2	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 25 мм	шт	1		1.0
3	2.1	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1		(1.0)*1.0
4	3	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	соединений	125		3*7+2*18+1*8+2*12+1*6+1*6+1*8+2*8
5	4	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	соединений	6		1*6
6	5	Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм	шт	7		7.0
7	6	Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 25 мм	шт	18		18.0
8	7	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	8		8.0
9	8	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 25 мм	шт	12		12.0
10	9	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	6		6.0
11	10	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм	шт	6		6

1	2	3	4	5	6	7
12	11	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	8		8
13	12	Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 25 мм	шт	8		8.0
14	13	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	м	61,8		61,8
15	13.1	Кран шаровой полипропиленовой, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	12		12
16	13.2	Держатели пластмассовые с защелкой для труб диаметром 25 мм	шт	88		(0.618)*14.3/10
17	13.3	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	63,345		(0.618)*102.5
		Проходные сквозные гильзы 3 шт по 0,25 м				
18	14-15	Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром 30 мм, толщина стен 1 кирпич	отверстие	1	Раздел ПД 89п-ИОС2,3	1
19	17	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,75		0.25*3
20	18	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	соединений	22		2*11
21	19	Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 25 мм	шт	11		11
22	20	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	м	20		20
23	20.1	Держатели пластмассовые с защелкой для труб диаметром 25 мм	шт	29		(0.2)*14.3/10
24	20.2	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	20,5		(0.2)*102.5
25	21	Монтаж водонагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом: до 50 л	шт	1		1.0
26	21.1	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	1,5		(1.0)*1.5
27	22	Водонагреватели электрические емкостные с терморегулятором и системой защитной автоматики, мощность 2 кВт, объем бака до 50 л	компл	1		1.0

ГИП _____ А.Х. Шаманов

(должность, подпись, ФИО)