



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. 3-Й ЭТАП

**1022с – СМ – ВО-3**

ТОМ 9.11

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. 3-Й ЭТАП

1022С – СМ – ВО-3

ТОМ 9.11

Директор (главный инженер)

Главный инженер проекта



2022

Н. В. Новиков

Т. В. Иванова

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

## Содержание

Обозначение	Наименование	Страница
<b>1022с-СМ-ВО-3</b>	<b>Ведомость объемов работ (3-й этап)</b>	
1	Содержание	3
2	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 01-01-01 на вырубку деревьев и кустарника	5
3	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 01-01-02 на установку и демонтаж знаков дорожной обстановки	9
4	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 01-01-03 на демонтажные работы	12
5	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 02-01-01 на искусственные сооружения	13
6	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 02-01-02 на эстакаду	32
7	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 02-01-03 на шпунтовое ограждение, земляные перемычки для строительства искусственных сооружений	35
8	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 02-01-04 на переустройство кюветов	42
9	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 02-02-01 на земляное полотно	44
10	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 02-02-02 на покрытие асфальтобетонное, тип А	46
11	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 02-02-03 на покрытие плиточное, тип Б, тип В	49
12	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 07-01-01 на малые архитектурные формы	53
13	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 07-01-02 на площадки для отдыха, смотровые	55
14	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 07-01-03 на обустройство велодорожки	62
15	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 07-02-01 на электромонтажные работы. Участок №1.1	65
16	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 07-02-02 на электромонтажные работы. Участок №1.2	70
17	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 07-02-03 на автономные осветительные установки. Участок №2	74
18	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 07-02-04 на электромонтажные работы. Участок №3	76

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
	1022с-СМ-ВО-3							
Инв. № полл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
	Нач. отдела	Вигонюк						
	ГИП	Иванова						
	Составил	Супрун						
	Проверил	Хвостова						
Содержание						Стадия	Лист	Листов
						П	3	
						АО институт «Запводпроект» 2022г.		

19	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 07-02-05 на электромонтажные работы. Участок №4	80
20	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 07-02-06 на электромонтажные работы. Участок №5	84
21	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 09-01-01 на пусконаладочные работы	88

Инв. № полл.	Взам. инв. №
Полп. и лага	
Изм.	Кол.уч
Лист	№ док.
Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1022с-СМ-ВО-3

«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 (3 этап)

Локальная смета №ЛСР-01-01-01  
Вырубка деревьев и кустарника (3 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 (33 дерева, 33 ствола)						
1	1	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 16 см	100 шт	0,18		18
2	2	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 24 см	100 шт	0,11		11
3	3	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 32 см	100 шт	0,03		3
4	4	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: более 32 см	100 шт	0,01		1
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	0,16		16
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	0,03		3

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	0,02
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	0,18
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	0,11
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	0,03
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	0,01
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	0,29
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	0,01
15	15	Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.)	100 шт	0,33
16	16	Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр пней: до 24 см	100 шт	0,29
17	17	Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр пней: свыше 24 см	100 шт	0,04
18	18	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 (ветки, пни)	1 т груза	5,34

1022с-ПОС

2
18
11
3
1
29
3
1
33
29
4
5.04+0.3

19	19	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 13 км	1 т груза	5,34		5.04+0.3
20	20	Погрузка при автомобильных перевозках: леса круглого	1 т груза	7,86		7.86
21	21	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: до 60 км	1 т груза	7,86		7.86
22	22	Разгрузка при автомобильных перевозках: леса круглого	1 т груза	7,86		7.86
Вырубка деревьев в городских условиях (527 деревьев, 527 стволов)						
23	23	Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 16 см	шт	154	1022с-ПОС	154
24	24	Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 24 см	шт	119		119
25	25	Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 36 см	шт	138		138
26	26	Валка деревьев с корня без корчевки пня мягколиственных и твердолиственных пород (кроме породы тополь) при диаметре ствола: до 48 см	шт	116		116
27	27	Корчевка пней твердых пород вручную с засыпкой ям от корчевки в городских условиях, диаметр пня: до 25 см	шт	291		291
28	28	Корчевка пней твердых пород вручную с засыпкой ям от корчевки в городских условиях, диаметр пня: до 35 см	шт	114		114
29	29	Корчевка пней твердых пород вручную с засыпкой ям от корчевки в городских условиях, диаметр пня: до 45 см	шт	122		122
30	30	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 (ветки, пни)	1 т груза	73,87		59.68+14.19
31	31	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 13 км	1 т груза	73,87		59.68+14.19
32	32	Погрузка при автомобильных перевозках: леса круглого	1 т груза	378,31		378.31

33	33	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: до 60 км	1 т груза	378,31	378.31
34	34	Разгрузка при автомобильных перевозках: леса круглого	1 т груза	378,31	378.31

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.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 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 (3 этап)

Локальная смета №ЛСР-01-01-02

Установка и демонтаж знаков дорожной обстановки (3 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	0,6	1022с-ПОС, ВОР	$(2*8+2*7)*2$
2	1.1	Кабель силовой АВВГ 2х4 мм <sup>2</sup>	м	6		$(0.6)*10.0$
3	2	Барьер переносной пластиковый двухцветный водоналивной, размер 2000х500х800 мм	шт	0,2		2/10
4	3	Огонь заградительный с красным фильтром СКБ-1487	шт	1,8		18/10
5	4	Вешка для делиниатора, размер 20х120х300 мм (направляющие пластины)	шт	1,8		18/10

Установка временных дорожных знаков

6	5	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках	100 шт	1,3	1022с-ПОС, ВОР	11*8+6*7
7	6	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 шт	0,08		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, ВОР	19-11
14	13	Демонтаж стоек дорожных знаков	100 шт	1,3		130

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	23,04	1022с-ПОС, ВОР	(14.4+14.4)*8
16	14.1	Краска разметочная дорожная: ТЕХНОКОЛОР, желтая, оранжевая	т	0,16128		(23.04)*0.007

Удаление временной разметки

17	15	Удаление линии горизонтальной дорожной разметки краской	100 м2	2,304	1022с-ПОС, ВОР	(14.4+14.4)*8
18	15.1	Краска разметочная дорожная: СПЕКТРЛАЙН, черная	т	0,1794125		(2.304)*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 (3 этап)

Локальная смета №ЛСР-01-01-03  
Демонтажные работы(3 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	Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель	100 м2	6,8629	1022с-ПОС	686.29
2	2	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	98,832		41.18*2.4
3	3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 13 км	1 т груза	98,832		41.18*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 (3 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-01-01

Искусственные сооружения (3 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
<b>Стоительство трубопереезда на ПК 98+27 (канал БМ-3-2) Д=0,6м L=7,5м</b>						
1	1	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
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	0,01867		19-0.33
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	0,0033		0.33

4	4	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы	м3	0,7
5	5	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	1,01
6	6	Трубы железобетонные безнапорные раструбные, диаметр 600 мм	м	7,5
7	7	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	м3	2,88
8	8	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0056
9	9	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,1418
10	10	Устройство каменной наброски или призмы	100 м3	0,023
11	10.1	Камень булыжный	м3	2,323
12	11	Устройство гидроизоляции опор мостов и труб: обмазочной битумной мастикой двухслойной	100 м2	0,5
13	11.1	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ	т	0
14	12	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,014
15	13	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	15,4
16	14	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,01
17	15	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (лишний)	1000 м3	0,009
18	16	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,009

1022с-ТКР-  
АД-3

0.7
0.35*2+0.31*1
2*2.5+2.5
1.44*2
2.8*2/1000
70.9*2/1000
2.3
(0.023)*101.0
50
(0.5)*0.0
14
14*1.1
10
19-10
9

19	17	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную	100 м2	1,39	139
20	17.1	Земля растительная механизированной заготовки	м3	5,404	(1.39)*13.6-13.5
21	17.2	Семена трав: райграс (20%)	кг	0,3336	(1.39)*1.2*0.2
22	17.3	Семена трав: овсяница (15%)	кг	0,2502	(1.39)*1.2*0.15
23	17.4	Семена трав: тимopheевка (45%)	кг	0,7506	(1.39)*1.2*0.45
24	17.5	Семена трав: ежа сборная (20%)	кг	0,3336	(1.39)*1.2*0.2
25	18	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	0,0038	3.8
26	19	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
27	20	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	0,023	23
28	21	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов: 1-2	1000 м2	0,08	80
29	22	Устройство металлических пешеходных ограждений (из композитных материалов)	100 м	0,08	8
30	22.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,3264	(0.08)*4.08
31	23	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	8	8
<b>Строительство грубопереезда на ПК 99+45 (канал БМ-3-2) Д=0,6м L=7,5м</b>					
32	24	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
33	25	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	0,04814	49-0.86

34	26	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	0,0086
35	27	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы	м3	2,5
36	28	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	1,05
37	29	Трубы железобетонные безнапорные раструбные, диаметр 600 мм	м	7,5
38	30	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	м3	2
39	31	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0036
40	32	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,0898
41	33	Устройство каменной наброски или призмы	100 м3	0,027
42	33.1	Камень булыжный	м3	2,727
43	34	Устройство гидроизоляции опор мостов и труб: обмазочной битумной мастикой двухслойной	100 м2	0,6
44	34.1	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ	т	0
45	35	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,014
46	36	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	15,4
47	37	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,02

1022с-ТКР-  
АД-3

0.86
2.5
0.35*3
2*2.5+2.5
2
3.6/1000
89.8/1000
2.7
(0.027)*101.0
60
(0.6)*0.0
14
14*1.1
20

48	38	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (лишний)	1000 м3	0,029	49-20
49	39	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,029	29
50	40	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную	100 м2	0,37	37
51	40.1	Семена трав: райграс (20%)	кг	0,0888	(0.37)*1.2*0.2
52	40.2	Семена трав: овсяница (15%)	кг	0,0666	(0.37)*1.2*0.15
53	40.3	Семена трав: тимофеевка (45%)	кг	0,1998	(0.37)*1.2*0.45
54	40.4	Семена трав: ежа сборная (20%)	кг	0,0888	(0.37)*1.2*0.2
55	41	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,0022	7.2-5
56	42	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	0,0096	9.6
57	43	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,0096	9.6
58	44	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,0096	9.6
59	45	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов: 1-2	1000 м2	0,04	40
60	46	Устройство металлических пешеходных ограждений (из композитных материалов)	100 м	0,08	8
61	46.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,3264	(0.08)*4.08
62	47	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	8	8

**Строительство грубопереезда на ПК 99+93 (канал БМ-3-2) Д=0,6м L=7,5м**

63	48	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
64	49	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	0,01867		19-0.33
65	50	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	0,0033		0.33
66	51	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы	м3	0,7		0.7
67	52	Укладка звеньев одночковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб: 0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м	м3	1,01		0.35*2+0.31*1
68	53	Трубы железобетонные безнапорные раструбные, диаметр 600 мм	м	7,5		2*2.5+2.5
69	54	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	м3	2,88		1.44*2
70	55	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0056		2.8*2/1000
71	56	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,1418		70.9*2/1000
72	57	Устройство каменной наброски или призмы	100 м3	0,023		2.3
73	57.1	Камень булыжный	м3	2,323		(0.023)*101.0
74	58	Устройство гидроизоляции опор мостов и труб: обмазочной битумной мастикой двухслойной	100 м2	0,5		50
75	58.1	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ	т	0		(0.5)*0.0
76	59	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,014		14

77	60	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	15,4
78	61	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,01
79	62	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (лишний)	1000 м3	0,009
80	63	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,009
81	64	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную	100 м2	1,39
82	64.1	Земля растительная механизированной заготовки	м3	5,404
83	64.2	Семена трав: райграс (20%)	кг	0,3336
84	64.3	Семена трав: овсяница (15%)	кг	0,2502
85	64.4	Семена трав: тимopheевка (45%)	кг	0,7506
86	64.5	Семена трав: ежа сборная (20%)	кг	0,3336
87	65	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	0,0038
88	66	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,0038
89	67	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	0,023
90	68	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов: 1-2	1000 м2	0,08
91	69	Устройство металлических пешеходных ограждений (из композитных материалов)	100 м	0,08

1022с-ТКР-  
АД-3

14*1.1
10
19-10
9
139
(1.39)*13.6-13.5
(1.39)*1.2*0.2
(1.39)*1.2*0.15
(1.39)*1.2*0.45
(1.39)*1.2*0.2
3.8
3.8
23
80
8

92	69.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,3264	(0.08)*4.08
93	70	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	8	8
<b>Строительство трубопереезда на ПК 100+49 (канал БМ-3-2) Д=0,6м L=7,5м</b>					
94	71	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
95	72	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	0,01867	19-0.33
96	73	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	0,0033	0.33
97	74	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы	м3	0,7	0.7
98	75	Укладка звеньев одночковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб: 0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м	м3	1,01	0.35*2+0.31*1
99	76	Трубы железобетонные безнапорные раструбные, диаметр 600 мм	м	7,5	2*2.5+2.5
100	77	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	м3	2,88	1.44*2
101	78	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0056	2.8*2/1000
102	79	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,1418	70.9*2/1000
103	80	Устройство каменной наброски или призмы	100 м3	0,023	2.3
104	80.1	Камень булыжный	м3	2,323	(0.023)*101.0
105	81	Устройство гидроизоляции опор мостов и труб: обмазочной битумной мастикой двухслойной	100 м2	0,5	50

106	81.1	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ	т	0
107	82	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,014
108	83	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	15,4
109	84	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,01
110	85	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (лишний)	1000 м3	0,009
111	86	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,009
112	87	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную	100 м2	1,39
113	87.1	Земля растительная механизированной заготовки	м3	5,404
114	87.2	Семена трав: райграс (20%)	кг	0,3336
115	87.3	Семена трав: овсяница (15%)	кг	0,2502
116	87.4	Семена трав: тимофеевка (45%)	кг	0,7506
117	87.5	Семена трав: ежа сборная (20%)	кг	0,3336
118	88	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	0,0025
119	89	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,0025
120	90	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	0,023

1022с-ТКР-  
АД-3

(0.5)*0.0
14
14*1.1
10
19-10
9
139
(1.39)*13.6-13.5
(1.39)*1.2*0.2
(1.39)*1.2*0.15
(1.39)*1.2*0.45
(1.39)*1.2*0.2
2.5
2.5
23

121	91	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов: 1-2	1000 м2	0,08		80
122	92	Устройство металлических пешеходных ограждений (из композитных материалов)	100 м	0,08		8
123	92.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,3264		(0.08)*4.08
124	93	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	8		8

**Строительство трубопереезда на ПК 111+09 (канал БМ-3) Д=0,8м L=10м**

*Демонтажные работы*

125	94	Демонтаж звеньев одночковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, Д=0,2 м ЭМ и ЗТм=0.8; ЗТ=0.8; М=0	м3	0,272	1022с-ТКР-АД-3	0.272
126	95	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	0,68		0.272*2.5
127	96	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 13 км	1 т груза	0,68		0.68

*Трубопереезд*

128	97	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,0378		37.8
129	98	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	0,0578		58.8-1
130	99	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
131	100	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы	м3	41		41

132	101	Укладка звеньев одноочковых водопрпускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб: 0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м ЗТ=1.15; ЭМ и ЗТм=1.15	м3	2,47
133	102	Трубы железобетонные безнапорные раструбные, диаметр 800 мм	м	7,5
134	103	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, номинальный диаметр 800 мм	м	2,5
135	104	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	м3	7,6
136	105	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0144
137	106	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,3636
138	107	Устройство гидроизоляции опор мостов и труб: обмазочной битумной мастикой двухслойной	100 м2	0,3923
139	107.1	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ	т	0
140	108	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 ЗТ=1.15; ЭМ и ЗТм=1.15	1000 м3	0,0309
141	109	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,309
142	110	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (лишний)	1000 м3	0,0279
143	111	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,0279

1022с-ТКР-

1.92+0.55
3*2.5
2.5*1
3.8*2
7.2*2/1000
181.8*2/1000
39.23
(0.3923)*0.0
30.90
30.90
58.8-30.9
27.9

144	112	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	0,1507
145	113	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,1507
146	114	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,1507
147	115	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную	100 м2	0,527
148	115.1	Семена трав: райграс (20%)	кг	0,12648
149	115.2	Семена трав: овсяница (15%)	кг	0,09486
150	115.3	Семена трав: тимофеевка (45%)	кг	0,28458
151	115.4	Семена трав: ежа сборная (20%)	кг	0,12648
152	116	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,0306328
153	117	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,0306328
154	118	Устройство металлических пешеходных ограждений (из композитных материалов)	100 м	0,06
155	118.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,2448
156	119	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	6
157	120	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: однослойных толщиной 12 см	1000 м2	0,09
158	120.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	13,68
159	121	Укладка и пропитка с применением битума щебеночных покрытий толщиной 8 см	1000 м2	0,09

АД-3

150.7
150.7
150.7
52.7
$(0.527)*1.2*0.2$
$(0.527)*1.2*0.15$
$(0.527)*1.2*0.45$
$(0.527)*1.2*0.2$
$37.8-(0.527)*13.6$
30.6328
6
$(0.06)*4.08$
6
4.5*20
$(0.09)*152.0$
4.5*20

160	121.1	Битум нефтяной дорожный БНД 90/130	т	0,9		(0.09)*10.0
161	122	Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня	1000 м2	0,09		4.5*20
162	122.1	Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130	т	0,1161		(0.09)*1.29
163	123	Устройство сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений: блок БПИИ	100 м	0,1		2.5*4
164	124	Ограждения парапетного типа для автомобильных дорог БПИИ, массой до 3,0 т	м3	2		0.5*4
<b>Строительство трубопереезда на ПК 154+86 (канал БМ-3-1) Д=0,6м L=12,5м</b>						

Демонтажные работы

165	125	Демонтаж стальных труб диаметром: 400 мм ЭМ и ЗТм=0.6; ЗТ=0.6; М=0	км	0,0055	1022с-ТКР-АД-3	5.5/1000
-----	-----	---	----	--------	----------------	----------

Трубопереезд

166	126	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,0231		77*0.3
167	127	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	0,03144		32-0.56
168	128	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	0,0056		0.56
169	129	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы	м3	1,2		1.2
170	130	Укладка звеньев одночковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб: 0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м ЗТ=1.15; ЭМ и ЗТм=1.15	м3	1,71		0.35*4+0.31*1

171	131	Трубы железобетонные безнапорные раструбные, диаметр 600 мм	м	12,5
172	132	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	м3	4,32
173	133	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0076
174	134	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,194
175	135	Устройство каменной наброски или призмы	100 м3	0,049
176	135.1	Камень булыжный	м3	4,949
177	136	Укрепление откосов земляного полотна бетонными монолитными плитами при толщине до 10 см (8см)	100 м2	0,1875
178	136.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	-1,9125
179	136.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	1,53
180	137	Укрепление откосов земляного полотна бетонными монолитными плитами при толщине до 10 см (12см)	100 м2	0,1083
181	137.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	-1,10466
182	137.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	1,10466
183	138	Укрепление откосов земляного полотна бетонными: на каждый 1 см изменения толщины добавлять к расценке 01-02-046-05	100 м2	0,1083
184	138.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	-0,441864
185	138.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,220932
186	139	Устройство гидроизоляции опор мостов и труб: обмазочной битумной мастикой двухслойной	100 м2	0,91
187	139.1	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ	т	0

1022с-ТКР-  
АД-3

4*2.5+2.5
2.16*2
3.8*2/1000
97*2/1000
4.9
(0.049)*101.0
1.5/0.08
(0.1875)*(-10.2)
(0.1875)*(10.2)*0.8
1.3/0.12
(0.1083)*(-10.2)
(0.1083)*(10.2)
1.3/0.12
(0.1083)*(-1.02)*2
(0.1083)*(1.02)*2
91
(0.91)*0.0

188	140	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,02
189	141	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	22
190	142	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,014
191	143	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (лишний)	1000 м3	0,018
192	144	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,018
193	145	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную	100 м2	0,82
194	145.1	Семена трав: райграс (20%)	кг	0,1968
195	145.2	Семена трав: овсяница (15%)	кг	0,1476
196	145.3	Семена трав: тимофеевка (45%)	кг	0,4428
197	145.4	Семена трав: ежа сборная (20%)	кг	0,1968
198	146	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,011948
199	147	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,011948
200	148	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	0,0035
201	149	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,0035

20
20*1.1
14
32-14
18
82
$(0.82)*1.2*0.2$
$(0.82)*1.2*0.15$
$(0.82)*1.2*0.45$
$(0.82)*1.2*0.2$
$23.1-(0.82)*13.6$
11.948
3.5
3.5

202	150	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов: 1-2	1000 м2	0,068		68
203	151	Устройство металлических пешеходных ограждений (из композитных материалов)	100 м	0,1		10
204	151.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,408		(0.1)*4.08
205	152	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	10		10

**Строительство трубопереезда на ПК 194+27 (канал БМ-1) Д=1,0м L=22,5х2м**

Демонтажные работы

206	153	Разборка: бутовых фундаментов (открылки оголовков)	м3	2	1022с-ТКР-АД-3	2
-----	-----	--	----	---	----------------	---

Трубопереезд

207	154	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,0234		78*0.3
208	155	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	0,4932		502-8.8
209	156	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	0,088		8.8
210	157	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы	м3	26		26
211	158	Укладка звеньев двухчочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб: 2х1 м, высота насыпи до 3/4 м	м3	17,08		1.92*4*2+0.86*2
212	159	Трубы железобетонные безнапорные раструбные, диаметр 1000 мм	м	40		5*8

213	160	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, номинальный диаметр 1000 мм	м	5
214	161	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	м3	25,35
215	162	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,008
216	163	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	1,1377
217	164	Гидроизоляция стен, фундаментов: боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя (деформационный шов)	100 м2	0,044
218	164.1	Битум горячий	т	0,000704
219	164.2	Мастика битумная	т	0,01936
220	164.3	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок	м2	10,12
221	165	Устройство гидроизоляции опор мостов и труб: обмазочной битумной мастикой двухслойной	100 м2	5,37
222	165.1	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ	т	0
223	166	Устройство каменной наброски или призмы	100 м3	0,024
224	166.1	Камень булыжный	м3	2,424
225	167	Укрепление откосов земляного полотна бетонными: монолитными плитами при толщине до 10 см (8см)	100 м2	0,225
226	167.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	-2,295
227	167.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	1,836
228	168	Укрепление откосов земляного полотна бетонными: монолитными плитами при толщине до 10 см (12см)	100 м2	0,1833
229	168.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	1,86966
230	169	Укрепление откосов земляного полотна бетонными: на каждый 1 см изменения толщины добавлять к расценке 01-02-046-05	100 м2	0,1833

1022с-ТКР-  
А П. 3

2.5*2
18.75+6.6
4*2/1000
(841.5+296.2)/1000
4.4
(0.044)*0.016
(0.044)*0.44
(0.044)*230.0
537
(5.37)*0.0
2.4
(0.024)*101.0
1.8/0.08
(0.225)*(-10.2)
(0.225)*(10.2)*0.8
2.2/0.12
(0.1833)*(10.2)
2.2/0.12

231	169.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,7478
232	170	Укрепление откосов земляного полотна бетонными монолитными плитами при толщине до 10 см (20см)	100 м2	0,27
233	170.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	2,754
234	171	Укрепление откосов земляного полотна бетонными: на каждый 1 см изменения толщины добавлять к расценке 01-02-046-05 ЗТ=1.15; ЭМ и ЗТМ=1.15	100 м2	0,27
235	171.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	27,54
236	172	Устройство ленточных фундаментов: бетонных (упор)	100 м3	0,023
237	172.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	2,346
238	173	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,115
239	174	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	126,5
240	175	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,238
241	176	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (лишний)	1000 м3	0,264
242	177	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,264
243	178	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную	100 м2	2,54
244	179	Земля растительная механизированной заготовки	м3	11,144
245	178.1	Семена трав: райграс (20%)	кг	0,6096
246	178.2	Семена трав: овсяница (15%)	кг	0,4572

(0.1833)*(1.02)*2
5.4/0.2
(0.27)*(10.2)
5.4/0.2
(0.27)*(1.02)*10
2.3
(0.023)*102.0
115
115*1.1
238
502-238
264
254
(2.54)*13.6-23.4
(2.54)*1.2*0.2
(2.54)*1.2*0.15

247	178.3	Семена трав: тимофеевка (45%)	кг	1,3716	(2.54)*1.2*0.45
248	178.4	Семена трав: ежа сборная (20%)	кг	0,6096	(2.54)*1.2*0.2
249	180	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	0,0108	10.8
250	181	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,0108	10.8
251	182	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,0108	10.8
252	183	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов: 1-2	1000 м2	0,246	246
253	184	Устройство металлических пешеходных ограждений (из композитных материалов)	100 м	0,46	46
254	184.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	1,8768	(0.46)*4.08
255	185	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	46	46

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)"  
Искусственные сооружения (3 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-01-02

Эстакада (3 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	Погружение винтовых свай длиной до 6 м, диаметром 89 мм на глубину 3 м гидровращателем на автомобиле	шт	232		28+40+19+65+38+42
2	2	При изменении глубины погружения свай на 1 м добавлять или исключать к расценке 05-01-082-03	м	242,2		$0.3 \cdot (28+36+43+10) + 1.25 \cdot 4 + 1.7 \cdot 19 + 0.75 \cdot 16 + 1.25 \cdot 6 + 1.5 \cdot 10 + 2.55 \cdot 18 + 1.7 \cdot 18 + 2.45 \cdot 24$
3	3	Свая стальная винтовая, диаметр ствола 159мм, l=4000мм	шт	28		28
4	4	Свая стальная винтовая, диаметр ствола 159мм, l=4500мм	шт	40		40
5	5	Свая стальная винтовая, диаметр ствола 159мм, l=5000мм	шт	19		19

6	6	Свая стальная винтовая, диаметр ствола 159мм, l=5500мм	шт	65
7	7	Свая стальная винтовая, диаметр ствола 159мм, l=6000мм	шт	38
8	8	Свая стальная винтовая, диаметр ствола 219мм, l=7000мм	шт	42
9	9	Монтаж оголовков на сваи из стальных труб диаметром 159 мм площадью опорного листа: до 0,063 м2 с ребрами жесткости	100 шт	1,9
10	10	Монтаж оголовков на сваи из стальных труб диаметром 219 мм площадью опорного листа: до 0,09 м2 с ребрами жесткости	100 шт	0,42
11	11	Оголовок с ребрами на сваи из стальных труб диаметром 159мм с опорным листом 200x200мм	шт	190
12	12	Оголовок с ребрами на сваи из стальных труб диаметром 219мм с опорным листом 300x300мм	шт	42
13	13	Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м: одноярусных	т	30,8208
14	14	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	30,8208
15	15	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	11,98
16	16	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	11,98
17	17	Устройство покрытий: дощатых толщиной 28 мм	100 м2	13,25
18	17.1	Доска для покрытия полов шпунтованная из древесины хвойных пород антисептированная ДП-27, толщина 27 мм, ширина без гребня 100-140 мм	м3	-38,16
19	18	Доски террасные "Вельвет" лиственница, толщина 27 мм, ширина 140, 165, 190 мм, длина 2-4 м, класс "Э"	м3	38,16
20	19	Устройство металлических ограждений: с поручнями из хвойных пород	100 м	6,9
21	19.1	Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	-14,421

1022с-ТКР-  
АД-3

65
38
42
190
42
190
42
(10156.8+20664)/1000
(10156.8+20664)/1000
1198
1198
1325
(13.25)*(-2.88)
(13.25)*(2.88)
690
(6.9)*(-2.09)

22	20	Конструкции стальные перил	т	7,5	(6818+682)/1000
23	21	Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (18) мм	т	0,341	341/1000
24	22	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт I	м3	9,7	9.7
25	23	Обработка деревянных конструкций антисептиком- антипиреном при помощи аппарата аэрозольно-капельного распыления	100 м2	11,6242	1162.42
26	24	Покрытие антисептическое, декоративно-текстурное, атмосферостойчивое "БИОКС УНИВЕРСАЛ" на водной основе для древесины (цвета: бесцветный, орегон, орех)	л	1 859,872	(0.9+0.7)*1162.42

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 (3 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-01-03

Шпунтовое ограждение, земляные перемычки для строительства искусственных сооружений (3 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
<b>Канал БМ-3-2 (ПК98+30).</b>						

Вибропогружение шпунта

1	1	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг на глубину до 5 м	т	5,0251	1022с-ПОС	5025.1/1000
---	---	---	---	--------	-----------	-------------

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)

2	2	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка СтЗкп1	т	1,2688378	1022с-ПОС	5.0251*1.01*0.25
---	---	--	---	-----------	-----------	------------------

Извлечение шпунта

3	3	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	5,0251	1022с-ПОС	5025.1/1000
---	---	---	---	--------	-----------	-------------

Монтаж распределительного пояса

4	4	Установка распределительных поясов	т	0,80891	1022с-ПОС	(352.19+267.72+189)/1000
проектом предусмотрена оборачиваемость м/к пятикратная						
5	5	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,13871	1022с-ПОС	(279.74+7.56+211.58+5.67+189)/1000/5
6	6	Подкладки металлические	кг	16,96		(47.7+37.1)/5

Демонтаж распределительного пояса

7	7	Демонтаж распределительного пояса ЭМ и ЗТ <sub>м</sub> =0.7; ЗТ=0.7; М=0	т	0,80891	1022с-ПОС	(352.19+267.72+189)/1000
---	---	--	---	---------	-----------	--------------------------

**Канал БМ-3-2 (ПК99+45, 99+90, 100+45)**

На весь период строительства (шпунтовое ограждение №1)

Вибропогружение шпунта

8	8	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг на глубину до 5 м	т	1,7594	1022с-ПОС	1759.40/1000
---	---	---	---	--------	-----------	--------------

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)

9	9	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка Ст3кп1	т	0,4442485	1022с-ПОС	1.7594*1.01*0.25
---	---	--	---	-----------	-----------	------------------

Извлечение шпунта

10	10	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	1,7594	1022с-ПОС	1759.40/1000
----	----	---	---	--------	-----------	--------------

Монтаж распределительного пояса

11	11	Установка распределительных поясов	т	0,25113	1022с-ПОС	(181.83+69.3)/1000
проектом предусмотрена оборачиваемость м/к пятикратная						

12	12	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,043016	1022с-ПОС	(142.00+3.78+69.3)/1000/5
13	13	Подкладки металлические	кг	5,3		26.5/5

Демонтаж распределительного пояса

14	14	Демонтаж распределительного пояса ЭМ и ЗТм=0.7; ЗТ=0.7; М=0	т	0,25113	1022с-ПОС	(181.83+69.3)/1000
Строительство по очередям (шпунтовое ограждение №2) Вибропогружение шпунта						
15	15	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг на глубину до 5 м	т	4,75038	1022с-ПОС	1583.46*3/1000
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)						
16	16	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка Ст3кп1	т	1,199471	1022с-ПОС	4.75038*1.01*0.25
Извлечение шпунта						
17	17	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	4,75038	1022с-ПОС	1583.46*3/1000
Монтаж распределительного пояса						
18	18	Установка распределительных поясов	т	0,75339	1022с-ПОС	(181.83+69.3)*3/1000
проектом предусмотрена оборачиваемость м/к пятикратная						
19	19	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,129048	1022с-ПОС	(142.00+3.78+69.3)*3/1000/5
20	20	Подкладки металлические	кг	15,9		26.5*3/5
Демонтаж распределительного пояса						
21	21	Демонтаж распределительного пояса ЭМ и ЗТм=0.7; ЗТ=0.7; М=0	т	0,75339	1022с-ПОС	(181.83+69.3)*3/1000
<b>Каналы БМ-3 (ПК111+10)</b>						
Устройство земляных перемычек						
22	22	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	0,0179	1022с-ПОС	17.9
23	23	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см	1000 м3	0,0163		16.3

24	24	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-003-01	1000 м3	0,0163		16.3
Разборка земляных перемычек						
25	25	Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-0,8) м3 в грунтах группы 2 (перемычка в канале)	1000 м3	0,0163	1022с-ПОС	16.3
26	26	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,0163		16.3
<b>Каналы БМ-3-1 (ПК154+86)</b>						
Устройство земляных перемычек						
27	27	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	0,0209	1022с-ПОС	20.9
28	28	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см	1000 м3	0,019		19
29	29	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-003-01	1000 м3	0,019		19
Разборка земляных перемычек						
30	30	Устройство каналов, дамб обвалования одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-0,8) м3 в грунтах группы 2 (перемычка в канале)	1000 м3	0,019	1022с-ПОС	19
31	31	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,019		19
<b>Каналы БМ-1 (ПК194+27)</b>						
На весь период строительства (шпунтовое ограждение №1)						
Вибропогружение шпунта						
32	32	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг на глубину до 5 м	т	19,60342		19603.42/1000

33	33	Изготовление коробчатых свай длиной до 30 м из стального шпунта массой 1 м свыше 70 кг: из двух шпунтин	т	1,27355	1022с-ПОС	$(457.39*1+408.08*2)/1000$
34	33.1	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка 16ХГ	т	-1,2862855		$(1.27355)*(-1.01)$
35	34	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 70 кг на глубину до 5 м (фасонный шпунт)	т	1,27355		$(457.39*1+408.08*2)/1000$

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)

36	35	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка СтЗкп1	т	5,205891	1022с-ПОС	$(19.60342+0.33799*3)*1.01*0.25$
----	----	--	---	----------	-----------	----------------------------------

Извлечение шпунта

37	36	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	19,60342	1022с-ПОС	19603.42/1000
38	37	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: свыше 70 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	1,27355		1273.55/1000

Монтаж распределительного пояса №1

39	38	Установка распределительных поясов	т	1,64999	1022с-ПОС	$(1208.99+441)/1000$
----	----	------------------------------------	---	---------	-----------	----------------------

проектом предусмотрена оборачиваемость м/к пятикратная

40	39	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,286738	1022с-ПОС	$(789.52+176.08+27.09+441)/1000/5$
41	40	Подкладки металлические	кг	31,8		159/5

Демонтаж распределительного пояса

42	41	Демонтаж распределительного пояса ЭМ и ЗТм=0.7; ЗТ=0.7; М=0	т	1,64999	1022с-ПОС	$(1208.99+441)/1000$
----	----	---	---	---------	-----------	----------------------

Строительство по очередям (шпунтовое ограждение №2)

Вибропогружение шпунта

43	42	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг на глубину до 5 м	т	6,42181	1022с-ПОС	$337.99*19/1000$
----	----	---	---	---------	-----------	------------------

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)

44	43	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка Ст3кп1	т	1,621507	1022с-ПОС	6.42181*1.01*0.25
----	----	--	---	----------	-----------	-------------------

Извлечение шпунта

45	44	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	6,42181	1022с-ПОС	6.42181
----	----	---	---	---------	-----------	---------

Монтаж распределительного пояса

46	45	Установка распределительных поясов	т	0,57382	1022с-ПОС	(279.82+294)/1000
----	----	------------------------------------	---	---------	-----------	-------------------

проектом предусмотрена оборачиваемость м/к пятикратная

47	46	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,103228	1022с-ПОС	(107.92+3.15+147)*2/1000/5
----	----	--	---	----------	-----------	----------------------------

48	47	Подкладки металлические	кг	8,48		21.2*2/5
----	----	-------------------------	----	------	--	----------

Демонтаж распределительного пояса

49	48	Демонтаж распределительного пояса ЭМ и ЗТм=0.7; ЗТ=0.7; М=0	т	0,57382	1022с-ПОС	(279.82+294)/1000
----	----	---	---	---------	-----------	-------------------

Строительство по очередям (шпунтовое ограждение №3)

Вибропогружение шпунта

50	49	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг на глубину до 5 м	т	6,42181	1022с-ПОС	337.99*19/1000
----	----	---	---	---------	-----------	----------------

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)

51	50	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5, масса от 50 до 100 кг, сталь марка Ст3кп1	т	1,621507	1022с-ПОС	6.42181*1.01*0.25
----	----	--	---	----------	-----------	-------------------

Извлечение шпунта

52	51	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	6,42181	1022с-ПОС	6.42181
----	----	---	---	---------	-----------	---------

Монтаж распределительного пояса

53	52	Установка распределительных поясов	т	0,24436	1022с-ПОС	(97.36+147)/1000
----	----	------------------------------------	---	---------	-----------	------------------

проектом предусмотрена оборачиваемость м/к пятикратная

54	53	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,044546	1022с-ПОС	(73.84+1.89+147)/1000/5
55	54	Подкладки металлические	кг	3,18		15.9/5

Демонтаж распределительного пояса

56	55	Демонтаж распределительного пояса ЭМ и ЗТм=0.7; ЗТ=0.7; М=0	т	0,24436	1022с-ПОС	(97.36+147)/1000
----	----	---	---	---------	-----------	------------------

Устройство временного съезда

Проектом принята пятикратная оборачиваемость плит

Разборка временного съезда

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)"  
Искусственные сооружения (3 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-01-04

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	0,01		10
2	2	Устройство основания под трубопроводы: щебеночного	10 м3	0,18		1.8
3	2.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	2,25		(0.18)*12.5
4	3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-3,6		-2.25*1.6

10226-BO

5	4	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 127 км	1 т груза	3,6	10220-00	2.25*1.6
6	5	Укладка трубопроводов водостока из полиэтиленовых труб диаметром: 630 мм	100 м	0,06		6
7	5.1	Трубы ливневые полиэтиленовые двухслойные профилированные, SN8, диаметр 630 мм	м	6,06		(0.06)*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	0,00754		7.54
9	7	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,0754		7.54

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)"  
Велодорожка (3 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-02-01  
Земляное полотно (3 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	7,43526		7435,26
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)	1000 м3	8,2181		10063,42-1845.32
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	1,84532		10063,42-(4609,10+3609,00)
4	4	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 4 км (на площадку складирования грунта 3 этапа)	1 т груза	2 952,512		1845,32*1.6
5	5	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 1	1000 м3	8,2181		4609,10+3609,00

6	6	Уплотнение грунтов катками самоходными грунтовыми вибрационными, массой 12-14 т на первый проход по одному следу толщиной: 20 см	1000 м3	8,2181	1022с-ТКР - АД-3	4609,10+3609,00
7	7	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-012-01	1000 м3	8,2181		4609,10+3609,00
8	8	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 м3	4,10905		(4609,10+3609,00)*0.5
9	9	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: механизированным способом (используется местная растительная земля)	100 м2	131,9574		13195,74
10	9.1	Семена трав: овсяница	кг	356,28498		(131.9574)*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	5,455899		7435,26-13195,74*0.15
12	11	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 4 км (на площадку складирования грунта 3 этапа)	1 т груза	6 547,0788	5455.899*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./

/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)"  
Велодорожка (3 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-02-02  
Покрытие асфальтобетонное, тип А (3 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	2,4617		246.17
2	1.1	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	270,787		(2.4617)*110
3	2	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-406,1805		-270.787*1.5
4	3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 37 км	1 т груза	406,1805		270.787*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	0,69068		690.68

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	0,69068	1022с-ТКР - АД-3	690.68
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	-0,69068		-690.68
8	5.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	234,969336		(0.69068)*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	-375,952		-234.97*1.6
10	8	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 127 км	1 т груза	375,952		234.97*1.6
11	9	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см (нижний слой)	1000 м2	0,60156		601.56
12	9.1	Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130	т	0,391014		(0.60156)*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	61,35912	1022с-ТКР - АД-3	(0.60156)*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	0,60156		601.56
15	10.1	Смеси асфальтобетонные А16НЛ	т	46,01934		(0.60156)*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	0,557		557
17	11.1	Смеси асфальтобетонные А11ВЛ	т	56,814		(0.557)*102
18	11.2	Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130	т	0,36205		(0.557)*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	0,557		557
20	12.1	Смеси асфальтобетонные А11ВЛ	т	14,2035		(0.557)*2*12.75
21	13	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см	1000 м2	0,02108		21.08

22	13.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	3,85764	$(0.02108)*1000.0*0.15*1.22$
23	14	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-6,1728	$-3.858*1.6$
24	15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 37 км	1 т груза	6,1728	$3.858*1.6$

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.)

\_\_\_\_\_/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)"  
Велодорожка (3 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-02-03  
Покрытие плиточное, тип Б, тип В (3 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
<b>Покрытие плиточное, тип Б</b>						
1	1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	84,1903		8419.03
2	1.1	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	9 260,933		(84.1903)*110
3	2	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-13 891,3995		-9260.933*1.5
4	3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 37 км	1 т груза	13 891,3995		9260.933*1.5

5	4	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2	27,2393
6	4.1	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2	м2	31 052,802
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	27,2393
8	5.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	5 148,2277
9	6	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-8 237,16432
10	7	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 127 км	1 т груза	8 237,16432
11	8	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	100 м3	13,6197
12	8.1	Смеси пескоцементные с содержанием цемента до 67 %	м3	1 389,2094
13	9	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 55 шт.	10 м2	2 723,93
14	9.1	Плитка тротуарная BESSER: "БРУСЧАТКА", размер 199x99x80 мм, серая	м2	27 784,086
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	266,06
16	10.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	-1 569,754
17	10.2	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	-15,9636
18	10.3	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	1 349,98844
19	10.4	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	5,267988

1022с-ТКР - АД-3

27239.3
(27.2393)*1000*1.14
27239.3
(27.2393)*1000*0.15*1.26
-5148.2277*1.6
5148.2277*1.6
1361.97
(13.6197)*102
27239.3
(2723.93)*10.2
26606
(266.06)*(-5.9)
(266.06)*(-0.06)
(266.06)*(5.9*0.86)
(266.06)*(0.06*0.33)

20	11	Камни бортовые БР 100.20.8, бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3	шт	26 606		26606
21	12	Укрепление внешней стороны обочин с засевом трав шириной 0,5 м (используется местная растительная земля) ЗТ=1.15; ЭМ и ЗТм=1.15	1000 м2	9,15493		9154.93
22	12.1	Семена трав: овсяница	кг	247,18311		(9.15493)*27
<b>Покрытие плиточное тип В</b>						
23	13	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	14,4585		1445.85
24	13.1	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	1 590,435		(14.4585)*110
25	14	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-2 385,6525		-1590.435*1.5
26	15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 37 км	1 т груза	2 385,6525		1590.435*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	3,3322		3332.2
28	16.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	629,7858	1022с-ТКР - АД-3	(3.3322)*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	-1 007,65728		-629.7858*1.6
30	18	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 127 км	1 т груза	1 007,65728		629.7858*1.6
31	19	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	100 м3	1,3329		133.29
32	19.1	Смеси пескоцементные с содержанием цемента до 67 %	м3	135,9558		(1.3329)*102

33	20	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 55 шт.	10 м2	333,22	3332.2
34	20.1	Плитка бетонная тротуарная декоративная (брусчатка), форма кирпичик, толщина 60 мм	м2	3 398,844	(333.22)*10.2

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)"  
 Благоустройство территории (3 этап)

Локальная смета №ЛСР-07-01-01

Малые архитектурные формы (3 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
<b>Навесы</b>						
1	1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент (крепление навесов)	100 шт	0,14	1022с-ТКР - АД-3	4*2+3*2
2	2	Навес, артикул 0418	шт	4		4
3	3	Навес, артикул 1326	шт	3		3
<b>Скамьи</b>						
4	4	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент (крепление стоек шезлонгов и скамеек)	100 шт	0,73	1022с-ТКР - АД-3	4*2+2*3+7*2+1*10+5*3+10*2
5	5	Шезлонг, артикул 9335а	шт	4		4
6	6	Скамья модульная, артикул 9307	шт	2		2
7	7	Скамья модульная, артикул 9315/2	шт	7		7

8	8	Скамья модульная, артикул 0419	шт	1		1
9	9	Скамья модульная, артикул 9308	шт	5		5
10	10	Скамья, артикул 1309	шт	10		10

Парковки для велосипедов

11	11	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент (крепление парковочных стоек)	100 шт	0,88	1022с-ТКР-АД-3	22*4
12	12	Комплект парковочных стоек для велосипедов, артикул 1332	шт	22		22

Урны

13	13	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент (крепление стоек урн)	100 шт	0,46	1022с-ТКР - АД	23*2
14	14	Урна, артикул 1337	шт	23		23

Парклеты

15	15	Устройство покрытий: из брусков	100 м2	0,66	1022с-ТКР-АД-3	11*3*2
16	16	Установка парклет	100 шт	0,02		2
17	17	Парклета, артикул 0427	шт	2		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./

/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)"  
 Благоустройство территории (3 этап)

Локальная смета №ЛСР-07-01-02  
 Площадки для отдыха, смотровые (3 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
<b><u>Смотровая площадка №1 (ПК102+0.254)</u></b>						
1	1	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1(растительная земля)	1000 м3	0,0694		69.4
2	2	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	1000 м3	0,0694		69.4
3	3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 4 км (на площадку складирования грунта 3 этапа)	1 т груза	83,28		69.4*1.2
4	4	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	0,7284		72.84

5	4.1	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	80,124
6	5	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-120,186
7	6	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 37 км	1 т груза	120,186
8	7	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2	0,34686
9	7.1	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2	м2	395,4204
10	8	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см	1000 м2	0,34686
11	8.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	65,55654
12	9	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-104,890464
13	10	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 127 км	1 т груза	104,890464
14	11	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	100 м3	0,17343
15	11.1	Смеси пескоцементные с содержанием цемента до 67 %	м3	17,68986
16	12	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 55 шт.	10 м2	34,686
17	12.1	Плитка тротуарная BESSER: "БРУСЧАТКА", размер 199x99x80 мм, серая	м2	353,7972
18	13	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий Км=0,86 к расходу бетона Км=0,33 к расходу раствора цементного	100 м	0,89
19	13.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	-5,251

1022с-ТКР-АД-3

(0.7284)*110.0
-80.124*1.5
80.124*1.5
346.86
(0.34686)*1000.0*1.14
346.86
(0.34686)*1000*0.15*1.26
-65.55654*1.6
65.55654*1.6
346.86*0.05
(0.17343)*100*1.02
346.86
(34.686)*10.2
89
(0.89)*(-5.9)

20	13.2	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	-0,0534	(0.89)*(-0.06)
21	13.3	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	4,51586	(0.89)*(5.9*0.86)
22	13.4	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,017622	(0.89)*(0.06*0.33)
23	14	Камни бортовые БР 100.20.8, бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3	шт	89	89
<b>Смотровая площадка №2 (ПК102+50)</b>					
24	15	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1(растительная земля)	1000 м3	0,0273	27.3
25	16	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	1000 м3	0,0273	27.3
26	17	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 4 км (на площадку складирования грунта 3 этапа)	1 т груза	32,76	27.3*1.2
27	18	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	0,2862	28.62
28	18.1	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	31,482	(0.2862)*110.0
29	19	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-47,223	-31.482*1.5
30	20	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 37 км	1 т груза	47,223	31.482*1.5
31	21	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2	0,13631	136.31
32	21.1	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2	м2	155,3934	(0.13631)*1000.0*1.14
33	22	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см	1000 м2	0,13631	136.31

1022с-ТКР-АД-  
2

34	22.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	25,76259	(0.13631)*1000*0.15*1.26
35	23	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-41,220144	-25.76259*1.6
36	24	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 127 км	1 т груза	41,220144	25.76259*1.6
37	25	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	100 м3	0,068155	136.31*0.05
38	25.1	Смеси пескоцементные с содержанием цемента до 67 %	м3	6,95181	(0.068155)*100*1.02
39	26	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 55 шт.	10 м2	13,631	136.31
40	26.1	Плитка тротуарная BESSER: "БРУСЧАТКА", размер 199x99x80 мм, серая	м2	139,0362	(13.631)*10.2
41	27	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий Км=0,86 к расходу бетона Км=0,33 к расходу раствора цементного	100 м	0,567	56.7
42	27.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	-3,3453	(0.567)*(-5.9)
43	27.2	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	-0,03402	(0.567)*(-0.06)
44	27.3	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	2,876958	(0.567)*(5.9*0.86)
45	27.4	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0112266	(0.567)*(0.06*0.33)
46	28	Камни бортовые БР 100.20.8, бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3	шт	56,7	56.7
<b>Смотровая площадка №3 (ПК106+20)</b>					
47	29	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1(растительная земля)	1000 м3	0,1995	199.5
48	30	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	1000 м3	0,1995	199.5

49	31	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 4 км (на площадку складирования грунта 3 этапа)	1 т груза	239,4
50	32	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	1,04727
51	32.1	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	115,1997
52	33	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-172,79955
53	34	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 37 км	1 т груза	172,79955
54	35	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2	0,4987
55	35.1	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2	м2	568,518
56	36	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см	1000 м2	0,4987
57	36.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	94,2543
58	37	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-150,80688
59	38	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 127 км	1 т груза	150,80688
60	39	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	100 м3	0,24935
61	39.1	Смеси пескоцементные с содержанием цемента до 67 %	м3	25,4337
62	40	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 55 шт.	10 м2	49,87

1022с-ТКР-АД-3

199.5*1.2
104.727
(1.04727)*110.0
-115.1997*1.5
115.1997*1.5
498.7
(0.4987)*1000.0*1.14
498.7
(0.4987)*1000*0.15*1.26
-94.2543*1.6
94.2543*1.6
498.7*0.05
(0.24935)*100*1.02
498.7

63	40.1	Плитка тротуарная BESSER: "БРУСЧАТКА", размер 199х99х80 мм, серая	м2	508,674	(49.87)*10.2
64	41	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий Км=0,86 к расходу бетона Км=0,33 к расходу раствора цементного	100 м	1,3	130
65	41.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	-7,67	(1.3)*(-5.9)
66	41.2	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	-0,078	(1.3)*(-0.06)
67	41.3	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	6,5962	(1.3)*(5.9*0.86)
68	41.4	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,02574	(1.3)*(0.06*0.33)
69	42	Камни бортовые БР 100.20.8, бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3	шт	130	130
<b>Площадка отдыха №3 (ПК186+60)</b>					
70	43	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3	1,1028	110.28
71	43.1	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	121,308	(1.1028)*110.0
72	44	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-181,962	-121.308*1.5
73	45	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 37 км	1 т груза	181,962	121.308*1.5
74	46	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2	0,52516	525.16
75	46.1	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2	м2	598,6824	(0.52516)*1000.0*1.14
76	47	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см	1000 м2	0,52516	525.16
77	47.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	99,25524	(0.52516)*1000*0.15*1.26

78	48	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-158,808384	1022с-ТКР-АД-3	-99.25524*1.6
79	49	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 127 км	1 т груза	158,808384		99.25524*1.6
80	50	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	100 м3	0,26258		525.16*0.05
81	50.1	Смеси пескоцементные с содержанием цемента до 67 %	м3	26,78316		(0.26258)*100*1.02
82	51	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 55 шт.	10 м2	52,516		525.16
83	51.1	Плитка тротуарная BESSER: "БРУСЧАТКА", размер 199x99x80 мм, серая	м2	535,6632		(52.516)*10.2
84	52	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий Км=0,86 к расходу бетона Км=0,33 к расходу раствора цементного	100 м	1,253		125.3
85	52.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	-7,3927		(1.253)*(-5.9)
86	52.2	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	-0,07518		(1.253)*(-0.06)
87	52.3	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	6,357722		(1.253)*(5.9*0.86)
88	52.4	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0248094		(1.253)*(0.06*0.33)
89	53	Камни бортовые БР 100.20.8, бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3	шт	125,3		125.3

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 (3 этап)

Локальная смета №ЛСР-07-01-03

Обустройство велодорожки (3 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
<b>Установка и перенос знаков (3 этап)</b>						
перенос - 4шт						
1	1	Демонтаж стоек дорожных знаков	100 шт	0,04	1022с -ТКР-ПОДД, ВО	4
монтаж новых и переносимых знаков						
2	2	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках	100 шт	0,55		51+4
3	3	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 шт	0,08		59-51
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		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, 4.5.1, 4.5.4, 4.5.5)	шт	52	1022с-ТКР-ПОДД, ВО	39+1+6+6	
6	6	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой информационные, размером 700x700 мм, тип 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4-6.7, 6.8.1-6.8.3 (6.4)	шт	2		2	
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, 8.6.1)	шт	3		2+1	
8	8	Стойка металлическая под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т	т	0,663		51*13/1000	
9	9	Устройство бетонной подготовки (фундамент) (под новые и переносимые знаки)	100 м3	0,0616		0.4*0.4*0.7*55	
10	9.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	6,2832		(0.0616)*102.0	
11	10	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,88		0.4*0.4*0.1*55	
12	10.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	1,012		(0.88)*1.15	
<b><u>Нанесение разметки (3 этап)</u></b>							
13	11	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м: сплошной	км	28,972		1022с - ТКР - ПОДД, ВО	28972/1000
14	12	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м: пунктирной, шаг 1:3	км	14,486			14486/1000
15	13	Нанесение линии поперечной дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами вручную с применением трафаретной самоклеящейся ленты	10 м2	6,914			35.8+29.28+4.06
16	13.1	Термопластик для разметки дорог	кг	384,0727	(6.914)*55.55		
<b><u>Ограждение (3 этап)</u></b>							
17	14	Устройство металлических пешеходных ограждений	100 м	11,58		1158	

18	14.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	47,2464	1022с-ТКР- ПОДД, ВО	(11.58)*4.08
19	15	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	1 158		1158

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 (3 этап)

Локальная смета №07-02-01

Электромонтажные работы. Участок №1.1 (3 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	0,9114		884+27.4
2	2	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	33,47		3274+73
3	3	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	331,43		294.7*1.1+6.6*1.1
4	4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (оставшийся грунт - 312,3 м3 - на обочины)	100 м3	6,101		589.3+20.8
5	5	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 1	100 шт	0,88		88
6	6	Устройство основания под фундаменты: гравийного (применительно: ПГС)	м3	2,2		2.2
7	6.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	2,53		(2.2)*1.15
8	7	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на разных отметках с опорой	м3	4,4		4.4
9	7.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	4,488		(4.4)*1.02

10	8	Деталь закладная: фундамента ЗФ-16/4/К140-1,0-6 (ТАНС.31.045.000)	шт	88	1022с-ТКР-ЭН-2	88	
11	9	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (применительно: песком)	100 м3	0,044		4.4	
12	10	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	4,84		4.4*1.1	
13	11	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,012		1.2	
14	12	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т	т	2,64		(88*30)/1000	
15	13	Опора несилловая фланцевая граненая, марка: НФГ-4,0-02-ц (ТАНС.12.028.000)	шт	88		88	
16	14	Установка светильников: с лампами накаливания	шт	88		88	
17	15	Светильник светодиодный 40 Вт 220В типа PR-ДКУ-53-073-040-481-140	шт	88		88	
18	16	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup> (в стальную опору)	100 м	4,45		445	
19	17	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 3х1,5-660	1000 м	0,4539		445*1.02	
20	18	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	100 м	0,85		39+23+8+15	
21	19	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола (ввод в опоры, щиты)	100 м	2,725		236+5+1.5+30	
22	20	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	0,045		1.5+3	
23	21	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	369,24		(85+272.5+4.5)*1.02	
Монтаж кабеля АВБШв-1 4х35							
24	22	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 2 кг	100 м	19,93		1022с-ТКР-ЭН-2	1993
25	23	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м	2,83			39+236+8
26	24	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ пластиката бронированный стальными оцинкованными лентами с защитным шлангом из ПВХ пластиката сечением 4х35 типа АВБШв-1	м	2 321,52			2276*1.02
Монтаж кабеля АВБШв-1 4х16, 4х10, 4х6							
27	25	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	12,93			854+113+326

28	26	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кгЗТ=1.2; ЭМ и ЗТм=1.2	100 м	0,06	1022с-ТКР-ЭН-2	6
29	27	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	1,065		23+5+8+8+1.5+8+15+30+8
30	28	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кгЗТ=1.2; ЭМ и ЗТм=1.2	100 м	0,045		1.5+3
31	29	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	913,92		896*1.02
32	30	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	134,64		132*1.02
33	31	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	389,64		382*1.02
34	32	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм <sup>2</sup>	шт	182		156+26
35	33	Перчатка термоусаживаемая	шт	182		182
36	34	Муфта соединительная эпоксидная для 3-5-жильного кабеля напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	шт	1		1
37	35	Ответвительная кабельная муфта для кабелей с пластмассовой изоляцией до 1 кВ 4ПТО-1-50/95-4/35, КВТ	шт	1		1
Заземление						
38	36	Забивка вертикальных заземлителей вручну на глубину до 3 м	шт	88	1022с-ТКР-ЭН-2	88
39	37	Комплект заземления с заострением, d=16мм, 3м, HZ EKF	шт	88		88
Прокладка кабеля методом ГНБ						
40	38	Разработка грунта вручну в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м <sup>3</sup>	0,1		5+5
41	39	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	4		4

42	40	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	32
43	40.1	Полимер для стабилизации буровых скважин	т	0,06592
44	40.2	Глина бентонитовая, ПБМГ	т	1,2992
45	41	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 8,1 мм	м	64
46	42	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	4
47	43	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,1
48	44	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 1	1000 м2	0,016
49	45	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт	1
50	46	Распределительный металлический щит с монтажной платой со сплошной дверью 600x1000x250, IP66 УХЛ1 типа ST с М/П 600x1000x250 (R5ST1069, ДКС)	шт	1
51	47	Защитный козырек 600x250 мм(R5TT069, ДКС)	шт	1
52	48	Профили цоколя ST 100x250 мм(R5BZ9, ДКС)	компл	1
53	49	Фланцы цоколя ST 100x600 мм(R5FZ6, ДКС)	компл	1
54	50	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, : трехполюсный на ток до 250 А	шт	1
55	51	Выключатель-разъединитель 1 направ. с д/г камерами несъемная левая/правая рукоятка ВР32У-31А31220 100А ЕКФ	шт	1
56	52	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 100 А	шт	12
57	53	Плавкая вставка In=10А ППН-33 100/10А габарит00, ЕКФ	шт	12
58	54	Основание с держателем к ППН-33 габарит00, ЕКФ	шт	12
59	55	Зажим наборный без кожуха (применительно: клемма силовая)	100 шт	0,01
60	55.1	Зажимы наборные	шт	-1,02
61	56	Клемма силовая вводная синяя КСВ 16-50, ЕКФ	шт	1
62	57	Прибор или аппарат	шт	1

1022с-ТКР-ЭН-2

4*8
(32.0)*0.00206
(32.0)*40.6/1000
32*2
4
5+5
16
1
1
1
1
1
1
12
12
12
1
(0.01)*(-102.0)
1
1

63	58	Таймер электронный астрономический двухканальный TM-AS PROxima EKF tm-as	шт	1	1
64	59	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов): до 12	шт	2	2
65	60	Контактор модульный KM 4NO (3 мод.) KM 16 4NO EKF	шт	2	2
66	61	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт	3	3
67	62	Распределительный металлический щит с монтажной платой со сплошной дверью 400x500x250, IP66 УХЛ1 типа ST с М/П 400x500x250 (R5ST0549, ДКС)	шт	3	3
68	63	Защитный козырек 400x250 мм(R5TT049, ДКС)	шт	3	3
69	64	Профили цоколя ST 100x250 мм(R5BZ9, ДКС)	компл	3	3
70	65	Фланцы цоколя ST 100x400 мм(R5FZ4, ДКС)	компл	3	3
71	66	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 300 мм	100 шт	0,88	88
72	67	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	3	3
73	68	Выключатели автоматические: <IEK> ВА47-29 ЗР 10А, характеристика С	шт	3	3
74	69	Прибор или аппарат	шт	132	44+88
75	70	Блок распределительный КБР на DIN-рейку и монтажную панель EKF	шт	44	44
76	71	Выключатели автоматические, количество полюсов 1, номинальный ток 6 А	шт	88	88
77	72	Зажим наборный без кожуха (применительно: клемма силовая)	100 шт	3,08	308
78	72.1	Зажимы наборные	шт	-314,16	(3.08)*(-102.0)
79	73	Клемма силовая вводная двойная KCB 16-50, EKF	шт	308	308

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 (3 этап)

Локальная смета №07-02-02

Электромонтажные работы. Участок №1.2 (3 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	0,3908		379.5+11.3
2	2	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	21,38		2108+30
3	3	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	142,12		126.5*1.1+2.7*1.1
4	4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (оставшийся грунт - 139,7 м3 - на обочины)	100 м3	1,292		126.5+2.7
5	5	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 1	100 шт	0,88		88
6	6	Устройство основания под фундаменты: гравийного (применительно: ПГС)	м3	2,1		2.1
7	6.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	2,415		(2.1)*1.15
8	7	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на разных отметках с опорой	м3	4,2		4.2
9	7.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	4,284		(4.2)*1.02

10	8	Деталь закладная: фундамента ЗФ-16/4/К140-1,0-6 (ТАНС.31.045.000)	шт	84	1022с-ТКР-ЭН-2	84	
11	9	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (применительно: песком)	100 м3	0,042		4.2	
12	10	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	4,62		4.2*1.1	
13	11	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,011		1.1	
14	12	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т	т	2,52		(84*30)/1000	
15	13	Опора несилловая фланцевая граненая, марка: НФГ-4,0-02-ц (ТАНС.12.028.000)	шт	84		84	
16	14	Установка светильников: с лампами накаливания	шт	84		84	
17	15	Светильник светодиодный 40 Вт 220В типа PR-ДКУ-53-073-040-481-140	шт	84		84	
18	16	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup> (в стальную опору)	100 м	4,2		420	
19	17	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 3x1,5-660	1000 м	0,4284		420*1.02	
20	18	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	100 м	0,95		43+52	
21	19	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	96,9		(0.095)*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	2,55		228+27	
23	20.1	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	260,1		(2.55)*100*1.02	
Монтаж кабеля АВБШв-1 4x35							
24	21	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 2 кг	100 м	19,1		1022с-ТКР-ЭН-2	1910
25	22	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м	2,71			43+228
26	23	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ пластиката бронированный стальными оцинкованными лентами с защитным шлангом из ПВХ пластиката сечением 4x35 типа АВБШв-1	м	2 224,62			2181*1.02
Монтаж кабеля АВБШв-1 4x6							
27	24	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	1,52			152
28	25	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,79			52+27

29	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	235,62
30	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 <sup>2</sup>	шт	168
31	28	Перчатка термоусаживаемая	шт	168
32	29	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм	шт	1
33	30	Распределительный металлический щит с монтажной платой со сплошной дверью 400х500х250, IP66 УХЛ1 типа ST с М/П 400х500х250 (R5ST0549, ДКС)	шт	1
34	31	Защитный козырек 400х250 мм(R5TT049, ДКС)	шт	1
35	32	Профили цоколя ST 100х250 мм(R5BZ9, ДКС)	компл	1
36	33	Фланцы цоколя ST 100х400 мм(R5FZ4, ДКС)	компл	1
37	34	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 300 мм	100 шт	0,84
38	35	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, : трехполюсный на ток до 250 А	шт	1
39	36	Выключатель-разъединитель 1 направ. с д/г камерами несъемная левая/правая рукоятка ВР32У-31А31220 100А ЕКФ	шт	1
40	37	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 100 А	шт	3
41	38	Плавкая вставка In=10А ППН-33 100/10А габарит00, ЕКФ	шт	3
42	39	Основание с держателем к ППН-33 габарит00, ЕКФ	шт	3
43	40	Зажим наборный без кожуха (применительно: клемма силовая)	100 шт	0,01
44	40.1	Зажимы наборные	шт	-1,02
45	41	Клемма силовая вводная синяя КСВ 16-50, ЕКФ	шт	1
46	42	Прибор или аппарат	шт	1
47	43	Таймер электронный астрономический двухканальный ТМ-AS PROxima ЕКФ tm-as	шт	1
48	44	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов): до 12	шт	1
49	45	Контактор модульный КМ 4NO (3 мод.) КМ 16 4NO ЕКФ	шт	1
50	46	Прибор или аппарат	шт	120

1022с-ТКР-ЭН-2

231*1.02
150+18
168
1
1
1
1
1
84
1
1
3
3
3
1
(0.01)*(-102.0)
1
1
1
1
36+84

51	47	Блок распределительный КБР на DIN-рейку и монтажную панель ЕКФ	шт	36		36
52	48	Выключатели автоматические, количество полюсов 1, номинальный ток 6 А	шт	84		84
53	49	Зажим наборный без кожуха (применительно: клемма силовая)	100 шт	3		300
54	49.1	Зажимы наборные	шт	-306		(3.0)*(-102.0)
55	50	Клемма силовая вводная двойная КСВ 16-50, ЕКФ	шт	300		300

Заземление

56	51	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	84	1022с-ТКР-ЭН- <sup>2</sup>	84
57	52	Комплект заземления с заострением, d=16мм, 3м, НЗ ЕКФ	шт	84		84

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 (3 этап)

Локальная смета №07-02-03

Автономные осветительные установки. Участок №2 (3 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	0,33	1022с-ТКР-ЭН-2	33
2	2	Устройство основания под фундаменты: гравийного (применительно: ПГС)	м3	1,3		1.3
3	2.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	1,495		(1.3)*1.15
4	3	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на разных отметках с опорой	м3	14,3		14.3
5	3.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	14,586		(14.3)*1.02
6	4	Деталь закладная: фундамента ЗФ-24/8/Д310-2,5-6 (ТАНС.31.010.000)	шт	33		33
7	5	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (оставшийся грунт - 15 м3 - на обочины)	100 м3	0,006		0.6
8	6	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т	т	4,752		(33*144)/1000
9	7	Опора силовая фланцевая граненая, марка: СФГ-400(90)-8,0-02-ц (ТАНС.11.178.000)	шт	33		33
10	8	Установка светильников: с лампами накаливания	шт	33		33

11	9	Светильник светодиодный 40 Вт 220В типа PR-ДКУ-53-073-040-481-140 (24В)	шт	33		33
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	33		33
Солнечная станция						
13	11	Установка шкафа управления с контроллером на опору	компл	33		33
14	12	Солнечная станция в составе: солнечные модули, аккумуляторы 200Ач, контроллер заряда, кронштейн, ящик 600x500x230мм, соединительные провода ООО "Пранкор"	компл	33		33
15	13	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup> (в стальную опору)	100 м	1,65		165
16	14	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 2x1,5-660	1000 м	0,1683		165*1.02
17	15	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола (ввод в опоры, щиты)	100 м	0,66	1022с-ТКР-ЭН-2	66
18	16	Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные легкие с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 16 мм	м	67,32		66*1.02
19	17	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	1,65		66+99
20	18	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 2x1,5-660	1000 м	0,1683		(66+99)*1.02
21	19	Гильза термоусаживаемая под пайку 1,5мм <sup>2</sup> ПК-Т 0.5-1.0, ЕКФ	шт	132		132
22	20	Гильза термоусаживаемая под пайку 4-6мм <sup>2</sup> ПК-Т 4.0-6.0, ЕКФ	шт	132		132
23	21	Наконечник штыревой плоский изолированный 1,5мм <sup>2</sup> НШПИ 1.0-2.5, ЕКФ	шт	132		132
Заземление						
24	22	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	33	1022с-ТКР-ЭН-2	33
25	23	Комплект заземления с заострением, d=16мм, 3м, НЗ ЕКФ	шт	33		33

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 (3 этап)

Локальная смета №07-02-04

Электромонтажные работы. Участок №3 (3 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	0,3742		365.6+8.6
2	2	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	20,54		2031+23
3	3	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	136,4		121.9*1.1+2.1*1.1
4	4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (оставшийся грунт - 133.5 м3 - на обочины)	100 м3	2,502		243.7+6.5
5	5	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 1	100 шт	0,76		76
6	6	Устройство основания под фундаменты: гравийного (применительно: ПГС)	м3	1,9		1.9
7	6.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	2,185		(1.9)*1.15
8	7	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на разных отметках с опорой	м3	3,8		3.8
9	7.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	3,876		(3.8)*1.02

10	8	Деталь закладная: фундамента ЗФ-16/4/К140-1,0-6 (ТАНС.31.045.000)	шт	77	1022с-ТКР-ЭН-2	77
11	9	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (применительно: песком)	100 м3	0,038		3.8
12	10	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	4,18		3.8*1.1
13	11	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,01		1
14	12	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т	т	2,31		(77*30)/1000
15	13	Опора несилловая фланцевая граненая, марка: НФГ-4,0-02-ц (ТАНС.12.028.000)	шт	77		77
16	14	Установка светильников: с лампами накаливания	шт	77		77
17	15	Светильник светодиодный 40 Вт 220В типа PR-ДКУ-53-073-040-481-140	шт	77		77
18	16	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup> (в стальную опору)	100 м	3,85		385
19	17	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 3х1,5-660	1000 м	0,3927		385*1.02
20	18	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	100 м	0,39	12+27	
21	19	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	39,78	(0.039)*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	2,36	173+63	
23	20.1	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	240,72	(2.36)*100*1.02	
Монтаж кабеля АВШв-1 4х25, 4х6						
24	21	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	20,32	1022с-ТКР-ЭН-3	1556+476
25	22	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	0,02		2
26	23	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	2,89		12+173+6+27+63+8
27	24	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ пластиката бронированный стальными оцинкованными лентами с защитным шлангом из ПВХ пластиката сечением 4х25 типа АВШв-1	м	1 783,98		1749*1.02

28	25	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	585,48		574*1.02
29	26	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм <sup>2</sup>	шт	156		114+42
30	27	Перчатка термоусаживаемая	шт	156		156

Заземление

31	28	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	77	1022с-ТКР-ЭН- <sup>2</sup>	77
32	29	Комплект заземления с заострением, d=16мм, 3м, HZ EKF	шт	77		77

Прокладка кабеля методом ГНБ

33	30	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м <sup>3</sup>	0,1		5+5
34	31	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	2		2
35	32	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	14		8+6
36	32.1	Полимер для стабилизации буровых скважин	т	0,02884		(14.0)*0.00206
37	32.2	Глина бентонитовая, ПБМГ	т	0,5684		(14.0)*40.6/1000
38	33	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 8,1 мм	м	28		28
39	34	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	2		2
40	35	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м <sup>3</sup>	0,1		5+5
41	36	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 1	1000 м <sup>2</sup>	0,016		16
42	37	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм	шт	1		1
43	38	Распределительный металлический щит с монтажной платой со сплошной дверью 400х500х250, IP66 УХЛ1 типа ST с М/П 400х500х250 (R5ST0549, ДКС)	шт	1		1
44	39	Защитный козырек 400х250 мм(R5TT049, ДКС)	шт	1		1
45	40	Профили цоколя ST 100х250 мм(R5BZ9, ДКС)	компл	1		1

46	41	Фланцы цоколя ST 100x400 мм(R5FZ4, ДКС)	компл	1	1
47	42	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 300 мм	100 шт	0,77	77
48	43	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, : трехполюсный на ток до 250 А	шт	1	1
49	44	Выключатель-разъединитель 1 направ. с д/г камерами несъемная левая/правая рукоятка ВР32У-31А31220 100А ЕКФ	шт	1	1
50	45	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 100 А	шт	3	3
51	46	Плавкая вставка In=10А ППН-33 100/10А габарит00, ЕКФ	шт	3	3
52	47	Основание с держателем к ППН-33 габарит00, ЕКФ	шт	3	3
53	48	Зажим наборный без кожуха (применительно: клемма силовая)	100 шт	0,01	1
54	48.1	Зажимы наборные	шт	-1,02	(0.01)*(-102.0)
55	49	Клемма силовая вводная синяя КСВ 16-50, ЕКФ	шт	1	1
56	50	Прибор или аппарат	шт	1	1
57	51	Таймер электронный астрономический двухканальный ТМ-AS PROxima ЕКФ tm-as	шт	1	1
58	52	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов): до 12	шт	1	1
59	53	Контактор модульный КМ 4NO (3 мод.) КМ 16 4NO ЕКФ	шт	1	1
60	54	Прибор или аппарат	шт	161	84+77
61	55	Блок распределительный КБР на DIN-рейку и монтажную панель ЕКФ	шт	84	84
62	56	Выключатели автоматические, количество полюсов 1, номинальный ток 6 А	шт	77	77
63	57	Зажим наборный без кожуха (применительно: клемма силовая)	100 шт	2,24	224
64	57.1	Зажимы наборные	шт	-228,48	(2.24)*(-102.0)
65	58	Клемма силовая вводная двойная КСВ 16-50, ЕКФ	шт	224	224

1022с-ТКР-ЭН-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)"  
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (3 этап)

Локальная смета №07-02-05

Электромонтажные работы. Участок №4 (3 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	0,5037		472.9+30.8
2	2	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	27,09		2627+82
3	3	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	181,5		157.6*1.1+7.4*1.1
4	4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (оставшийся грунт - 179 м3 - на обочины)	100 м3	3,386		315.2+23.4
5	5	Бурение ям глубиной до 2 м бурильно-крановыми машинами: на автомобиле, группа грунтов 1	100 шт	1,11		111
6	6	Устройство основания под фундаменты: гравийного (применительно: ПГС)	м3	2,8		2.8
7	6.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	3,22		(2.8)*1.15
8	7	Устройство монолитных бетонных фундаментов заглубленных: на разных отметках с опорой	м3	5,6		5.6
9	7.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	5,712		(5.6)*1.02

10	8	Деталь закладная: фундамента ЗФ-16/4/К140-1,0-6 (ТАНС.31.045.000)	шт	111	1022с-ТКР-ЭН-2	111	
11	9	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (применительно: песком)	100 м3	0,056		5.6	
12	10	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	6,16		5.6*1.1	
13	11	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,013		1.3	
14	12	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т	т	3,33		(111*30)/1000	
15	13	Опора несилловая фланцевая граненая, марка: НФГ-4,0-02-ц (ТАНС.12.028.000)	шт	111		111	
16	14	Установка светильников: с лампами накаливания	шт	111		111	
17	15	Светильник светодиодный 40 Вт 220В типа PR-ДКУ-53-073-040-481-140	шт	111		111	
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	5,55		555	
19	17	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 3x1,5-660	1000 м	0,5661		555*1.02	
20	18	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	100 м	0,72		20+52	
21	19	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 ммЗТ=1.2; ЭМ и ЗТм=1.2	100 м	0,15		15	
22	20	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	88,74		(72+15)*1.02	
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	3,365		186.5+150	
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		1.5	
25	23	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	344,76		(336.5+1.5)*1.02	
Монтаж кабеля АВБШв-1 4x25, 4x16							
26	24	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	26,3			1502+1128
27	25	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кгЗТ=1.2; ЭМ и ЗТм=1.2	100 м	0,56			48+8
28	26	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	4,195			20+186.5+52+150+11

29	27	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кгЗТ=1.2; ЭМ и ЗТм=1.2	100 м	0,165	1022с-ТКР-ЭН-2	1.5+15
30	28	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ пластиката бронированный стальными оцинкованными лентами с защитным шлангом из ПВХ пластиката сечением 4х25 типа АВБШв-1	м	1 793,16		1758*1.02
31	29	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	1 391,28		1364*1.02
32	30	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм <sup>2</sup>	шт	224		224
33	31	Перчатка термоусаживаемая	шт	224		224
Заземление						
34	32	Забивка вертикальных заземлителей вручну на глубину до 3 м	шт	111	1022с-ТКР-ЭН-2	111
35	33	Комплект заземления с заострением, d=16мм, 3м, HZ EKF	шт	111		111
Прокладка кабеля методом ГНБ						
36	34	Разработка грунта вручну в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м <sup>3</sup>	0,1		5+5
37	35	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1		1
38	36	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	11		11
39	36.1	Полимер для стабилизации буровых скважин	т	0,02266		(11.0)*0.00206
40	36.2	Глина бентонитовая, ПБМГ	т	0,4466		(11.0)*40.6/1000
41	37	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 8,1 мм	м	22		22
42	38	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	1		1
43	39	Засыпка вручну траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м <sup>3</sup>	0,1		5+5
44	40	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 1	1000 м <sup>2</sup>	0,008		8

45	41	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт	1	1022с-ТКР-ЭН-2	1
46	42	Распределительный металлический щит с монтажной платой со сплошной дверью 400x500x250, IP66 УХЛ1 типа ST с М/П 400x500x250 (R5ST0549, ДКС)	шт	1		1
47	43	Защитный козырек 400x250 мм(R5TT049, ДКС)	шт	1		1
48	44	Профили цоколя ST 100x250 мм(R5BZ9, ДКС)	компл	1		1
49	45	Фланцы цоколя ST 100x400 мм(R5FZ4, ДКС)	компл	1		1
50	46	DIN-рейка металлическая TH 35/7,5 длина 300 мм	100 шт	1,11		111
51	47	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, : трехполюсный на ток до 250 А	шт	1		1
52	48	Выключатель-разъединитель 1 направ. с д/г камерами несъемная левая/правая рукоятка ВР32У-31А31220 100А ЕКФ	шт	1		1
53	49	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 100 А	шт	3		3
54	50	Плавкая вставка In=10А ППН-33 100/10А габарит00, ЕКФ	шт	3		3
55	51	Основание с держателем к ППН-33 габарит00, ЕКФ	шт	3		3
56	52	Зажим наборный без кожуха (применительно: клемма силовая)	100 шт	0,01		1
57	52.1	Зажимы наборные	шт	-1,02		(0.01)*(-102.0)
58	53	Клемма силовая вводная синяя КСВ 16-50, ЕКФ	шт	1		1
59	54	Прибор или аппарат	шт	1		1
60	55	Таймер электронный астрономический двухканальный ТМ-AS PROxima ЕКФ tm-as	шт	1		1
61	56	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов): до 12	шт	1		1
62	57	Контактор модульный КМ 4NO (3 мод.) КМ 16 4NO ЕКФ	шт	1		1
63	58	Зажим наборный без кожуха (применительно: клемма силовая)	100 шт	4,44		444
64	58.1	Зажимы наборные	шт	-452,88		(4.44)*(-102.0)
65	59	Клемма силовая вводная двойная КСВ 16-50, ЕКФ	шт	444		444
66	60	Прибор или аппарат	шт	111	111	
67	61	Выключатели автоматические, количество полюсов 1, номинальный ток 6 А	шт	111	111	

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 (3 этап)

Локальная смета №07-02-06

Электромонтажные работы. Участок №5 (3 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	0,5691		548.5+20.6
2	2	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	31,02		3047+55
3	3	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	206,58		182.8*1.1+5*1.1
4	4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (оставшийся грунт - 202,6 м3 - на обочины)	100 м3	3,813		365.7+15.6
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		(5.9)*1.02

10	8	Деталь закладная: фундамента ЗФ-16/4/К140-1,0-6 (ТАНС.31.045.000)	шт	118
11	9	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (применительно: песком)	100 м3	0,059
12	10	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	6,49
13	11	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,015
14	12	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т	т	3,54
15	13	Опора несилловая фланцевая граненая, марка: НФГ-4,0-02-ц (ТАНС.12.028.000)	шт	118
16	14	Установка светильников: с лампами накаливания	шт	118
17	15	Светильник светодиодный 40 Вт 220В типа PR-ДКУ-53-073-040-481-140	шт	118
18	16	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup> (в стальную опору)	100 м	5,9
19	17	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 3x1,5-660	1000 м	0,6018
20	18	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	100 м	0,55
21	19	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	56,1
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	3,59
23	20.1	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	366,18
24	21	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 1 кг	100 м	29,35
25	22	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	1,19
26	23	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	4,5
27	24	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ пластиката бронированный стальными оцинкованными лентами с защитным шлангом из ПВХ пластиката сечением 4x25 типа АВБШв-1	м	3 574,08
28	25	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм <sup>2</sup>	шт	238

1022с-ТКР-ЭН-2

118
5.9
5.9*1.1
1.5
(118*30)/1000
118
118
118
590
590*1.02
55
(0.055)*1000*1.02
359
(3.59)*100*1.02
2935
119
55+359+36
3504*1.02
238

29	26	Перчатка термоусаживаемая	шт	238		238
Заземление						
30	27	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	шт	118	1022с-ТКР-ЭН-2	118
31	28	Комплект заземления с заострением, d=16мм, 3м, HZ EKF	шт	118		118
Прокладка кабеля методом ГНБ						
32	29	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,1	1022с-ТКР-ЭН-2	5+5
33	30	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	4		4
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	36		36
35	31.1	Полимер для стабилизации буровых скважин	т	0,07416		(36.0)*0.00206
36	31.2	Глина бентонитовая, ПБМГ	т	1,4616		(36.0)*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	72		72
38	33	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	4		4
39	34	Засыпка вручную 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	0,032		32
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	1,18	118	
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	1	

48	43	Выключатель-разъединитель 1 направ. с д/г камерами несъемная левая/правая рукоятка ВР32У-31А31220 100А ЕКФ	шт	1	1
49	44	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 100 А	шт	3	3
50	45	Плавкая вставка In=10А ППН-33 100/10А габарит00, ЕКФ	шт	3	3
51	46	Основание с держателем к ППН-33 габарит00, ЕКФ	шт	3	3
52	47	Зажим наборный без кожуха (применительно: клемма силовая)	100 шт	0,01	1
53	47.1	Зажимы наборные	шт	-1,02	(0.01)*(-102.0)
54	48	Клемма силовая вводная синяя КСВ 16-50, ЕКФ	шт	1	1
55	49	Прибор или аппарат	шт	1	1
56	50	Таймер электронный астрономический двухканальный ТМ-AS PROxima ЕКФ tm-as	шт	1	1
57	51	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов): до 12	шт	1	1
58	52	Контактор модульный КМ 4NO (3 мод.) КМ 16 4NO ЕКФ	шт	1	1
59	53	Зажим наборный без кожуха (применительно: клемма силовая)	100 шт	4,72	472
60	53.1	Зажимы наборные	шт	-481,44	(4.72)*(-102.0)
61	54	Клемма силовая вводная двойная КСВ 16-50, ЕКФ	шт	472	472
62	55	Прибор или аппарат	шт	118	118
63	56	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.)

/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)"  
Пусконаладочные работы (3 этап)

Локальная смета №09-01-01  
Пусконаладочные работы (3 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
<b>Участок №1.1</b>						
1	1	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	1	1022с-ТКР-ЭН-2	1
2	2	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	92		92
3	3	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	3		3
4	4	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	93		93

5	5	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	93		93
6	6	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (+ между броней кабеля и ЗУ)	100 измерений	1,85		92+93
7	7	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	93		93
8	8	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	93		93
<b>Участок №1.2</b>						
9	9	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	1	1022с-ТКР-ЭН-2	1
10	10	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	84		84
11	11	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	85		85
12	12	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	85		85
13	13	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (+ между броней кабеля и ЗУ)	100 измерений	1,69		84+85
14	14	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	85		85
15	15	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	85		85
<b>Участок №2</b>						
16	16	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	66	1022с-ТКР-ЭН-2	66
17	17	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	66		66
18	18	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,33		33
19	19	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	33		33
<b>Участок №3</b>						

20	20	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	1	1022с-ТКР-ЭН-2	1
21	21	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	77		77
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	78		78
23	23	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	78		78
24	24	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (+ между броней кабеля и ЗУ)	100 измерений	1,55		77+78
25	25	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	78		78
26	26	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	78		78

#### **Участок №4**

27	27	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	1	1022с-ТКР-ЭН-2	1
28	28	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	111		111
29	29	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	112		112
30	30	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	112		112
31	31	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (+ между броней кабеля и ЗУ)	100 измерений	2,23		111+112
32	32	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	112		112
33	33	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	112		112

#### **Участок №5**

34	34	Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	испытание	1		1
----	----	---	-----------	---	--	---

35	35	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	118	1022с-ТКР-ЭН-2	118
36	36	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
37	37	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	119		119
38	38	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (+ между броней кабеля и ЗУ)	100 измерений	2,37		118+119
39	39	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	119		119
40	40	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	испытание	119		119

Составил \_\_\_\_\_ Чернова О.В.

ГИП \_\_\_\_\_ Иванова Т.В.