

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

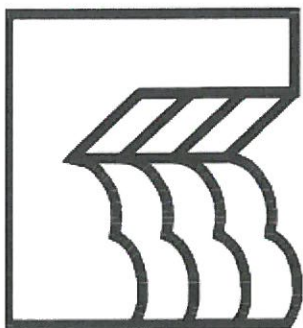
РАЗДЕЛ 9

СМЕТА НА СТРОИТЕЛЬСТВО

ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ. 2-Й ЭТАП

1022с – СМ – ВО-2

ТОМ 9.7



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. 2-Й ЭТАП

1022С – СМ – ВО-2

ТОМ 9.7

Директор (главный инженер)

Главный инженер проекта



Н. В. Новиков

Т. В. Иванова

2022

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

«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 (2 этап)

Локальная смета №ЛСР-01-01-01
Вырубка деревьев

№ 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 (70 деревьев, 175 стволов)						
1	1	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 16 см	100 шт	0,95		95
2	2	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 24 см	100 шт	0,61		61
3	3	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 32 см	100 шт	0,05		5
4	4	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: более 32 см	100 шт	0,14		14
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	1,3		130
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	0,31		31

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	0,14
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	0,95
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	0,61
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	0,05
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	0,14
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	0,6
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	0,03
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	0,07
15	15	Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.)	100 шт	0,7
16	16	Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр пней: до 24 см	100 шт	0,6
17	17	Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр пней: свыше 24 см	100 шт	0,1
18	18	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 (ветки, пни)	1 т груза	12,65

1022с-ПОС

14
95
61
5
14
60
3
7
70
60
10
11.2+1.45

19	19	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 15 км	1 т груза	12,65		11.2+1.45
20	20	Погрузка при автомобильных перевозках: леса круглого	1 т груза	30,64		30.64
21	21	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: до 69 км	1 т груза	30,64		30.64
22	22	Разгрузка при автомобильных перевозках: леса круглого	1 т груза	30,64		30.64
Вырубка деревьев в городских условиях (12 деревьев, 22 ствола)						
23	23	Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 16 см	шт	9	1022с-ПОС	9
24	24	Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 24 см	шт	8		8
25	25	Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 36 см	шт	4		4
26	26	Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 48 см	шт	1		1
27	27	Корчевка пней твердых пород вручную с засыпкой ям от корчевки в городских условиях, диаметр пня: до 25 см	шт	9		9
28	28	Корчевка пней твердых пород вручную с засыпкой ям от корчевки в городских условиях, диаметр пня: до 35 см	шт	2		2
29	29	Корчевка пней твердых пород вручную с засыпкой ям от корчевки в городских условиях, диаметр пня: до 45 см	шт	1		1
30	30	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 (ветки, пни)	1 т груза	1,77		1.6+0.17
31	31	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 15 км	1 т груза	1,77		1.6+0.17
32	32	Погрузка при автомобильных перевозках: леса круглого	1 т груза	4,64		4.64

33	33	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: до 69 км	1 т груза	4,64		4.64
34	34	Разгрузка при автомобильных перевозках: леса круглого	1 т груза	4,64		4.64

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 (2 этап)

Локальная смета №ЛСР-01-01-02

Установка и демонтаж знаков дорожной обстановки

№ 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	2,04	1022с-ПОС, 1022с-СМ-ВО- 2	$(4*12+4*9+9*1+9*1)*2$
2	1.1	Кабель силовой АВВГ 2х4 мм ²	м	20,4		$(2.04)*10.0$
3	2	Барьер переносной пластиковый двухцветный водоналивной, размер 2000х500х800 мм (схема 6)	шт	0,9		9/10
4	3	Огонь заградительный с красным фильтром СКБ-1487 (схема 2)	шт	2,7		27/10
5	4	Вешка для делиниатора, размер 20х120х300 мм (направляющие пластины) (схема 2)	шт	2,3		23/10

Установка временных дорожных знаков

6	5	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках	100 шт	2,96		$13*12+11*9+3*1+2*5+7*1+11*1+10*1$
---	---	---	--------	------	--	------------------------------------

7	6	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 (по максимальной захватке)	100 шт	0,13	1022с-ПОС, 1022с-СМ-ВО-2	24-11
8	7	Стойка металлическая для дорожного знака, диаметр 57 мм	шт	1,3		13/10
9	8	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предупреждающий, размер 900х900х900 мм, 1.1, 1.2, 1.5-1.33 (1.20.2, 1.20.3, 1.25)	шт	0,8		(1+1+6)/10
10	9	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой запрещающий, диаметр круга 700 мм, тип 3.1-3.33 (3.1, 3.10, 3.20, 3.24, 3.25, 3.31)	шт	1,5		(2+1+4+4+2+2)/10
11	10	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предписывающий, диаметр круга 700 мм, тип 4.1.1-4.7 (4.1.4, 4.1.5, 4.2.2, 4.2.1, 4.2.3)	шт	0,5		(1+1+1+1+1)/10
12	11	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой информационные, размером 350х1050 мм, тип 6.14.2, 6.16, 6.18.1-6.18.3 (6.18.1. 6.18.2, 6.18.3)	шт	0,5		(1+2+2)/10
13	12	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, 8.2.1)	шт	0,3		(1+2)/10

Демонтаж временных дорожных знаков

14	13	Демонтаж дорожных знаков	100 шт	0,13	1022с-ПОС, 1022с-СМ-ВО-2	24-11
15	14	Демонтаж стоек дорожных знаков	100 шт	2,96		296

Нанесение временной разметки

16	15	Разметка проезжей части краской линий регулирования дорожного движения сложной конфигурации по трафаретам с использованием маркировочных машин ручных (1.14.1)	10 м2	1,44		14.4
----	----	--	-------	------	--	------

17	15.1	Краска разметочная дорожная: ТЕХНОКОЛОР, желтая, оранжевая	т	0,01008	1022с-ПОС, 1022с-СМ-ВО- 2	(1.44)*0.007
18	16	Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной: 0,1 м (1.1)	км	0,1		100/1000
19	16.1	Краска разметочная дорожная: ТЕХНОКОЛОР, желтая, оранжевая	т	0,0042		(0.1)*42.0/1000
20	17	Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха и промежутка: 1:1	км	0,04		40/1000
21	17.1	Краска разметочная дорожная: ТЕХНОКОЛОР, желтая, оранжевая	т	0,00084		(0.04)*21.0/1000

Удаление временной разметки

22	18	Удаление линии горизонтальной дорожной разметки краской	100 м2	0,264	1022с-ПОС, 1022с-СМ-ВО- 2	14.4+100*0.1+40*0.1/2
23	18.1	Краска разметочная дорожная: СПЕКТРЛАЙН, черная	т	0,0205577		(0.264)*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 (2 этап)

Локальная смета №ЛСР-01-01-03

Демонтажные работы

№ 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 покрытия существующего мостового сооружения						
1	1	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	100 м3	0,3346	1022с-ПОС	7,83+25,63
2	2	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	78,631		(7,83+25,63)*2.35
3	3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 15 км	1 т груза	78,631		(7,83+25,63)*2.35
Демонтаж барьерного ограждения						
4	4	Установка на подходах к мостам и путепроводам барьерных ограждений: металлических мостовой группы ЭМ и ЗТм=0.7; ЗТ=0.7; М=0	10 м	0,8	1022с-ПОС	8

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 (2 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-01-01

Искусственные сооружения

№ 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 3+15 (канал БМ-7-1(р.Зеленая)) Д=1,0м L=12,5м						

Демонтажные работы

1	1	Разборка монолитных перегородок: железобетонных (оголовки)	м3	3	1022с-ТКР-АД-2	3
2	2	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	7,5		3*2.5
3	3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 15 км	1 т груза	7,5		7.5

Трубопереезд

4	4	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,0135		45*0.3
5	5	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	0,11004		112-1.96
6	6	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	0,0196		1.96
7	7	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы	м3	6,7		6.7
8	8	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,006		0.6
9	8.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,612		(0.006)*102.0
10	9	Укладка звеньев одночковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб: 1 м, высота насыпи до 3/4 м	м3	4,82		0.99*4+0.86*1
11	10	Трубы железобетонные безнапорные раструбные, диаметр 1000 мм	м	10		4*2.5
12	11	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, номинальный диаметр 1000 мм	м	2,5		2.5*1
13	12	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	м3	6,8		3.4*2
14	13	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0122		6.1*2/1000
15	14	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,3052		152.6*2/1000
16	15	Устройство каменной наброски или призмы	100 м3	0,058		5.8
17	15.1	Камень булыжный	м3	5,858		(0.058)*101.0
18	16	Устройство гидроизоляции опор мостов и труб: обмазочной битумной мастикой двухслойной	100 м2	1,78		178

19	16.1	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ	т	0	1022с-ТКР-АД-2	(1.78)*0.0
20	17	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,041		41
21	18	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	45,1		41*1.1
22	19	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,072		72
23	20	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (лишний)	1000 м3	0,04		112-72
24	21	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,04		40
25	22	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную	100 м2	0,83		83
26	22.1	Семена трав: райграс (20%)	кг	0,1992		(0.83)*1.2*0.2
27	22.2	Семена трав: овсяница (15%)	кг	0,1494		(0.83)*1.2*0.15
28	22.3	Семена трав: тимopheевка (45%)	кг	0,4482		(0.83)*1.2*0.45
29	22.4	Семена трав: ежа сборная (20%)	кг	0,1992		(0.83)*1.2*0.2
30	23	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,0022		13.5-11.3
31	24	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	0,016		16
32	25	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,016		16
33	26	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,016		16
34	27	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов: 1-2	1000 м2	0,096		96

35	28	Устройство металлических пешеходных ограждений (из композитных материалов)	100 м	1,1	55*2 (1.1)*4.08 110
36	28.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	4,488	
37	29	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	110	
<u>Строительство трубопереезда на ПК 20+65 (канал БМ-7-2) Д=0,8м L=10м</u>					
38	30	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,0072	24*0.3
39	31	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	0,057	58-1
40	32	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	0,01	1
41	33	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы	м3	4,4	4.4
42	34	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	2,56	0.64*4
43	35	Трубы железобетонные безнапорные раструбные, диаметр 800 мм	м	10	4*2.5
44	36	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	м3	4	4
45	37	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0071	7.1/1000
46	38	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,1795	179.5/1000
47	39	Устройство каменной наброски или призмы	100 м3	0,051	5.1
48	39.1	Камень булыжный	м3	5,151	(0.051)*101.0

49	40	Устройство гидроизоляции опор мостов и труб: обмазочной битумной мастикой двухслойной	100 м2	1,07
50	41	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,026
51	42	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	28,6
52	43	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,053
53	44	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (лишний)	1000 м3	0,005
54	45	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,005
55	46	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную	100 м2	1,57
56	46.1	Земля растительная механизированной заготовки	м3	14,152
57	46.2	Семена трав: райграс (20%)	кг	0,3768
58	46.3	Семена трав: овсяница (15%)	кг	0,2826
59	46.4	Семена трав: тимopheевка (45%)	кг	0,8478
60	46.5	Семена трав: ежа сборная (20%)	кг	0,3768
61	47	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	0,0103
62	48	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,0103
63	49	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,0103
64	50	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов: 1-2	1000 м2	0,079
65	51	Устройство металлических пешеходных ограждений (из композитных материалов)	100 м	0,05

1022с-ТКР-
АД-2

107
26
26*1.1
53
58-53
5
157
(1.57)*13.6-7.2
(1.57)*1.2*0.2
(1.57)*1.2*0.15
(1.57)*1.2*0.45
(1.57)*1.2*0.2
10.3
10.3
10.3
79
5

66	51.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,204		(0.05)*4.08
67	52	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	5		5
<u>Строительство трубопереезда на ПК 42+25 (канал БМ-7) Д=0,8м L=12,5м</u>						

Демонтажные работы

68	53	Демонтаж звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб Д=0,8 ЭМ и ЗТм=0.8; ЗТ=0.8; М=0	м3	2,56	1022с-ТКР-АД-2	2.56
69	54	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	6,4		2.56*2.5
70	55	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 15 км	1 т груза	6,4		2.56*2.5

Трубопереезд

71	56	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,0279		93*0.3
72	57	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	0,0383		39-0.7
73	58	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	0,007		0.7
74	59	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы	м3	1,4		1.4
75	60	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	3,11		0.64*4+0.55*1
76	61	Трубы железобетонные безнапорные раструбные, диаметр 800 мм	м	10		4*2.5

77	62	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, номинальный диаметр 800 мм	м	2,5
78	63	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	м3	4,1
79	64	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0072
80	65	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,184
81	66	Устройство каменной наброски или призмы	100 м3	0,042
82	66.1	Камень булыжный	м3	4,242
83	67	Устройство гидроизоляции опор мостов и труб: обмазочной битумной мастикой двухслойной	100 м2	1,17
84	68	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,03
85	69	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	33
86	70	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,0094
87	71	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (лишний)	1000 м3	0,0296
88	72	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,0296
89	73	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную	100 м2	0,95
90	73.1	Семена трав: райграс (20%)	кг	0,228
91	73.2	Семена трав: овсяница (15%)	кг	0,171
92	73.3	Семена трав: тимopheевка (45%)	кг	0,513
93	73.4	Семена трав: ежа сборная (20%)	кг	0,228

1022с-ТКР-
АД-2

1*2.5
2.05*2
3.6*2/1000
92*2/1000
4.2
(0.042)*101.0
117
30
30*1.1
9.4
39-9.4
29.6
95
(0.95)*1.2*0.2
(0.95)*1.2*0.15
(0.95)*1.2*0.45
(0.95)*1.2*0.2

94	74	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,01498	27.9-(0.95)*13.6
95	75	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,01498	14.98
96	76	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	0,002	2
97	77	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,002	2
98	78	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	0,039	39
99	79	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов: 1-2	1000 м2	0,042	42
100	80	Устройство металлических пешеходных ограждений (из композитных материалов)	100 м	0,05	5
101	80.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,204	(0.05)*4.08
102	81	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	5	5

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 (2 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-01-02

Шпунтовое ограждение, земляные перемычки для строительства искусственных сооружений

№ 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
Канал БМ-7 (ПК42+26).						

Вибропогружение шпунта

1	1	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг на глубину до 5 м	т	1,9452	1022с-ПОС	1945.2/1000
2	2	Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг: из двух шпунтин	т	0,55322		276.61*2/1000
3	2.1	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ	т	-0,5587522		(0.55322)*(-1.01)
4	3	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 70 кг на глубину до 5 м (фасонный шпунт)	т	0,55322		276.61*2/1000

проектом предусмотрена оборачиваемость шпунта пятикратная

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

5	4	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка Ст3кп1	т	0,613979	1022с-ПОС	$(1.9452+0.2432*2)*1.01*0.25$
6	5	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0168721		$(32.97+0.44)*2/1000*1.01*0.25$

Извлечение шпунта

7	6	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	1,9452	1022с-ПОС	1.9452
8	7	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	0,55322		0.55322

Монтаж распределительного пояса

9	8	Установка распределительных поясов	т	0,11895	1022с-ПОС	$(55.95+63)/1000$
---	---	------------------------------------	---	---------	-----------	-------------------

проектом предусмотрена оборачиваемость м/к пятикратная

10	9	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,02379	1022с-ПОС	$(55.95+63)/1000/5$
11	10	Подкладки металлические	кг	2,12		10.6/5

Демонтаж распределительного пояса

12	11	Демонтаж распределительного пояса ЭМ и ЗТм=0.7; ЗТ=0.7; М=0	т	0,05595	1022с-ПОС	55.95/1000
----	----	---	---	---------	-----------	------------

Устройство земляных перемычек

13	12	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	0,0281	1022с-ПОС	28.1
14	13	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см	1000 м3	0,0268		26.8
15	14	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-003-01	1000 м3	0,0268		26.8

Разборка земляных перемычек

16	15	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	0,0268	1022с-ПОС	26.8
17	16	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,0268		26.8
Канал БМ-7-1 (ПК3+19).						

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)	1000 м3	0,0562	1022с-ПОС	56.2
19	18	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см	1000 м3	0,0511		51.1
20	19	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-003-01	1000 м3	0,0511		51.1

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	0,0511	1022с-ПОС	51.1
22	21	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,0511		51.1
Канал БМ-7-2 (ПК19+65).						

Устройство временного съезда

Проектом принята пятикратная оборачиваемость плит

Разборка временного съезда

Вибропогружение шпунта

23	22	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг на глубину до 5 м	т	2,9178	1022с-ПОС	2917.8/1000
24	23	Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг: из двух шпунтин	т	0,55322		276.61*2/1000
25	23.1	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ	т	-0,5587522		(0.55322)*(-1.01)
26	24	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 70 кг на глубину до 5 м (фасонный шпунт)	т	0,55322		276.61*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	0,8595605	1022с-ПОС	$(2.9178 + 0.2432 * 2) * 1.01 * 0.25$
28	26	Элементы конструктивные вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0168721		$(32.97 + 0.44) * 2 / 1000 * 1.01 * 0.25$

Извлечение шпунта

29	27	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	2,9178	1022с-ПОС	2917.8/1000
30	28	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	0,55322		0.27661*2

Монтаж распределительного пояса

31	29	Установка распределительных поясов	т	0,36378	1022с-ПОС	$(237.78 + 126) / 1000$
----	----	------------------------------------	---	---------	-----------	-------------------------

проектом предусмотрена оборачиваемость 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	0,072756	1022с-ПОС	$(237.78 + 126) / 1000 / 5$
33	31	Подкладки металлические	кг	7,42		$(10.6 + 26.5) / 5$

Демонтаж распределительного пояса

34	32	Демонтаж распределительного пояса ЭМ и ЗТ _м =0.7; ЗТ=0.7; М=0	т	0,36378	1022с-ПОС	(237.78+126)/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)"

Искусственные сооружения (2 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-01-03

Переустройство кюветов

№ 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	Уширение и углубление действующих каналов (реконструкция), углубление и расчистка русел водоприемников одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-0,8) м3 в грунтах группы 1 Кзт=1,07; Кэм=1,07	1000 м3	0,02351	1022с-СМ-ВО-	23.51
2	2	Устройство основания под трубопроводы: щебеночного	10 м3	0,84		8.4
3	2.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	10,5		(0.84)*12.5
4	3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-16,8		-10.5*1.6

5	4	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 116 км	1 т груза	16,8	2	10.5*1.6
6	5	Укладка трубопроводов водостока из полиэтиленовых труб диаметром: 630 мм	100 м	0,28		28
7	5.1	Трубы ливневые полиэтиленовые двухслойные профилированные, SN8, диаметр 630 мм	м	28,28		(0.28)*101
8	6	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,03462		34.62
9	7	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,3462		34.62

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 (2 этап)**

**Локальная смета №ЛСР-02-02-01
Земляное полотно**

№ 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	4,75038	1022с-ТКР - АД-2	4750,38
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 2 этапа и недостающего грунта для насыпи 1 этапа)	1000 м3	7,0875		8644.18+99.81-1656.49
Погрузка и транспортировка грунта в объеме 398.75м3 учтена в 1 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	1,65649		8644.18+99.81-(4548,35+2140,4)-398.75
4	4	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 6 км (на площадку временного складирования грунта 2 этапа)	1 т груза	2 650,384		1656.49*1.6

5	5	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 1	1000 м3	6,68875	1022с-ТКР - АД-2	4548,35+2140,4
6	6	Уплотнение грунтов катками самоходными грунтовыми вибрационными, массой 12-14 т на первый проход по одному следу толщиной: 20 см	1000 м3	6,68875		4548,35+2140,4
7	7	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-012-01	1000 м3	6,68875		4548,35+2140,4
8	8	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 м3	3,344375		$(4548,35+2140,4)*0.5$
9	9	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: механизированным способом (используется местная растительная земля)	100 м2	116,9246		11692.46
10	9.1	Семена трав: овсяница	кг	315,69642		$(116.9246)*2.7$
11	10	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1 (лишняя растительная земля)	1000 м3	2,996511		$4750,38-11692.46*0.15$
12	11	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 6 км (на площадку временного складирования грунта 2 этапа)	1 т груза	3 595,8132		$2996.511*1.2$

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 (2 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-02-02

Покрытие плиточное, тип Б, тип В

№ 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	26,5806		2658.06
2	1.1	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	2 923,866		(26.5806)*110
3	2	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2	9,99412		9994.12
4	2.1	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2	м2	11 393,2968		(9.99412)*1000*1.14
5	3	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	9,99412		9994.12
6	3.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	1 888,88868		(9.99412)*1000*0.15*1.26

7	4	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-3 022,22192	1022с-ТКР - АД-2	-1888.8887*1.6
8	5	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 116 км	1 т груза	3 022,22192		1888.8887*1.6
9	6	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	100 м3	4,9971		499.71
10	6.1	Смеси пескоцементные с содержанием цемента до 67 %	м3	509,7042		(4.9971)*102
11	7	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 55 шт.	10 м2	999,412		9994.12
12	7.1	Плитка тротуарная BESSER: "БРУСЧАТКА", размер 199x99x80 мм, серая	м2	10 194,0024		(999.412)*10.2
13	8	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий Км=0,86 к расходу бетона Км=0,33 к расходу раствора цементного	100 м	88,5		8850
14	8.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	-522,15		(88.5)*(-5.9)
15	8.2	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	-5,31		(88.5)*(-0.06)
16	8.3	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	449,049		(88.5)*(5.9*0.86)
17	8.4	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,7523		(88.5)*(0.06*0.33)
18	9	Камни бортовые БР 100.20.8, бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3	шт	8 850		8850
19	10	Укрепление внешней стороны обочин с засевом трав шириной 0,5 м (используется местная растительная земля)	1000 м2	2,28653	2286.53	
20	10.1	Семена трав: овсяница	кг	61,73631	(2.28653)*27	
Покрытие плиточное тип В						
21	11	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	3,7834		378.34
22	11.1	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	416,174		(3.7834)*110
23	12	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	1,45		1450
24	12.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	274,05		(1.45)*1000*0.15*1.26
25	13	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-438,48		-274.05*1.6

26	14	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 116 км	1 т груза	438,48	1022с-ТКР - АД-2	274.05*1.6
27	15	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	100 м3	0,58		58
28	15.1	Смеси пескоцементные с содержанием цемента до 67 %	м3	59,16		(0.58)*102
29	16	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 55 шт.	10 м2	145		1450
30	16.1	Плитка бетонная тротуарная декоративная (брусчатка), форма кирпичик, толщина 60 мм	м2	1 479		(145.0)*10.2
31	17	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий Км=0,86 к расходу бетона Км=0,33 к расходу раствора цементного	100 м	14		1400
32	17.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	-82,6		(14.0)*(-5.9)
33	17.2	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	-0,84		(14.0)*(-0.06)
34	17.3	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	71,036		(14.0)*(5.9*0.86)
35	17.4	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,2772		(14.0)*(0.06*0.33)
36	18	Камни бортовые БР 100.20.8, бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3	шт	1 400		1400

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 (2 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-02-03

Покрытие асфальтобетонное, тип А

№ 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	65,0608		6506.08
2	1.1	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	7 156,688		(65.0608)*110
3	2	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	18,08584		18085.84
4	3	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	18,08584		18085.84

5	4	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	-18,08584	1022с-ТКР - АД-2	-18085.84
6	3.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	6 152,802768		(18.08584)*1000*0.27*1.26
7	5	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-9 844,48448		-6152.8028*1.6
8	6	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 116 км	1 т груза	9 844,48448		6152.8028*1.6
9	7	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см (нижний слой)	1000 м2	15,09742		15097.42
10	7.1	Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130	т	9,813323		(15.09742)*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

11	7.2	Смеси асфальтобетонные А16НЛ	т	1 539,93684	1022с-ТКР - АД-2	(15.09742)*102
12	8	При изменении толщины слоя покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-07-006-01 (до 7см)	1000 м2	15,09742		15097.42
13	8.1	Смеси асфальтобетонные А16НЛ	т	1 154,95263		(15.09742)*6*12.75
14	9	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см (верхний слой)	1000 м2	13,97541		13975.41
15	9.1	Смеси асфальтобетонные А11ВЛ	т	1 425,49182		(13.97541)*102
16	9.2	Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130	т	9,0840165		(13.97541)*0.65
17	10	При изменении толщины слоя покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-07-006-01 (до 5см.)	1000 м2	13,97541		13975.41

18	10.1	Смеси асфальтобетонные А11ВЛ	т	356,372955	(13.97541)*2*12.75
19	11	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см	1000 м2	4,51213	4512.13
20	11.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	825,71979	(4.51213)*1000.0*0.15*1.22

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 (2 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-02-04

Переустройство примыкания

№ 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
Демонтажные работы						
1	1	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	100 м3	0,11484		95.7*0.12
2	2	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1(щебень, песок)	1000 м3	0,05263		23.93+28.70
3	3	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1(растительный)	1000 м3	0,0189		18.9
4	4	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,0189		18.9

5	5	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-01	1000 м3	0,0189	1022с-ТКР-АД-2	18.9
6	6	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	1000 м3	0,1131		115.1-2
7	7	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 (доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом) Кзт=1,2	100 м3	0,02		2
8	8	Демонтаж звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб: 0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м ЭМ и ЗТм=0.8; ЗТ=0.8; М=0	м3	0,78		0.78
9	9	Разборка кладки опор мостов и труб: железобетонной	100 м3	0,0075		0.75
10	10	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,19373		193.73
11	11	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	1,9373		193.73
12	12	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	29,873		11.84*2.2+(0.75+0.78)*2.5
13	13	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 15 км	1 т груза	111,211		11.84*2.2+23.93*1.6+28.7*1.5+(0.75+0.78)*2.5
Трубопереезд						
14	14	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшем вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	1000 м3	0,1838		187.1-3.3

15	15	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 1 (доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом) Кзт=1,2	100 м3	0,033
16	16	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы	м3	0,38
17	17	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0273
18	17.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	2,7846
19	18	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб: 0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м	м3	2,1
20	19	Трубы железобетонные безнапорные раструбные, диаметр 500 мм	м	14,2
21	20	Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одноочковых отверстием: 0,5 м	м3	1,26
22	21	Блоки порталных оголовков и диафрагмы оголовков железобетонные	м3	1,26
23	22	Устройство гидроизоляции опор мостов и труб: обмазочной битумной мастикой двухслойной	100 м2	0,5
24	22.1	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик БНМ-75/35	т	0,225
25	23	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,09924
26	24	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,9924
27	25	Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-0,8) м3 в грунтах группы 1 Кзт=1,28; Кэм=1,28 (расчистка до проектных отметок)	1000 м3	0,1024
28	26	Укрепление откосов земляного полотна бетонными: монолитными плитами при толщине до 10 см (8см)	100 м2	0,075

1022с-ТКР-
АД-2

3.3
0.38
2.73
(0.0273)*102.0
2.1
14.2
1.26
1.26
50
(0.5)*0.45
99.24
99.24
102.4
0.6/0.08

29	26.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	-0,765		(0.075)*(-10.2)
30	27	Укрепление откосов земляного полотна бетонными: на каждый 1 см изменения толщины добавлять к расценке 01-02-046-05	100 м2	-0,075		-0.6/0.08
31	27.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,153		(-0.075)*(-1.02)*2
32	26.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	0,612		(0.075)*(10.2)*0.8
33	26.3	Щебень М 400, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	0,8025		(0.075)*10.7
34	28	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (лишний грунт)	1000 м3	0,11163		(115,10-193,73)+(187,10-99.24)+102.4
35	29	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-01	1000 м3	0,11163		111.63
<u>Дорожная одежда</u>						
36	30	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2	0,14296		142.96
37	30.1	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2	м2	162,9744		(0.14296)*1000*1.14
38	31	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	0,3766		37,66
39	31.1	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	41,426		(0.3766)*110
40	32	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2	0,11889		118.89
41	33	Георешетка плоская двуосноориентированная (полипропилен) марки Апролат СД-40, ширина полотна до 4 м, предел прочности вдоль и поперек не менее 40 кН/м	м2	118,89		118.89
42	34	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	0,1043		104,3

43	35	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	0,1043
44	36	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	-0,1043
45	35.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	32,8545
46	37	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-52,5672
47	38	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 116 км	1 т груза	52,5672
48	39	Розлив вяжущих материалов	т	0,07
49	39.1	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,0721
50	40	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см (нижний слой)	1000 м2	0,09572
51	41	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к расценке 27-06-029-01 (до 7см)	1000 м2	0,09572
52	41.1	Смеси асфальтобетонные А22НН	т	16,41598
53	42	Розлив вяжущих материалов	т	0,03
54	42.1	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,0309
55	43	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см (верхний слой)	1000 м2	0,09572
56	44	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к расценке 27-06-029-01 (до 5см)	1000 м2	0,09572
57	44.1	Смеси асфальтобетонные А16ВН	т	12,2043
58	45	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см	1000 м2	0,0143333

1022с-ТКР-
АД-2

104,3
-104,3
(0.1043)*1000*0.25*1.26
-32.8545*1.6
32.8545*1.6
0.07
(0.07)*1.03
95,72
95,72
(0.09572)*1000*0.07*2.45
0.03
(0.03)*1.03
95,72
95,72
(0.09572)*1000*0.05*2.55
2.15/0.15

59	45.1	Смеси готовые щебеночно-песчаные (ГОСТ 25607-2009) номер: С10, размер зерен 0-40 мм	м3	2,7089999	(0.014333333)*1000*0.15*1.26
60	46	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-4,3344	-2.709*1.6
61	47	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 116 км	1 т груза	4,3344	2.709*1.6
62	48	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную	100 м2	0,039	3.9
63	48.1	Семена трав: овсяница	кг	0,0468	(0.039)*1.2
64	49	Укладка геосетки в асфальтобетонное дорожное покрытие (в месте подломки существующего покрытия)	1000 м2	0,016	16
65	49.1	Геосетка из базальтовых ровингов с битумной пропиткой, прочность при растяжении 100/100 кН/м	м2	16	(0.016)*1000
66	50	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали (защитное ограждение из арматуры d=8мм А240)	т	0,00302	3.02/1000
67	50.1	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса А-I и А-II, диаметр до 14 мм	т	0,00302	(0.00302)*1

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 (2 этап)

Локальная смета №ЛСР-07-01-01

Малые архитектурные формы

№ 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	0,16	1022с-ТКР - АД-2	8*2
2	2	Урна, артикул 1337	шт	8		8

Парковки для велосипедов

3	3	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент (крепление парковочных стоек)	100 шт	0,44	1022с-ТКР - АД-2	11*4
4	4	Комплект парковочных стоек для велосипедов, артикул 1332	шт	11		11

Скамьи

5	5	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент (крепление стоек скамеек)	100 шт	0,16	1022с-ТКР - АД-2	8*2
6	6	Скамья, артикул 1309	шт	8		8

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 (2 этап)

Локальная смета №ЛСР-07-01-02

Площадка перехватывающая

№ 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

Площадка перехватывающая №1

1	1	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1(растительная земля)	1000 м3	0,9356		935.6
2	2	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	1000 м3	0,9356		935.6
3	3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 6 км (на площадку складирования грунта 2 этапа)	1 т груза	1 122,72		935.6*1.2

4	4	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	4,9119
5	4.1	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	540,309
6	5	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2	2,339
7	5.1	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2	м2	2 666,46
8	6	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см	1000 м2	2,339
9	6.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	442,071
10	7	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-707,3136
11	8	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 116 км	1 т груза	707,3136
12	9	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	100 м3	1,1695
13	9.1	Смеси пескоцементные с содержанием цемента до 67 %	м3	119,289
14	10	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 55 шт.	10 м2	233,9
15	10.1	Плитка тротуарная BESSER: "БРУСЧАТКА", размер 199х99х80 мм, серая	м2	2 385,78
16	11	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий Км=0,86 к расходу бетона Км=0,33 к расходу раствора цементного	100 м	2,05
17	11.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	-12,095
18	11.2	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	-0,123

1022с-ТКР -
АД-2

2339*0.21
(4.9119)*110.0
2339
(2.339)*1000*1.14
2339
(2.339)*1000*0.15*1.26
-442.071*1.6
442.071*1.6
2339*0.05
(1.1695)*100*1.02
2339
(233.9)*10.2
205
(2.05)*(-5.9)
(2.05)*(-0.06)

19	11.3	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	10,4017	(2.05)*(5.9*0.86)
20	11.4	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,04059	(2.05)*(0.06*0.33)
21	12	Камни бортовые БР 100.20.8, бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3	шт	205	205

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 (2 этап)

Локальная смета №ЛСР-07-01-03

Обустройство велодорожки

№ 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 (2 этап)						

Перенос и демонтаж знаков (демонтаж - 1шт., перенос - 5шт.)

1	1	Демонтаж стоек дорожных знаков	100 шт	0,06	1022с - ТКР - ПОДД, 1022с - СМ-ВО-2	1+5
---	---	--------------------------------	--------	------	---	-----

монтаж новых и переносимых знаков знаков

2	2	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках	100 шт	0,58		58
3	3	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 шт	0,05		58-53
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	12		12

5	5	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой запрещающий, диаметр круга 700 мм, тип 3.1-3.33 (3.24)	шт	1	1022с - ТКР - ПОДД, 1022с - СМ-ВО-2	1
6	6	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предписывающий, диаметр круга 700 мм, тип 4.1.1-4.7 (4.4.1, 4.4.2, 4.5.1)	шт	38		35+2+1
7	7	Знаки дорожные на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой дополнительной информации, прямоугольной формы размером 350x700 мм, тип 8.1.1, 8.1.3-8.12, 8.14-8.21.3 (8.1.1, 8.2.5)	шт	7		4+3
8	8	Стойка металлическая под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т	т	0,6908		(52*13+1*14.8)/1000
9	9	Устройство бетонной подготовки (фундамент) (под новые и переносимые знаки)	100 м3	0,06496		0.4*0.4*0.7*58
10	9.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	6,62592		(0.06496)*102.0
11	10	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,928		0.4*0.4*0.1*58
12	10.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	1,0672		(0.928)*1.15
Нанесение разметки (2 этап)						
13	11	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м: сплошной	км	0,96	1022с - ТКР - ПОДД, 1022с - СМ-ВО-2	960/1000
14	12	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м: пунктирной, шаг 1:3	км	0,48		480/1000
15	13	Нанесение линии поперечной дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами вручную с применением трафаретной самоклеящейся ленты	10 м2	4,419		16.6+26.72+0.87
16	13.1	Термопластик для разметки дорог	кг	245,47545		(4.419)*55.55
Ограждение (2 этап)						
17	14	Устройство металлических пешеходных ограждений	100 м	8	1022с - ТКР - ПОДД, 1022с - СМ-ВО-2	800
18	14.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	32,64		(8.0)*4.08

19	15	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	800	СМ-ДС-2	800
----	----	--	---	-----	---------	-----

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 (2 этап)

Локальная смета №07-02-01
Электромонтажные работы. Участок №1

№ 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	0,1715		167.7+3.8
2	2	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	9,416		931.6+10
3	3	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	62,48		55.9*1.1+0.9*1.1
4	4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (оставшийся грунт - 61,8 м3 - на обочины)	100 м3	1,147		111.8+2.9
5	5	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 1	100 шт	0,39		39
6	6	Устройство основания под фундаменты: гравийного (применительно: ПГС)	м3	1		1
7	6.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	1,15		(1.0)*1.15
8	7	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на разных отметках с опорой	м3	2		2
9	7.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	2,04		(2.0)*1.02

10	8	Деталь закладная: фундамента ЗФ-16/4/К140-1,0-6 (ТАНС.31.045.000)	шт	39
11	9	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (применительно: песком)	100 м3	0,02
12	10	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	2,2
13	11	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,004
14	12	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т	т	1,17
15	13	Опора несилловая фланцевая граненая, марка: НФГ-4,0-02-ц (ТАНС.12.028.000)	шт	39
16	14	Установка светильников: с лампами накаливания	шт	39
17	15	Светильник светодиодный 40 Вт 220В типа PR-ДКУ-53-073-040-481-140	шт	39
18	16	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	8,96
19	17	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг ЗТ=1.2; ЭМ и ЗТм=1.2	100 м	0,14
20	18	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	100 м	0,42
21	19	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	42,84
22	20	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,42
23	21	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола (ввод в опоры, щиты)	100 м	1,185
24	22	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола (ввод в опоры, щиты) ЗТ=1.2; ЭМ и ЗТм=1.2	100 м	0,015
25	23	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	122,4
26	24	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	1,185
27	25	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг ЗТ=1.2; ЭМ и ЗТм=1.2	100 м	0,015

1022с-ТКР-ЭН-1

39
2
2*1.1
0.4
(39*30)/1000
39
39
39
896
14
42
42*1.02
42
118.5
1.5
120*1.02
118.5
1.5

28	26	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ пластиката бронированный стальными оцинкованными лентами с защитным шлангом из ПВХ пластиката сечением 4х10 типа АВБШв-1	м	1 093,44
29	27	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм ²	шт	80
30	28	Перчатка термоусаживаемая	шт	80
31	29	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² (в стальную опору)	100 м	1,95
32	30	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 3х1,5-660	1000 м	0,1989
33	31	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм	шт	1
34	32	Распределительный металлический щит с монтажной платой со сплошной дверью 400х500х250, IP66 УХЛ1 типа ST с М/П 400х500х250 (R5ST0549, ДКС)	шт	1
35	33	Защитный козырек 400х250 мм(R5TT049, ДКС)	шт	1
36	34	Профили цоколя ST 100х250 мм(R5BZ9, ДКС)	компл	1
37	35	Фланцы цоколя ST 100х400 мм(R5FZ4, ДКС)	компл	1
38	36	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 300 мм	100 шт	0,39
39	37	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, : трехполюсный на ток до 250 А	шт	1
40	38	Выключатель-разъединитель 1 направ. с д/г камерами несъемная левая/правая рукоятка ВР32У-31А31220 100А ЕКФ	шт	1
41	39	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 100 А	шт	3
42	40	Плавкая вставка In=10А ППН-33 100/10А габарит00, ЕКФ	шт	3
43	41	Основание с держателем к ППН-33 габарит00, ЕКФ	шт	3
44	42	Зажим наборный без кожуха (применительно: клемма силовая)	100 шт	0,01
45	42.1	Зажимы наборные	шт	-1,02
46	43	Клемма силовая вводная синяя КСВ 16-50, ЕКФ	шт	1
47	44	Прибор или аппарат	шт	1
48	45	Таймер электронный астрономический двухканальный ТМ-AS PROxima ЕКФ tm-as	шт	1

1072*1.02
80
80
195
195*1.02
1
1
1
1
39
1
1
3
3
3
1
(0.01)*(-102.0)
1
1
1

49	46	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов): до 12	шт	1		1
50	47	Контактор модульный КМ 4NO (3 мод.) КМ 16 4NO EKF	шт	1		1
51	48	Прибор или аппарат	шт	195		156+39
52	49	Блок распределительный КБР на DIN-рейку и монтажную панель EKF	шт	156		156
53	50	Выключатели автоматические, количество полюсов 1, номинальный ток 6 А	шт	39		39

Заземление

54	51	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	39	1022с-ТКР-ЭН-1	39
55	52	Комплект заземления с заострением, d=16мм, 3м, HZ EKF	шт	39		39

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 (2 этап)

Локальная смета №07-02-02
Электромонтажные работы. Участок №2

№ 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	0,2406		226.4+14.2
2	2	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	12,96		1258+38
3	3	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	86,79		75.5*1.1+3.4*1.1
4	4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (оставшийся грунт - 85,6 м3 - на обочины)	100 м3	1,617		150.9+10.8
5	5	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 1	100 шт	0,53		53
6	6	Устройство основания под фундаменты: гравийного (применительно: ПГС)	м3	1,3		1.3
7	6.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	1,495		(1.3)*1.15
8	7	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на разных отметках с опорой	м3	2,7		2.7

9	7.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	2,754
10	8	Деталь закладная: фундамента ЗФ-16/4/К140-1,0-6 (ТАНС.31.045.000)	шт	53
11	9	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (применительно: песком)	100 м3	0,027
12	10	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	2,97
13	11	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,006
14	12	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т	т	1,59
15	13	Опора несилловая фланцевая граненая, марка: НФГ-4,0-02-ц (ТАНС.12.028.000)	шт	53
16	14	Установка светильников: с лампами накаливания	шт	53
17	15	Светильник светодиодный 40 Вт 220В типа PR-ДКУ-53-073-040-481-140	шт	53
18	16	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	12,54
19	17	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг ЗТ=1.2; ЭМ и ЗТм=1.2	100 м	0,15
20	18	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	100 м	0,38
21	19	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	38,76
22	20	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,38
23	21	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола (ввод в опоры, щиты)	100 м	1,605
24	22	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола (ввод в опоры, щиты) ЗТ=1.2; ЭМ и ЗТм=1.2	100 м	0,035
25	23	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	167,28
26	24	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	1,605

1022с-ТКР-ЭН-1

(2.7)*1.02
53
2.7
2.7*1.1
0.6
(53*30)/1000
53
53
53
1254
15
38
38*1.02
38
160.5
3.5
164*1.02
160.5

27	25	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг ЗТ=1.2; ЭМ и ЗТм=1.2	100 м	0,035
28	26	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ пластиката бронированный стальными оцинкованными лентами с защитным шлангом из ПВХ пластиката сечением 4х6 типа АВБШв-1	м	1 500,42
29	27	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм ²	шт	108
30	28	Перчатка термоусаживаемая	шт	108
31	29	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² (в стальную опору)	100 м	2,65
32	30	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 3х1,5-660	1000 м	0,2703
33	31	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм	шт	1
34	32	Распределительный металлический щит с монтажной платой со сплошной дверью 400х500х250, IP66 УХЛ1 типа ST с М/П 400х500х250 (R5ST0549, ДКС)	шт	1
35	33	Защитный козырек 400х250 мм(R5TT049, ДКС)	шт	1
36	34	Профили цоколя ST 100х250 мм(R5BZ9, ДКС)	компл	1
37	35	Фланцы цоколя ST 100х400 мм(R5FZ4, ДКС)	компл	1
38	36	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 300 мм	100 шт	0,53
39	37	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, : трехполюсный на ток до 250 А	шт	1
40	38	Выключатель-разъединитель 1 направ. с д/г камерами несъемная левая/правая рукоятка ВР32У-31А31220 100А ЕКФ	шт	1
41	39	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 100 А	шт	3
42	40	Плавкая вставка In=10А ППН-33 100/10А габарит00, ЕКФ	шт	3
43	41	Основание с держателем к ППН-33 габарит00, ЕКФ	шт	3
44	42	Зажим наборный без кожуха (применительно: клемма силовая)	100 шт	0,01
45	42.1	Зажимы наборные	шт	-1,02

3.5
1471*1.02
108
108
265
265*1.02
1
1
1
1
53
1
1
3
3
3
1
(0.01)*(-102.0)

46	43	Клемма силовая вводная синяя KCB 16-50, EKF	шт	1		1
47	44	Прибор или аппарат	шт	1		1
48	45	Таймер электронный астрономический двухканальный TM-AS PROxima EKF tm-as	шт	1		1
49	46	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов): до 12	шт	1		1
50	47	Контактор модульный KM 4NO (3 мод.) KM 16 4NO EKF	шт	1		1
51	48	Прибор или аппарат	шт	265		212+53
52	49	Блок распределительный КБР на DIN-рейку и монтажную панель EKF	шт	212		212
53	50	Выключатели автоматические, количество полюсов 1, номинальный ток 6 А	шт	53		53
Заземление						
54	51	Забивка вертикальных заземлителей вручну на глубину до 3 м	шт	53	1022с-ТКР-ЭН-1	53
55	52	Комплект заземления с заострением, d=16мм, 3м, HZ EKF	шт	53		53
Восстановление асфальтобетонного покрытия						
56	53	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	100 м3	0,00168	1022с-ТКР-ЭН-1	0.168
57	54	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	100 м3	0,00448		0.448
58	55	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	0,0084		0.84
59	56	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	0,924		0.84*1.1
60	57	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см	1000 м2	0,0028		14*0.2
61	58	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 27-04-003-05 по 27-04-003-07	1000 м2	0,0028		14*0.2
62	59	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	2,24		2.24
63	60	Розлив вяжущих материалов	т	0,00196		0.7*2.8/1000
64	60.1	Битум нефтяной дорожный БНД 70/100	т	0,00202		(0.00196)*1.03
65	61	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см	1000 м2	0,028		14*02
66	62	При изменении толщины слоя покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-07-006-01	1000 м2	0,028		14*02

67	63	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип Б марка II	т	0,1476	0.1476
68	64	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	0,9856	$(0.168+0.448)*1.6$
69	65	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 15 км (на полигон ТБО "Круглово")	1 т груза	0,9856	0.9856

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)"
Пусконаладочные работы (2 этап)

Локальная смета №09-01-01

Пусконаладочные работы

№ 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-1	1
2	2	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	39		39
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	40		40
4	4	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	40		40
5	5	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (+ между броней кабеля и ЗУ)	100 измерений	0,8		40+40

6	6	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	40		40
7	7	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	40		40
Участок №2						
8	8	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	1	1022с-ТКР-ЭН-1	1
9	9	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	53		53
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	54		54
11	11	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	54		54
12	12	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (+ между броней кабеля и ЗУ)	100 измерений	1,08		54+54
13	13	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	54		54
14	14	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	54		54

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.