

ОТКРЫТОЕ
АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО
ЗАПАДНЫЙ
ПРОЕКТНО-
ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
ЗАПВОДПРОЕКТ

1022С

**«СТРОИТЕЛЬСТВО ВЕЛОДОРОЖКИ ПО ТЕРРИТОРИИ
ПРИМОРСКОЙ РЕКРЕАЦИОННОЙ ЗОНЫ КАЛИНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ ВДОЛЬ БАЛТИЙСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОТ КУРШСКОЙ
КОСЫ ДО БАЛТИЙСКОЙ КОСЫ (2-я ОЧЕРЕДЬ)»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 9

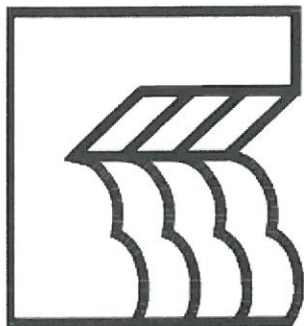
СМЕТА НА СТРОИТЕЛЬСТВО

ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ. 5-Й ЭТАП

1022С – СМ – ВО-5

ТОМ 9.19

2022



АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО
ЗАПАДНЫЙ
ПРОЕКТНО-
ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
ЗАПВОДПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер проекта
АО институт ЗАПВОДПРОЕКТ

 Т. В. Иванова
«__» _____ 2022 г.

**«СТРОИТЕЛЬСТВО ВЕЛОДОРОЖКИ ПО ТЕРРИТОРИИ
ПРИМОРСКОЙ РЕКРЕАЦИОННОЙ ЗОНЫ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ВДОЛЬ
БАЛТИЙСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОТ КУРШСКОЙ КОСЫ
ДО БАЛТИЙСКОЙ КОСЫ (2-Я ОЧЕРЕДЬ)»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 9

СМЕТА НА СТРОИТЕЛЬСТВО
ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ. 5-Й ЭТАП

1022С – СМ – ВО-5

ТОМ 9.19

Директор (главный инженер)

Главный инженер проекта



Н. В. Новиков

Т. В. Иванова

2022

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

		Содержание									
		Обозначение	Наименование								Страница
		1022с-СМ-ВО-5	Ведомость объемов работ. 5-й этап.								
		1	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 01-01-01 на вырубку деревьев и кустарника								3
		2	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 01-01-02 на установку и демонтаж знаков дорожной обстановки								7
		3	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 01-01-03 на демонтажные работы								9
		4	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 02-01-01 на искусственные сооружения								10
		5	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 02-01-02 на шпунтовое ограждение, земляные перемычки для строительства искусственных сооружений								18
		6	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 02-02-01 на земляное полотно								25
		7	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 02-02-02 на покрытие плиточное, типы Б, В								27
		8	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 02-02-03 на покрытие асфальтобетонное, тип А								31
		9	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 07-01-01 на малые архитектурные формы								34
		10	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 07-01-02 на обустройство велодорожки								36
		11	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 07-02-01 на электромонтажные работы. Участок №1								39
		12	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 07-02-02 на электромонтажные работы. Участок №2								43
		13	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 07-02-03 на электромонтажные работы. Участок №3								47
		14	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 07-02-04 на электромонтажные работы. Участок №4								51
15	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 09-01-01 на пусконаладочные работы								54		
Взам. инв. №											
Полп. и дата											
Изм.	Кол.вч										
Инв. № полл.	Нач. отдела	Вигонюк				Содержание	Стадия	Лист	Листов		
	ГИП	Иванова					П	1	1		
	Составил	Супрун					АО институт «Запводпроект» 2022г.				
	Проверил	Хвостова									

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области
(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"
(должность застройщика/Технического заказчика)

_____/Ермак А.В./
(подпись) (Ф.И.О.)

_____/Анисимов Д.С./
(подпись) (Ф.И.О.)

« ____ » _____ 20 ____ г.

« ____ » _____ 20 ____ г.

м.п.

м.п.

Ведомость объёмов работ

"Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области
вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"
Подготовительные работы (5 этап)

Локальная смета №ЛСР-01-01-01
Вырубка деревьев и кустарника (5 этап)

№ 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
Вырубка деревьев вне городских условий (116 деревьев, 116 стволов)						
1	1	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 16 см	100 шт	0,08		8
2	2	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 24 см	100 шт	0,32		32
3	3	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 32 см	100 шт	0,2		20
4	4	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: более 32 см	100 шт	0,56		56
5	5	Трелевка хлыстов древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов до 20 см Кзт=0,8; Кэм=0,8	100 шт	0,31		31
6	6	Трелевка хлыстов древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов до 30 см Кзт=0,8; Кэм=0,8	100 шт	0,35		35

7	7	Трелевка хлыстов древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов свыше 30 см Кзт=0,8; Кэм=0,8	100 шт	0,76
8	8	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 16 см Кзт=0,8; Кэм=0,7	100 деревьев	0,08
9	9	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 24 см Кзт=0,8; Кэм=0,7	100 деревьев	0,32
10	10	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 32 см Кзт=0,8; Кэм=0,7	100 деревьев	0,2
11	11	Разделка древесины твердых пород и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр стволов: более 32 см Кзт=0,8; Кэм=0,7	100 деревьев	0,56
12	12	Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней: до 24 см	100 шт	0,4
13	13	Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней: до 32 см	100 шт	0,2
14	14	Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней: свыше 32 см	100 шт	0,56
15	15	Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.)	100 шт	1,16
16	16	Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр пней: до 24 см	100 шт	0,4
17	17	Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр пней: свыше 24 см	100 шт	0,76
18	18	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 (ветки, пни)	1 т груза	21,41

1022с-ПОС

76
8
32
20
56
40
20
56
116
40
76
17.44+3.97

19	19	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 8 км	1 т груза	21,41		17.44+3.97
20	20	Погрузка при автомобильных перевозках: леса круглого	1 т груза	103,97		103.97
21	21	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: до 59 км	1 т груза	103,97		103.97
22	22	Разгрузка при автомобильных перевозках: леса круглого	1 т груза	103,97		103.97
Вырубка деревьев в городских условиях (1129 деревьев, 1129 стволов)						
23	23	Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 16 см	шт	357	1022с-ПОС	357
24	24	Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 24 см	шт	247		247
25	25	Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 36 см	шт	268		268
26	26	Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 48 см	шт	257		257
27	27	Корчевка пней твердых пород вручную с засыпкой ям от корчевки в городских условиях, диаметр пня: до 25 см	шт	623		623
28	28	Корчевка пней твердых пород вручную с засыпкой ям от корчевки в городских условиях, диаметр пня: до 35 см	шт	239		239
29	29	Корчевка пней твердых пород вручную с засыпкой ям от корчевки в городских условиях, диаметр пня: до 45 см	шт	267		267
30	30	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 (ветки, пни)	1 т груза	148,66		123.52+25.14
31	31	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 8 км	1 т груза	148,66		123.52+25.14
32	32	Погрузка при автомобильных перевозках: леса круглого	1 т груза	320,65		320.65

33	33	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: до 59 км	1 т груза	320,65		320.65
34	34	Разгрузка при автомобильных перевозках: леса круглого	1 т груза	320,65		320.65

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

_____/Ермак А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

_____/Анисимов Д.С./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

Ведомость объёмов работ

"Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"

Подготовительные работы (5 этап)

Локальная смета №ЛСР-01-01-02

Установка и демонтаж знаков дорожной обстановки (5 этап)

№ 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
Установка направляющих и ограждающих устройств						
1	1	Устройство средств технического регулирования	100 м	0,56	1022с-ПОС	(2*4+2*3+2*7)*2
2	1.1	Кабель силовой АВВГ 2х4 мм2	м	5,6		(0.56)*10.0
3	2	Барьер переносной пластиковый двухцветный водоналивной, размер 2000х500х800 мм (схема 6)	шт	0,2		2/10
4	3	Огонь заградительный с красным фильтром СКБ-1487 (схема 2)	шт	1,8		18/10
5	4	Вешка для делиниатора, размер 20х120х300 мм (направляющие пластины) (схема 2)	шт	1,8		18/10
Установка временных дорожных знаков						
6	5	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках	100 шт	0,76		11*4+6*3+2*7

7	6	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 шт	0,08	1022с-ПОС	19-11
8	7	Стойка металлическая для дорожного знака, диаметр 57 мм	шт	1,1		11/10
9	8	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предупреждающий, размер 900х900х900 мм, 1.1, 1.2, 1.5-1.33 (1.22, 1.25)	шт	0,4		(2+2)/10
10	9	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой запрещающий, диаметр круга 700 мм, тип 3.1-3.33 (3.10, 3.24, 3.25)	шт	0,6		(2+2+2)/10
11	10	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой особых предписаний, размером 700х700 мм, тип 5.5, 5.6, 5.8-5.14, 5.15.2-5.15.6, 5.19.1, 5.19.2, 5.20 (5.19.1, 5.19.2)	шт	0,8		(4+4)/10
12	11	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой дополнительной информации, прямоугольной формы размером 350х700 мм, тип 8.1.1, 8.1.3-8.12, 8.14-8.21.3 (8.2.1)	шт	0,1		1/10

Демонтаж временных дорожных знаков

13	12	Демонтаж дорожных знаков	100 шт	0,08	1022с-ПОС	19-11
14	13	Демонтаж стоек дорожных знаков	100 шт	0,76		76

Нанесение временной разметки

15	14	Разметка проезжей части краской линий регулирования дорожного движения сложной конфигурации по трафаретам с использованием маркировочных машин ручных (1.14.1)	10 м2	11,52	1022с-ПОС	28.8*4
16	14.1	Краска разметочная дорожная: ТЕХНОКОЛОР, желтая, оранжевая	т	0,08064		(11.52)*0.007

Удаление временной разметки

17	15	Удаление линии горизонтальной дорожной разметки краской	100 м2	1,152	1022с-ПОС	28.8*4
18	15.1	Краска разметочная дорожная: СПЕКТРЛАЙН, черная	т	0,0897062		(1.152)*77.87/1000

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

_____/Ермак А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

_____/Анисимов Д.С./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

Ведомость объёмов работ

"Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области
вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"

Подготовительные работы (5 этап)

Локальная смета №ЛСР-01-01-03

Демонтажные работы (5 этап)

№ 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
Разборка дорожного покрытия с восстановлением						
1	1	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	100 м3	0,1386	1022с-ПОС	13.86
2	2	Разборка тротуаров и дорожек из плит с их откосной и укладкой в штабель	100 м2	10,9314		1093.14
3	3	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	180,387		13,86*2.35+61,59*2.4
4	4	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 8 км	1 т груза	180,387		13,86*2.35+61,59*2.4

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

_____/Ермак А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

_____/Анисимов Д.С./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

Ведомость объёмов работ

"Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"

Искусственные сооружения (5 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-01-01

Искусственные сооружения (5 этап)

№ 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
Строительство трубопереезда на ПК 306+35 (канал ПР-1-8а) Д=1,0м L=7,5м						
1	1	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,0126		42*0.3
2	2	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2 Кэм=1,2; Кзт=1,2	1000 м3	0,0452		46-0.8
3	3	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом) Кзт=1,2	100 м3	0,008		0.8

4	4	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы	м3	0,9
5	5	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб: 1 м, высота насыпи до 3/4 м	м3	2,84
6	6	Трубы железобетонные безнапорные раструбные, диаметр 1000 мм	м	5
7	7	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, номинальный диаметр 1000 мм	м	2,5
8	8	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	м3	5,26
9	9	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0094
10	10	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,236
11	11	Устройство каменной наброски или призмы	100 м3	0,023
12	11.1	Камень булыжный	м3	2,323
13	12	Устройство гидроизоляции опор мостов и труб: обмазочной битумной мастикой двухслойной	100 м2	1,08
14	13	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,022
15	14	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	25
16	15	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,03
17	16	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (лишний)	1000 м3	0,016
18	17	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,016

1022с-ТКР-
АД-5

0.9
0.99*2+0.86*1
2*2.5
2.5*1
2.63*2
4.7*2/1000
118*2/1000
2.3
(0.023)*101.0
108
22
25
30
46-30
16

19	18	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную	100 м2	0,88	88
20	18.1	Семена трав: райграс (20%)	кг	0,2112	$(0.88)*1.2*0.2$
21	18.2	Семена трав: овсяница (15%)	кг	0,1584	$(0.88)*1.2*0.15$
22	18.3	Семена трав: тимopheевка (45%)	кг	0,4752	$(0.88)*1.2*0.45$
23	18.4	Семена трав: ежа сборная (20%)	кг	0,2112	$(0.88)*1.2*0.2$
24	19	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,000632	$12.6-(0.88)*13.6$
25	20	Очистка каналов одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-0,8) м3 в грунтах группы 2 Кзт=1,28; Кэм=1,28	1000 м3	0,027	27
26	21	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,027	27
27	22	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов: 1-2	1000 м2	0,047	47
28	23	Устройство металлических пешеходных ограждений (из композитных материалов)	100 м	0,1	10
29	23.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,408	$(0.1)*4.08$
30	24	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	10	10
Строительство трубопереезда на ПК 327+19 (канал ПР-1-4) Д=0,8м L=7,5м					
31	25	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,0177	59*0.3
32	26	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2 Кэм=1,2; Кзт=1,2	1000 м3	0,02456	25-0.44

33	27	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом) Кзт=1,2	100 м3	0,0044
34	28	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы	м3	0,8
35	29	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб: 0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м	м3	1,83
36	30	Трубы железобетонные безнапорные раструбные, диаметр 800 мм	м	5
37	31	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, номинальный диаметр 800 мм	м	2,5
38	32	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	м3	4,1
39	33	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0072
40	34	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,184
41	35	Устройство каменной наброски или призмы	100 м3	0,025
42	35.1	Камень булыжный	м3	2,525
43	36	Устройство гидроизоляции опор мостов и труб: обмазочной битумной мастикой двухслойной	100 м2	0,664
44	37	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов I	1000 м3	0,018
45	38	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3 1000 м3	21 0,013
46	39	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов I		

1022с-ТКР-
АД-5

0.44
0.8
0.64*2+0.55*1
2*2.5
1*2.5
2.05*2
3.6*2/1000
92*2/1000
2.5
(0.025)*101.0
66.4
18
21
13

47	40	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (лишний)	1000 м3	0,012
48	41	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,012
49	42	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную	100 м2	1,06
50	42.1	Семена трав: райграс (20%)	кг	0,2544
51	42.2	Семена трав: овсяница (15%)	кг	0,1908
52	42.3	Семена трав: тимофеевка (45%)	кг	0,5724
53	42.4	Семена трав: ежа сборная (20%)	кг	0,2544
54	43	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,003284
55	44	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,003284
56	45	Очистка каналов одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-0,8) м3 в грунтах группы 2 Кзт=1,28; Кэм=1,28	1000 м3	0,0022
57	46	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,0022
58	47	Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-0,8) м3 в грунтах группы 2 (формирование русла местным грунтом)	1000 м3	0,036
59	48	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов: 1-2	1000 м2	0,053
60	49	Устройство металлических пешеходных ограждений (из композитных материалов)	100 м	0,1

25-13
12
106
(1.06)*1.2*0.2
(1.06)*1.2*0.15
(1.06)*1.2*0.45
(1.06)*1.2*0.2
17.7-(1.06)*13.6
3.284
2.2
2.2
36
53
10

61	49.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,408		(0.1)*4.08
62	50	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	10		10
Строительство трубопереезда на ПК 354+04 (канал ПР-1-1а) Д=1,0м L=7,5х2м						
63	51	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,0177		59*0.3
64	52	Разработка грунта в отвал в котлованах объемом до 1000 м3 экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2 Кэм=1,2; Кзт=1,2	1000 м3	0,08842		90-1.58
65	53	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом) Кзт=1,2	100 м3	0,0158		1.58
66	54	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы	м3	2		2
67	55	Укладка звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб: 2х1 м, высота насыпи до 3/4 м	м3	5,68		0.99*4+0.86*2
68	56	Трубы железобетонные безнапорные раструбные, диаметр 1000 мм	м	10		4*2.5
69	57	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, номинальный диаметр 1000 мм	м	5		2.5*2
70	58	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	м3	4,5		2.25*2
71	59	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,008		4*2/1000
72	60	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,202		101*2/1000
73	61	Устройство каменной наброски или призмы	100 м3	0,113		11.3
74	61.1	Камень булыжный	м3	11,413		(0.113)*101.0

75	62	Устройство гидроизоляции опор мостов и труб: обмазочной битумной мастикой двухслойной	100 м2	1,456
76	63	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,033
77	64	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	38
78	65	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,039
79	66	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (лишний)	1000 м3	0,051
80	67	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,051
81	68	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную	100 м2	0,11
82	68.1	Семена трав: райграс (20%)	кг	0,0264
83	68.2	Семена трав: овсяница (15%)	кг	0,0198
84	68.3	Семена трав: тимopheевка (45%)	кг	0,0594
85	68.4	Семена трав: ежа сборная (20%)	кг	0,0264
86	69	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,016204
87	70	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,016204
88	71	Очистка каналов одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-0,8) м3 в грунтах группы 2 Кзт=1,28; Кэм=1,28	1000 м3	0,0033
89	72	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,0033

1022с-ТКР-
АД-5

145.6
33
38
39
90-39
51
11
(0.11)*1.2*0.2
(0.11)*1.2*0.15
(0.11)*1.2*0.45
(0.11)*1.2*0.2
17.7-(0.11)*13.6
16.204
3.3
3.3

90	73	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов: 1-2	1000 м2	0,045	45
91	74	Устройство металлических пешеходных ограждений (из композитных материалов)	100 м	0,1	10
92	74.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,408	(0.1)*4.08
93	75	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	10	10

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

/Ермак А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

« ____ » ____ 20 ____ г.

м.п.

/Анисимов Д.С./

(подпись)

(Ф.И.О.)

« ____ » ____ 20 ____ г.

м.п.

Ведомость объёмов работ

"Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"
Искусственные сооружения (5 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-01-02

Шпунтовое ограждение, земляные перемиčky для строительства искусственных сооружений (5 этап)

№ 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
<u>Канал ПР-1-8А (ПК306+35).</u>						

Устройство земляных перемиček

1	1	Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-0,8) м3 в грунтах группы 2 (перемиčky из местного грунта)	1000 м3	0,0046	1022с-ПОС	4.6
2	2	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см	1000 м3	0,0042		4.2
3	3	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-003-01	1000 м3	0,0042		4.2

Разборка земляных перемычек

4	4	Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-0,8) м3 в грунтах группы 2	1000 м3	0,0042	1022с-ПОС	4.2
5	5	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,0042		4.2

Канал ПР-1-4 (ПК327+20).

Вибропогружение шпунта

6	6	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг на глубину до 5 м	т	2,00016	1022с-ПОС	2000.16/1000
7	7	Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг: из двух шпунтин	т	0,56874		284.37*2/1000
8	7.1	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ	т	-0,5744274		(0.56874)*(-1.01)
9	8	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 70 кг на глубину до 5 м (фасонный шпунт)	т	0,56874		284.37*2/1000

проектом предусмотрена оборачиваемость шпунта пятикратная

Вес шпунта принят с учетом его оборачиваемости (ФЕР 81-02-05-2001 ОП п.1.5.6 К=0,25)

10	9	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка Ст3кп1	т	0,6313005	1022с-ПОС	$(2.00016+0.25002*2)*1.01*0.25$
11	10	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0173468		$(33.91+0.44)*2/1000*1.01*0.25$

Извлечение шпунта

12	11	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	2,00016	1022с-ПОС	2000.16/1000
----	----	---	---	---------	-----------	--------------

13	12	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	0,56874		284.37*2/1000
Монтаж распределительного пояса						
14	13	Установка распределительных поясов	т	0,20921	1022с-ПОС	(139.91+69.3)/1000
проектом предусмотрена оборачиваемость м/к пятикратная						
15	14	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,036074	1022с-ПОС	(107.92+3.15+69.3)/1000/5
16	15	Подкладки металлические	кг	4,24		21.2/5
Демонтаж распределительного пояса						
17	16	Демонтаж распределительного пояса ЭМ и ЗТм=0.7; ЗТ=0.7; М=0	т	0,20921	1022с-ПОС	(139.91+69.3)/1000
Устройство временного съезда						
Проектом принята пятикратная оборачиваемость плит						
Разборка временного съезда						
Устройство земляных перемычек						
18	17	Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-0,8) м3 в грунтах группы 2 (перемычки из местного грунта)	1000 м3	0,0042	1022с-ПОС	4.2
19	18	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см	1000 м3	0,0038		3.8
20	19	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-003-01	1000 м3	0,0038		3.8
Разборка земляных перемычек						
21	20	Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-0,8) м3 в грунтах группы 2 (разборка перемычки в канале)	1000 м3	0,0038	1022с-ПОС	3.8

22	21	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,0038		3.8
Канал ПР-1-1А (ПК354+04)						

На весь период строительства (шпунтовое ограждение №1)

Вибропогружение шпунта

23	22	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг на глубину до 5 м	т	7,02411	1022с-ПОС	7024.11/1000
24	23	Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг: из двух шпунтин	т	0,6003		300.15*2/1000
25	23.1	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ	т	-0,606303		(0.6003)*(-1.01)
26	24	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 70 кг на глубину до 5 м (фасонный шпунт)	т	0,6003		300.15*2/1000

проектом предусмотрена оборачиваемость шпунта пятикратная

Вес шпунта принят с учетом его оборачиваемости (ФЕР 81-02-05-2001 ОП п.1.5.6 К=0,25)

27	25	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка Ст3кп1	т	1,9068623	1022с-ПОС	$(7.02411+0.26391*2)*1.01*0.25$
28	26	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0183012		$(35.8+0.44)*2/1000*1.01*0.25$

Извлечение шпунта

29	27	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	7,02411	1022с-ПОС	7024.11/1000
30	28	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	0,6003		300.15*2/1000

Монтаж распределительного пояса №1

31	29	Установка распределительных поясов	т	0,79373	1022с-ПОС	$(646.73+147)/1000$
----	----	------------------------------------	---	---------	-----------	---------------------

проектом предусмотрена обрачиваемость м/к пятикратная

32	30	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,136074	1022с-ПОС	(518.88+14.49+147)/1000/5
33	31	Подкладки металлические	кг	16,96		84.8/5

Демонтаж распределительного пояса

34	32	Демонтаж распределительного пояса ЭМ и ЗТм=0.7; ЗТ=0.7; М=0	т	0,79373	1022с-ПОС	(646.73+147)/1000
----	----	---	---	---------	-----------	-------------------

Строительство по очередям (шпунтовое ограждение №4)

Вибропогружение шпунта

35	33	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг на глубину до 5 м	т	1,40752	1022с-ПОС	1407.52/1000
36	34	Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг: из двух шпунтин	т	0,6003		300.15*2/1000
37	34.1	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ	т	-0,606303		(0.6003)*(-1.01)
38	35	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 70 кг на глубину до 5 м (фасонный шпунт)	т	0,6003		300.15*2/1000

проектом предусмотрена обрачиваемость шпунта пятикратная

Вес шпунта принят с учетом его обрачиваемости (ФЕР 81-02-05-2001 ОП п.1.5.6 К=0,25)

39	36	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка Ст3кп1	т	0,4886734	1022с-ПОС	(1.40752+0.26391*2)*1.01*0.25
40	37	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0183012		(35.8+0.44)*2/1000*1.01*0.25

Извлечение шпунта

41	38	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	1,40752	1022с-ПОС	1407.52/1000
42	39	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	0,6003		300.15*2/1000
Монтаж распределительного пояса						
43	40	Установка распределительных поясов	т	0,05544	1022с-ПОС	55.44/1000
проектом предусмотрена оборачиваемость м/к пятикратная						
44	41	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,008204	1022с-ПОС	(39.76+1.26)/1000/5
45	42	Подкладки металлические	кг	2,12		10.6/5
Демонтаж распределительного пояса						
46	43	Демонтаж распределительного пояса ЭМ и ЗТм=0.7; ЗТ=0.7; М=0	т	0,05544	1022с-ПОС	55.44/1000
Строительство по очередям (шпунтовое ограждение №2)						
Вибропогружение шпунта						
47	44	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг на глубину до 5 м	т	1,40752	1022с-ПОС	1407.52/1000
проектом предусмотрена оборачиваемость шпунта пятикратная						
Вес шпунта принят с учетом его оборачиваемости (ФЕР 81-02-05-2001 ОП п.1.5.6 К=0,25)						
48	45	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка Ст3кп1	т	0,3553988	1022с-ПОС	1.40752*1.01*0.25
Извлечение шпунта						
49	46	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	1,40752	1022с-ПОС	1407.52/1000
Строительство по очередям (шпунтовое ограждение №3)						
Вибропогружение шпунта						
50	47	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг на глубину до 5 м	т	1,58346	1022с-ПОС	1583.46/1000

проектом предусмотрена обрачиваемость шпунта пятикратная

Вес шпунта принят с учетом его обрачиваемости (ФЕР 81-02-05-2001 ОП п.1.5.6 К=0,25)

51	48	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка СтЗкп1	т	0,3998237	1022с-ПОС	1.58346*1.01*0.25
----	----	--	---	-----------	-----------	-------------------

Извлечение шпунта

52	49	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	1,58346	1022с-ПОС	1583.46/1000
----	----	---	---	---------	-----------	--------------

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

_____/Ермак А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

_____/Анисимов Д.С./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

Ведомость объёмов работ

"Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья
от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"

Велодорожка (5 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-02-01

Земляное полотно (5 этап)

№ 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
1	1	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (растительная земля)	1000 м3	16,50103	1022с-ТКР - АД-5	16501,03
2	2	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1 (корыто и уступы с учетом грунта для насыпи 5 этапа и недостающего грунта для насыпи 4 этапа)	1000 м3	15,34113		17585.53-2244.4
Погрузка и транспортировка грунта в объеме 136.84м3 учтена в 4 этапе						
3	3	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1(корыто и уступы)	1000 м3	2,2444		17585,53-(9881,39+5322,90)-136.84

4	4	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 6 км (на площадку временного складирования грунта 5 этапа)	1 т груза	3 591,04	1022с-ТКР - АД-5	2244.4*1.6
5	5	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 1	1000 м3	15,20429		9881,39+5322,90
6	6	Уплотнение грунтов катками самоходными грунтовыми вибрационными, массой 12-14 т на первый проход по одному следу толщиной: 20 см	1000 м3	15,20429		9881,39+5322,90
7	7	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-012-01	1000 м3	15,20429		9881,39+5322,90
8	8	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 м3	7,602145		(9881,39+5322,90)*0.5
9	9	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: механизированным способом (используется местная растительная земля)	100 м2	301,2416		30124,16
10	9.1	Семена трав: овсяница	кг	813,35232		(301.2416)*2.7
11	10	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1(лишняя растительная земля)	1000 м3	11,982406		16501,03-30124,16*0.15
12	11	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 6 км (на площадку временного складирования грунта 5 этапа)	1 т груза	14 378,8872		11982.406*1.2

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

_____/Ермак А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

_____/Анисимов Д.С./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

Ведомость объёмов работ

"Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья
от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"

Велодорожка (5 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-02-02

Покрытие плиточное, типы Б, В (5 этап)

№ 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
Покрытие плиточное, тип Б						
1	1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	138,7966		13879.66
2	1.1	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	15 267,626		(138.7966)*110
3	2	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-22 901,439		-15267.626*1.5
4	3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 35 км	1 т груза	22 901,439		15267.626*1.5
5	4	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2	49,04654		49046.54

6	4.1	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2	м2	55 913,0556
7	5	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см Кэм=0,8	1000 м2	49,04654
8	5.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	9 269,79606
9	6	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-14 831,67369
10	7	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 97 км	1 т груза	14 831,6737
11	8	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	100 м3	24,5232
12	8.1	Смеси пескоцементные с содержанием цемента до 67 %	м3	2 501,3664
13	9	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 55 шт.	10 м2	4 904,654
14	9.1	Плитка тротуарная BESSER: "БРУСЧАТКА", размер 199х99х80 мм, серая	м2	50 027,4708
15	10	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий Км=0,86 к расходу бетона Км=0,33 к расходу раствора цементного	100 м	394,04
16	10.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	-2 324,836
17	10.2	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	-23,6424
18	10.3	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	1 999,35896
19	10.4	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	7,801992
20	11	Камни бортовые БР 100.20.8, бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3	шт	39 404

1022с-ТКР -
АД-5

(49.04654)*1000*1.14
49046.54
(49.04654)*1000*0.15*1.26
-9269.79606*1.6
9269.79606*1.6
2452.32
(24.5232)*102
49046.54
(4904.654)*10.2
39404
(394.04)*(-5.9)
(394.04)*(-0.06)
(394.04)*(5.9*0.86)
(394.04)*(0.06*0.33)
39404

21	12	Укрепление внешней стороны обочин с засеваем трав шириной 0,5 м (используется местная растительная земля)	1000 м2	15,2802		15280.2
22	12.1	Семена трав: овсяница	кг	412,5654		(15.2802)*27
Покрытие плиточное тип В						
23	13	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	41,1189	1022с-ТКР - АД-5	4111.89
24	13.1	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	4 523,079		(41.1189)*110
25	14	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-6 784,62		-4523.08*1.5
26	15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 35 км	1 т груза	6 784,62		4523.08*1.5
27	16	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см Кэм=0,8	1000 м2	8,22378		8223.78
28	16.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	1 554,29442		(8.22378)*1000*0.15*1.26
29	17	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-2 486,871072		-1554.29442*1.6
30	18	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 97 км	1 т груза	2 486,871072		1554.29442*1.6
31	19	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	100 м3	3,2895		328.95
32	19.1	Смеси пескоцементные с содержанием цемента до 67 %	м3	335,529		(3.2895)*102
33	20	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 55 шт.	10 м2	822,378		8223.78

34	20.1	Плитка бетонная тротуарная декоративная (брусчатка), форма кирпичик, толщина 60 мм	м2	8 388,2556	(822.378)*10.2
35	21	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий Км=0,86 к расходу бетона Км=0,33 к расходу раствора цементного	100 м	57,89	5789
36	21.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	-341,551	(57.89)*(-5.9)
37	21.2	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	-3,4734	(57.89)*(-0.06)
38	21.3	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	293,73386	(57.89)*(5.9*0.86)
39	21.4	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,146222	(57.89)*(0.06*0.33)
40	22	Камни бортовые БР 100.20.8, бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3	шт	5 789	5789

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

/Ермак А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

/Анисимов Д.С./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

Ведомость объёмов работ

"Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области
вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"
Велодорожка (5 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-02-03
Покрытие асфальтобетонное, тип А (5 этап)

№ 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
1	1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	54,2255		5422.55
2	1.1	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	5 964,805		(54.2255)*110
3	2	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-8 947,2075		-5964.805*1.5
4	3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 35 км	1 т груза	8 947,2075		5964.805*1.5
5	4	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных нижний слой толщиной 15 см Кэм=0,8	1000 м2	16,82134		16821.34

6	5	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных верхний слой толщиной 15 см Кэм=0,8	1000 м2	16,82134	1022с-ТКР - АД-5	16821.34
7	6	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 27-04-003-05 по 27-04-003-07 Кэм=0,8	1000 м2	-16,82134		-16821.34
8	5.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	5 722,619868		(16.82134)*1000*0.27*1.26
9	7	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-9 156,192		-5722.62*1.6
10	8	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 97 км	1 т груза	9 156,192		5722.62*1.6
11	9	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см (нижний слой)	1000 м2	13,00741		13007.41
12	9.1	Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130	т	8,4548165		(13.00741)*0.65

При плотности асфальтобетонной смеси по проекту 2,55 т/м3, расход её толщиной 4см составит - $1000 \times 0,04 \times 2,55 = 102$ т/1000м2, толщиной 0,5см составит - $1000 \times 0,005 \times 2,55 = 12,75$ т/1000м2

13	9.2	Смеси асфальтобетонные А16НЛ	т	1 326,75582	1022с-ТКР - АД-5	(13.00741)*102
14	10	При изменении толщины слоя покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-07-006-01 (до 7см)	1000 м2	13,00741		13007.41
15	10.1	Смеси асфальтобетонные А16НЛ	т	995,066865		(13.00741)*6*12.75
16	11	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см (верхний слой)	1000 м2	12,0439		12043.90
17	11.1	Смеси асфальтобетонные А11ВЛ	т	1 228,4778		(12.0439)*102
18	11.2	Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130	т	7,828535		(12.0439)*0.65
19	12	При изменении толщины слоя покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-07-006-01 (до 5см)	1000 м2	12,0439		12043.90
20	12.1	Смеси асфальтобетонные А11ВЛ	т	307,11945		(12.0439)*2*12.75

21	13	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см	1000 м2	3,69793	3697.93
22	13.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	676,72119	$(3.69793)*1000.0*0.15*1.22$
23	14	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-1 082,75392	-676.7212*1.6
24	15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 35 км	1 т груза	1 082,75392	676.7212*1.6

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

_____/Ермак А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

_____/Анисимов Д.С./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

Ведомость объёмов работ

"Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья
от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"

Благоустройство территории (5 этап)

Локальная смета №ЛСР-07-01-01

Малые архитектурные формы (5 этап)

№ 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

Урны

1	1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент (крепление стоек урн)	100 шт	0,54	1022с-ТКР - АД-5, ВО	27*2
2	2	Урна, артикул 1337	шт	27		27

Парковки для велосипедов

3	3	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент (крепление парковочных стоек)	100 шт	1,16	1022с-ТКР - АД-5, ВО	29*4
4	4	Комплект парковочных стоек для велосипедов, артикул 1332	шт	29		29

Скамьи

5	5	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент (крепление стоек скамеек)	100 шт	0,54	1022с-ТКР - АД-5, ВО	27*2
6	6	Скамья, артикул 1309	шт	27		27

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

/Ермак А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

« ____ » ____ 20 ____ г.

М.П.

/Анисимов Д.С./

(подпись)

(Ф.И.О.)

« ____ » ____ 20 ____ г.

М.П.

Ведомость объёмов работ

"Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"

Благоустройство территории (5 этап)

Локальная смета №ЛСР-07-01-02

Обустройство велодорожки (5 этап)

№ 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
Установка и перенос знаков (5 этап)						
перенос - 9шт						
1	1	Демонтаж стоек дорожных знаков	100 шт	0,09	1022с - ТКР - ПОДД, ВО	9
монтаж новых знаков						
2	2	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках	100 шт	0,69		60+9
3	3	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 шт	0,02		62-60

4	4	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предупреждающий, размер 900х900х900 мм, 1.1, 1.2, 1.5-1.33 (1.24)	шт	2	1022с - ТКР - ПОДД, ВО	2
5	5	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предписывающий, диаметр круга 700 мм, тип 4.1.1-4.7 (4.4.1, 4.5.4, 4.5.5)	шт	58		45+7+6
6	6	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой дополнительной информации, прямоугольной формы размером 350х700 мм, тип 8.1.1, 8.1.3-8.12, 8.14-8.21.3 (8.1.1)	шт	2		2
7	7	Стойка металлическая под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т	т	0,78		60*13/1000
8	8	Устройство бетонной подготовки (фундамент) (под новые и переносимые знаки)	100 м3	0,07728		0.4*0.4*0.7*69
9	8.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	7,88256		(0.07728)*102.0
10	9	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	1,104		0.4*0.4*0.1*69
11	9.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	1,2696		(1.104)*1.15
<u>Нанесение разметки (5 этап)</u>						
12	10	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м: сплошной	км	49,35262	1022с - ТКР - ПОДД, ВО	49352.62/1000
13	11	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м: пунктирной, шаг 1:3	км	24,67631		24676.31/1000
14	12	Нанесение линии поперечной дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами вручную с применением трафаретной самоклеящейся ленты	10 м2	5,942		48.4+11.02
15	12.1	Термопластик для разметки дорог	кг	330,0781		(5.942)*55.55
<u>Ограждение (5 этап)</u>						
16	13	Устройство металлических пешеходных ограждений	100 м	19,45		1945

17	13.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	79,356	1022с - ТКР - ПОДД, ВО	(19.45)*4.08
18	14	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	1 945		1945

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

/Ермак А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

/Анисимов Д.С./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

Ведомость объёмов работ

"Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области
вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (5 этап)

Локальная смета №07-02-01

Электромонтажные работы. Участок №1 (5 этап)

№ 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
1	1	Разработка грунта в траншеях экскаватором <обратная лопата> с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1	1000 м3	0,6118		605.4+6.4
2	2	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	38,97		3880+17
3	3	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	223,63		201.8*1.1+1.5*1.1
4	4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (оставшийся грунт - 222,6 м3 - на обочины)	100 м3	4,085		403.6+4.9
5	5	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 1	100 шт	1,54		154
6	6	Устройство основания под фундаменты: гравийного (применительно: ПГС)	м3	3,9		3.9
7	6.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	4,485		(3.9)*1.15
8	7	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на разных отметках с опорой	м3	7,7		7.7
9	7.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	7,854		(7.7)*1.02

10	8	Деталь закладная: фундамента ЗФ-16/4/К140-1,0-6 (ТАНС.31.045.000)	шт	154	1022с-ТКР-ЭН-3	154
11	9	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (применительно: песком)	100 м3	0,077		7.7
12	10	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	8,47		7.7*1.1
13	11	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,02		2
14	12	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т	т	4,62		(154*30)/1000
15	13	Опора несилловая фланцевая граненая, марка: НФГ-4,0-02-ц (ТАНС.12.028.000)	шт	154		154
16	14	Установка светильников: с лампами накаливания	шт	154		154
17	15	Светильник светодиодный 40 Вт 220В типа РР-ДКУ-53-073-040-481-140	шт	154		154
18	16	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 (в стальную опору)	100 м	7,7		770
19	17	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 3х1,5-660	1000 м	0,7854		770*1.02
20	18	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	100 м	0,22		22
21	19	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	22,44		(0.022)*1000*1.02
22	20	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола (ввод в опоры, щиты)	100 м	4,65		465
23	20.1	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	474,3	(4.65)*100*1.02	
Монтаж кабеля АВБШв-1 4х70						
24	21	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 2 кг	100 м	38,34	1022с-ТКР-ЭН-3	3834
25	22	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 2 кгЗТ=1.2; ЭМ и ЗТм=1.2	100 м	2,08		208
26	23	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м	4,93		22+465+6
27	24	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ пластиката бронированный стальными оцинкованными лентами с защитным шлангом из ПВХ пластиката сечением 4х70 типа АВБШв-1	м	4 625,7		4535*1.02

28	25	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 120 мм2	шт	310		310
29	26	Перчатка термоусаживаемая	шт	310		310
Заземление						
30	27	Забивка вертикальных заземлителей вручну на глубину до 3 м	шт	154	1022с-ТКР-ЭН-3	154
31	28	Комплект заземления с заострением, d=16мм, 3м, HZ EKF	шт	154		154
Прокладка кабеля методом ГНБ						
32	29	Разработка грунта вручну в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,1	1022с-ТКР-ЭН-3	5+5
33	30	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1		1
34	31	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=225 мм длиной до 300 м	м	6		6
35	31.1	Полимер для стабилизации буровых скважин	т	0,01236		(6.0)*0.00206
36	31.2	Глина бентонитовая, ПБМГ	т	0,2436		(6.0)*40.6/1000
37	32	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 8,1 мм	м	12		12
38	33	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1		1
39	34	Засыпка вручну траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,1		5+5
40	35	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 1	1000 м2	0,008		8
41	36	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт	1		1
42	37	Распределительный металлический щит с монтажной платой со сплошной дверью 600x1000x250, IP66 УХЛ1 типа ST с М/П 600x1000x250 (R5ST1069, ДКС)	шт	1		1
43	38	Защитный козырек 600x250 мм(R5TT069, ДКС)	шт	1		1
44	39	Профили цоколя ST 100x250 мм(R5BZ9, ДКС)	компл	1		1
45	40	Фланцы цоколя ST 100x600 мм(R5FZ6, ДКС)	компл	1		1
46	41	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 300 мм	100 шт	1,54		154

47	42	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, : трехполюсный на ток до 250 А	шт	1
48	43	Выключатель-разъединитель 1 направ. с д/г камерами несъемная левая/правая рукоятка ВР32У-31А31220 100А ЕКФ	шт	1
49	44	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 100 А	шт	3
50	45	Плавкая вставка In=20А ППН-33 100/20А габарит00, ЕКФ	шт	3
51	46	Основание с держателем к ППН-33 габарит00, ЕКФ	шт	3
52	47	Зажим наборный без кожуха (применительно: клемма силовая)	100 шт	0,01
53	47.1	Зажимы наборные	шт	-1,02
54	48	Клемма силовая вводная синяя КСВ 16-95, ЕКФ	шт	1
55	49	Прибор или аппарат	шт	1
56	50	Таймер электронный астрономический двухканальный ТМ-AS PROxima ЕКФ tm-as	шт	1
57	51	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов): до 12	шт	1
58	52	Контактор КМЭ малогабаритный 25А 4NO, ЕКФ	шт	1
59	53	Зажим наборный без кожуха (применительно: клемма силовая)	100 шт	6,16
60	53.1	Зажимы наборные	шт	-628,32
61	54	Клемма силовая вводная двойная серая КСВ 16-95, ЕКФ	шт	616
62	55	Прибор или аппарат	шт	154
63	56	Выключатели автоматические, количество полюсов 1, номинальный ток 6 А	шт	154

1
1
3
3
3
1
(0.01)*(-102.0)
1
1
1
1
1
616
(6.16)*(-102.0)
616
154
154

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области
(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"
(должность застройщика/Технического заказчика)

_____/Ермак А.В./
(подпись) (Ф.И.О.)

_____/Анисимов Д.С./
(подпись) (Ф.И.О.)

« ____ » ____ 20 ____ г.
м.п.

« ____ » ____ 20 ____ г.
м.п.

Ведомость объёмов работ

"Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области
вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (5 этап)

Локальная смета №07-02-02

Электромонтажные работы. Участок №2 (5 этап)

№ 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
1	1	Разработка грунта в траншеях экскаватором <обратная лопата> с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1	1000 м3	0,5364		501.1+35.3
2	2	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	28,78		2784+94
3	3	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	193,05		167*1.1+8.5*1.1
4	4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (оставшийся грунт - 190,3 м3 - на обочины)	100 м3	3,609		334.1+26.8
5	5	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 1	100 шт	1,18		118
6	6	Устройство основания под фундаменты: гравийного (применительно: ПГС)	м3	3		3
7	6.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	3,45		(3.0)*1.15
8	7	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на разных отметках с опорой	м3	5,9		5.9

9	7.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	6,018	1022с-ТКР-ЭН-3	(5.9)*1.02
10	8	Деталь закладная: фундамента ЗФ-16/4/К140-1,0-6 (ТАНС.31.045.000)	шт	118		118
11	9	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (применительно: песком)	100 м3	0,059		5.9
12	10	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	6,49		5.9*1.1
13	11	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,015		1.5
14	12	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т	т	3,54		(118*30)/1000
15	13	Опора несилловая фланцевая граненая, марка: НФГ-4,0-02-ц (ТАНС.12.028.000)	шт	118		118
16	14	Установка светильников: с лампами накаливания	шт	118		118
17	15	Светильник светодиодный 40 Вт 220В типа PR-ДКУ-53-073-040-481-140	шт	118		118
18	16	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 (в стальную опору)	100 м	5,9		590
19	17	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 3х1,5-660	1000 м	0,6018		590*1.02
20	18	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	100 м	0,99		99
21	19	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	100,98		(0.099)*1000*1.02
22	20	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола (ввод в опоры, щиты)	100 м	3,57		357
23	20.1	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	364,14	(3.57)*100*1.02	
Монтаж кабеля АВБШв-1 4х50						
24	21	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 2 кг	100 м	27,68	1022с-ТКР-ЭН-3	2768
25	22	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м	4,56		99+357
26	23	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ пластиката бронированный стальными оцинкованными лентами с защитным шлангом из ПВХ пластиката сечением 4х50 типа АВБШв-1	м	3 288,48		3224*1.02

27	24	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 120 мм ²	шт	238		238
28	25	Перчатка термоусаживаемая	шт	238		238
Заземление						
29	26	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	118	1022с-ТКР-ЭН-3	118
30	27	Комплект заземления с заострением, d=16мм, 3м, HZ EKF	шт	118		118
31	28	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм	шт	1		1
32	29	Распределительный металлический щит с монтажной платой со сплошной дверью 600х1000х250, IP66 УХЛ1 типа ST с М/П 600х1000х250 (R5ST1069, ДКС)	шт	1		1
33	30	Защитный козырек 600х250 мм(R5TT069, ДКС)	шт	1		1
34	31	Профили цоколя ST 100х250 мм(R5BZ9, ДКС)	компл	1		1
35	32	Фланцы цоколя ST 100х600 мм(R5FZ6, ДКС)	компл	1		1
36	33	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 300 мм	100 шт	1,18		118
37	34	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, : трехполюсный на ток до 250 А	шт	1		1
38	35	Выключатель-разъединитель 1 направ. с д/г камерами несъемная левая/правая рукоятка ВР32У-31А31220 100А EKF	шт	1		1
39	36	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 100 А	шт	3		3
40	37	Плавкая вставка In=16А ППН-33 100/16А габарит00, EKF	шт	3		3
41	38	Основание с держателем к ППН-33 габарит00, EKF	шт	3		3
42	39	Зажим наборный без кожуха (применительно: клемма силовая)	100 шт	0,01		1
43	39.1	Зажимы наборные	шт	-1,02		(0.01)*(-102.0)
44	40	Клемма силовая вводная синяя КСВ 16-50, EKF	шт	1		1
45	41	Прибор или аппарат	шт	1		1
46	42	Таймер электронный астрономический двухканальный ТМ-AS PROxima EKF tm-as	шт	1		1
47	43	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов): до 12	шт	1		1
48	44	Контактор КМЭ малогабаритный 25А 4NO, EKF	шт	1		1

49	45	Зажим наборный без кожуха (применительно: клемма силовая)	100 шт	4,72	472
50	45.1	Зажимы наборные	шт	-481,44	(4.72)*(-102.0)
51	46	Клемма силовая вводная двойная КСВ 16-50, ЕКФ	шт	472	472
52	47	Прибор или аппарат	шт	118	118
53	48	Выключатели автоматические, количество полюсов 1, номинальный ток 6 А	шт	118	118

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

/Ермак А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

/Анисимов Д.С./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

Ведомость объёмов работ

"Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (5 этап)

Локальная смета №07-02-03

Электромонтажные работы. Участок №3 (5 этап)

№ 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
1	1	Разработка грунта в траншеях экскаватором <обратная лопата> с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 1	1000 м3	0,2289		226.3+2.6
2	2	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	12,64		1257+7
3	3	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	83,6		75.4*1.1+0.6*1.1
4	4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (оставшийся грунт - 82 м3 - на обочины)	100 м3	1,529		150.9+2
5	5	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 1	100 шт	0,48		48
6	6	Устройство основания под фундаменты: гравийного (применительно: ПГС)	м3	1,2		1.2
7	6.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	1,38		(1.2)*1.15
8	7	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на разных отметках с опорой	м3	2,4		2.4
9	7.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	2,448		(2.4)*1.02

10	8	Деталь закладная: фундамента ЗФ-16/4/К140-1,0-6 (ТАНС.31.045.000)	шт	48	1022с-ТКР-ЭН-3	48
11	9	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (применительно: песком)	100 м3	0,024		2.4
12	10	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	2,64		2.4*1.1
13	11	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,006		0.6
14	12	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т	т	1,44		(48*30)/1000
15	13	Опора несилловая фланцевая граненая, марка: НФГ-4,0-02-ц (ТАНС.12.028.000)	шт	48		48
16	14	Установка светильников: с лампами накаливания	шт	48		48
17	15	Светильник светодиодный 40 Вт 220В типа PR-ДКУ-53-073-040-481-140	шт	48		48
18	16	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 (в стальную опору)	100 м	2,4		240
19	17	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 3х1,5-660	1000 м	0,2448		240*1.02
20	18	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	100 м	0,07		7
21	19	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	7,14		(0.007)*1000*1.02
22	20	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола (ввод в опоры, щиты)	100 м	1,47		147
23	20.1	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	149,94	(1.47)*100*1.02	
Монтаж кабеля АВБШв-1 4х16						
24	21	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	12,51	1022с-ТКР-ЭН-3	1251
25	22	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кгЗТ=1.2; ЭМ и ЗТм=1.2	100 м	0,32		32
26	23	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	1,64		7+147+10
27	24	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ пластиката бронированный стальными оцинкованными лентами с защитным шлангом из ПВХ пластиката сечением 4х16 типа АВБШв-1	м	1 475,94		1447*1.02

28	25	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 120 мм2	шт	98		98
29	26	Перчатка термоусаживаемая	шт	98		98
Заземление						
30	27	Забивка вертикальных заземлителей вручну на глубину до 3 м	шт	48	1022с-ТКР-ЭН-3	48
31	28	Комплект заземления с заострением, d=16мм, 3м, HZ EKF	шт	48		48
Прокладка кабеля методом ГНБ						
32	29	Разработка грунта вручну в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,1	1022с-ТКР-ЭН-3	5+5
33	30	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1		1
34	31	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=225 мм длиной до 300 м	м	10		10
35	31.1	Полимер для стабилизации буровых скважин	т	0,0206		(10.0)*0.00206
36	31.2	Глина бентонитовая, ПБМГ	т	0,406		(10.0)*40.6/1000
37	32	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 8,1 мм	м	20		20
38	33	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1		1
39	34	Засыпка вручну траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,1		5+5
40	35	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 1	1000 м2	0,008		8
41	36	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт	1		1
42	37	Распределительный металлический щит с монтажной платой со сплошной дверью 400x500x250, IP66 УХЛ1 типа ST с М/П 400x500x250 (R5ST0549, ДКС)	шт	1		1
43	38	Защитный козырек 400x250 мм(R5TT049, ДКС)	шт	1		1
44	39	Профили цоколя ST 100x250 мм(R5BZ9, ДКС)	компл	1		1
45	40	Фланцы цоколя ST 100x400 мм(R5FZ4, ДКС)	компл	1		1
46	41	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 300 мм	100 шт	0,48		1022с-ТКР-ЭН-3

47	42	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, : трехполюсный на ток до 250 А	шт	1
48	43	Выключатель-разъединитель 1 направ. с д/г камерами несъемная левая/правая рукоятка ВР32У-31А31220 100А ЕКФ	шт	1
49	44	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 100 А	шт	3
50	45	Плавкая вставка In=10А ППН-33 100/10А габарит00, ЕКФ	шт	3
51	46	Основание с держателем к ППН-33 габарит00, ЕКФ	шт	3
52	47	Зажим наборный без кожуха (применительно: клемма силовая)	100 шт	0,01
53	47.1	Зажимы наборные	шт	-1,02
54	48	Клемма силовая вводная синяя КСВ 16-50, ЕКФ	шт	1
55	49	Прибор или аппарат	шт	1
56	50	Таймер электронный астрономический двухканальный ТМ-AS PROxima ЕКФ tm-as	шт	1
57	51	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов): до 12	шт	1
58	52	Контактор модульный КМ 4NO (3 мод.) КМ 16 4NO ЕКФ	шт	1
59	53	Зажим наборный без кожуха (применительно: клемма силовая)	100 шт	1,92
60	53.1	Зажимы наборные	шт	-195,84
61	54	Клемма силовая вводная двойная КСВ 16-95, ЕКФ	шт	192
62	55	Прибор или аппарат	шт	48
63	56	Выключатели автоматические, количество полюсов 1, номинальный ток 6 А	шт	48

1
1
3
3
3
1
(0.01)*(-102.0)
1
1
1
1
1
192
(1.92)*(-102.0)
192
48
48

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

/Ермак А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

/Анисимов Д.С./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

Ведомость объёмов работ

"Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области
вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения(5 этап)

Локальная смета №07-02-04

Автономные осветительные установки. Участок №4 (5 этап)

№ 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
1	1	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 1	100 шт	0,23		23
2	2	Устройство основания под фундаменты: гравийного (применительно: ПГС)	м3	0,9		0.9
3	2.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	1,035		(0.9)*1.15
4	3	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на разных отметках с опорой	м3	9,9		9.9
5	3.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	10,098		(9.9)*1.02
6	4	Деталь закладная: фундамента ЗФ-24/8/Д310-2,5-6 (ТАНС.31.010.000)	шт	23		23

7	5	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (оставшийся грунт - 10,2 м3 - на обочины)	100 м3	0,006	1022с-ТКР-ЭН-3	0.6
8	6	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т	т	3,312		(23*144)/1000
9	7	Опора силовая фланцевая граненая, марка: СФГ-400(90)-8,0-02-ц (ТАНС.11.178.000)	шт	23		23
10	8	Установка светильников: с лампами накаливания	шт	23		23
11	9	Светильник светодиодный 40 Вт 220В типа PR-ДКУ-53-073-040-481-140 (24В)	шт	23		23
12	10	Кронштейн для консольных и подвесных светильников, серия 1 (Стандарт), марка: 1.К1-1,2-0,5-П6-ц (ТАНС.41.163.000)	шт	23		23
Заземление						
13	11	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	23	1022с-ТКР-ЭН-3	23
14	12	Комплект заземления с заострением, d=16мм, 3м, HZ EKF	шт	23		23
Солнечная станция						
15	13	Установка шкафа управления с контроллером на опору	компл	23	1022с-ТКР-ЭН-3	23
16	14	Солнечная станция в составе: солнечные модули, аккумуляторы 200Ач, контроллер заряда, кронштейн, ящик 600х500х230мм, соединительные провода ООО "Пранкор"	компл	23		23
17	15	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2 (в стальную опору)	100 м	1,15		115
18	16	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 2х1,5-660	1000 м	0,1173		115*1.02
19	17	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола (ввод в опоры, щиты)	100 м	0,46		46
20	18	Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные легкие с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 16 мм	м	46,92		46*1.02

21	19	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг (в трубе и в теле кронштейна)	100 м	1,15	46+69
22	20	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 2х1,5-660	1000 м	0,1173	(46+69)*1.02
23	21	Гильза термоусаживаемая под пайку 1,5мм2 ПК-Т 0.5-1.0, ЕКФ	шт	46	46
24	22	Гильза термоусаживаемая под пайку 4-6мм2 ПК-Т 4.0-6.0, ЕКФ	шт	92	92
25	23	Наконечник штыревой плоский изолированный 1,5мм2 НШПИ 1.0-2.5, ЕКФ	шт	92	92

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

/Ермак А.В./

/Анисимов Д.С./

(подпись)

(Ф.И.О.)

(подпись)

(Ф.И.О.)

« ____ » ____ 20 ____ г.

« ____ » ____ 20 ____ г.

М.П.

М.П.

Ведомость объёмов работ

"Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области
вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"

Локальная смета №09-01-01
Пусконаладочные работы (5 этап)

№ 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
Участок №1						
1	1	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	1	1022с-ТКР-ЭН-3	1
2	2	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	154		154
3	3	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	155		155
4	4	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	155		155
5	5	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (+ между броней кабеля и ЗУ)	100 измерений	3,09		154+155

6	6	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	155		155
7	7	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	155		155
Участок №2						
8	8	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	1	1022с-ТКР-ЭН-3	1
9	9	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	118		118
10	10	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	119		119
11	11	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	119		119
12	12	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (+ между броней кабеля и ЗУ)	100 измерений	2,35		117+118
13	13	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	118		118
14	14	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	118		118
Участок №3						
15	15	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	1	1022с-ТКР-ЭН-3	1
16	16	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	48		48
17	17	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	49		49
18	18	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	49		49
19	19	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (+ между броней кабеля и ЗУ)	100 измерений	0,96		48+48
20	20	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	48		48
21	21	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	48		48

Участок №4						
22	22	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	46	1022с-ТКР-ЭН-3	46
23	23	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	46		46
24	24	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (+ между броней кабеля и ЗУ)	100 измерений	0,23		23
25	25	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	23		23

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.