"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" 07 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-06-01-01

Наружные сети водоотведения

| № 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 |
| **Замена выпусков** | | | | | | |
| 1 | 1 | 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 |
| 2 | 2 | Устройство основания под трубопроводы: песчаного | м3 | 0,15 | | 0.1*0.5*3 |
| 3 | 2.1 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,165 | | (0.015)*11.0 |
| 4 | 3 | Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: 160 мм | м | 3 | | 3 |
| 5 | 3.1 | 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 |
| 6 | 4 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 | м3 | 0,2865 | | 3*0,5*0,21-3*3,14*0,11*0,11/4 |
| 7 | 5 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,319 | | 0.29*1.1 |
| 8 | 6 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 | м3 | 1,04 | | 1.04 |
| **Установка ж/б канализационного колодца** | | | | | | |
| 9 | 7 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 | м3 | 5,06 | | 5.06 |
| 10 | 8 | Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1 м в сухих грунтах | м3 | 0,43 | | (0,15+0,08+0,18+0,02) |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 8.1 | Кольцо железобетонное для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, внутренний диаметр 700 мм и высота 0,89 м, расход арматуры 5 кг на 1 м, бетон В15, объем 0,169 м3 | м | 1,78 | Раздел ПД 89п-ИОС2,3 | 1.78 |
| 12 | 8.2 | Люк чугунный круглый легкий, номинальная нагрузка 15 кН, диаметр лаза 600 мм | шт | 1 | | 1.0 |
| 13 | 8.3 | Плиты перекрытий железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 | м3 | 0,08 | | 0.08 |
| 14 | 8.4 | Плиты днища железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 | м3 | 0,18 | | 0.18 |
| 15 | 8.5 | Кольца опорные железобетонные, объем до 0,1 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3 | м3 | 0,02 | | 0.02 |
| 16 | 9 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 | м3 | 4,31 | | 4.31 |
| | | Погрузка и вывоз излишков грунта | | | | |
| 17 | 10 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 1 | м3 | 1,215 | Раздел ПД 89п-ИОС2,3 | 1.215 |
| 18 | 11 | 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 | 1,944 | | 1.215*1,6 |

ГИП _____ А.Х. Шаманов

(должность, подпись, ФИО)