

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

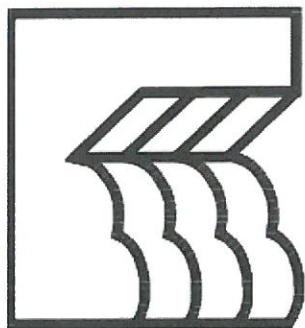
СМЕТА НА СТРОИТЕЛЬСТВО

ВЕДОМОСТИ ОБЪЕМОВ РАБОТ. 4-Й ЭТАП

1022с – СМ – ВО-4

ТОМ 9.15

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.4-Й ЭТАП

1022С – СМ – ВО-4

ТОМ 9.15

Директор (главный инженер)

Главный инженер проекта



Н. В. Новиков

Т. В. Иванова

2022

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание

Обозначение	Наименование	Страница
1022с-СМ-ВО-4	Ведомость объемов работ (4-й этап)	
1	Содержание	3
2	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 01-01-01 на вырубку деревьев и кустарника	4
3	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 02-01-01 на искусственные сооружения	7
4	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 02-01-02 на шпунтовое ограждение, земляные перемычки для строительства искусственных сооружений	16
5	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 02-02-01 на земляное полотно	19
6	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 02-02-02 на покрытие плиточное, тип Б	21
7	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 02-02-03 на покрытие асфальтобетонное, тип А	24
8	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 07-01-01 на малые архитектурные формы	27
9	Ведомость объемов работ к локальному сметному расчету № 07-01-02 на обустройство велодорожки	29

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

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

_____/Ермак А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 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 (4 этап)

Локальная смета №ЛСР-01-01-01
Вырубка деревьев и кустарника (4 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 (356 деревьев, 374 ствола)						
1	1	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 16 см	100 шт	0,82		82
2	2	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 24 см	100 шт	1,03		103
3	3	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: до 32 см	100 шт	0,76		76
4	4	Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр стволов: более 32 см	100 шт	1,13		113
5	5	Трелевка хлыстов древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), диаметр стволов до 20 см Кзт=0,8; Кэм=0,8	100 шт	1,32		132
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	1,14		114

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	1,28
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	0,82
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	1,03
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	0,76
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	1,13
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	1,76
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	0,7
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	1,1
15	15	Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.)	100 шт	3,56
16	16	Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр пней: до 24 см	100 шт	1,76
17	17	Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собирающими на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с.), диаметр пней: свыше 24 см	100 шт	1,8
18	18	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 (ветки, пни)	1 т груза	59,1
19	19	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 6 км	1 т груза	59,1

1022с-ПОС

128
82
103
76
113
176
70
110
356
176
180
52.64+6.46
52.64+6.46

20	20	Погрузка при автомобильных перевозках: леса круглого	1 т груза	168,86	168.86
21	21	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: до 57 км	1 т груза	168,86	168.86
22	22	Разгрузка при автомобильных перевозках: леса круглого	1 т груза	168,86	168.86

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 (4 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-01-01

Искусственные сооружения (4 этап)

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Строительство трубопереезда на ПК 243+78 (канал б/н) Д=0,6м L=7,5м						
1	1	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,0129		43*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	0,01769		18-0.31
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	0,0031		0.31

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	12	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,015
14	13	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	16,5
15	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
16	15	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (лишний)	1000 м3	0,008
17	16	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,008
18	17	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную	100 м2	1,46
19	17.1	Земля растительная механизированной заготовки	м3	6,956

1022с-ТКР-
АД-4

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
15
15*1.1
10
18-10
8
146
(1.46)*13.6-12.9

20	17.2	Семена трав: райграс (20%)	кг	0,3504		(1.46)*1.2*0.2
21	17.3	Семена трав: овсяница (15%)	кг	0,2628		(1.46)*1.2*0.15
22	17.4	Семена трав: тимopheевка (45%)	кг	0,7884		(1.46)*1.2*0.45
23	17.5	Семена трав: ежа сборная (20%)	кг	0,3504		(1.46)*1.2*0.2
24	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	0,0032		3.2
25	19	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,0032		3.2
26	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	0,025		25
27	21	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов: 1-2	1000 м2	0,074		74
28	22	Устройство металлических пешеходных ограждений (из композитных материалов)	100 м	0,08		8
29	22.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,3264		(0.08)*4.08
30	23	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	8		8
Строительство трубопереезда на ПК 268+96 (канал б/н) Д=0,8м L=10м						

Демонтажные работы

31	24	Разборка монолитных перегородок: железобетонных (оголовки)	м3	5,92	1022с-ТКР-АД-4	5.92
32	25	Демонтаж звеньев одночковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, Д=0,6 м ЭМ и ЗТм=0.8; ЗТ=0.8; М=0	м3	1,52		1.52
33	26	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	18,6		(5.92+1.52)*2.5

34	27	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 6 км	1 т груза	18,6		18.6
Трубопереезд						
35	28	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	0,1655		168.5-3
36	29	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	0,03		3
37	30	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы	м3	31		31
38	31	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб: 0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м	м3	2,47		1.92+0.55
39	32	Трубы железобетонные безнапорные раструбные, диаметр 800 мм	м	7,5		3*2.5
40	33	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, номинальный диаметр 800 мм	м	2,5		2.5*1
41	34	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	м3	7,6		3.8*2
42	35	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0144		7.2*2/1000
43	36	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,3636		181.8*2/1000
44	37	Устройство гидроизоляции опор мостов и труб: обмазочной битумной мастикой двухслойной	100 м2	0,783		78.3
45	37.1	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ	т	0		(0.783)*0.0
46	38	Устройство каменной наброски или призмы	100 м3	0,0826		8.26
47	38.1	Камень булыжный	м3	8,3426		(0.0826)*101.0

48	39	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона	100 м3	0,006
49	40	Лотки железобетонные водопропускные прямоугольного сечения (ЛЗ-15/2)	м3	0,6
50	41	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,06265
51	42	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,6265
52	43	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (лишний)	1000 м3	0,10585
53	44	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,10585
54	45	Очистка каналов одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-0,8) м3 в грунтах группы 2 Кзт=1,28; Кэм=1,28	1000 м3	0,0455
55	46	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,0455
56	47	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,0455
57	48	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную	100 м2	0,635
58	48.1	Земля растительная механизированной заготовки	м3	8,636
59	48.2	Семена трав: райграс (20%)	кг	0,1524
60	48.3	Семена трав: овсяница (15%)	кг	0,1143
61	48.4	Семена трав: тимopheевка (45%)	кг	0,3429
62	48.5	Семена трав: ежа сборная (20%)	кг	0,1524
63	49	Устройство металлических пешеходных ограждений (из композитных материалов)	100 м	0,065

1022с-ТКР-
АД-4

0.6
0.6
62.65
62.65
168.5-62.65
105.85
45.5
45.5
45.5
63.5
(0.635)*13.6
(0.635)*1.2*0.2
(0.635)*1.2*0.15
(0.635)*1.2*0.45
(0.635)*1.2*0.2
6.5

64	49.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,2652		(0.065)*4.08
65	50	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	6,5		6.5
66	51	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: однослойных толщиной 12 см	1000 м2	0,09		4.5*20
67	51.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	13,68		(0.09)*152.0
68	52	Укладка и пропитка с применением битума щебеночных покрытий толщиной 8 см	1000 м2	0,09		4.5*20
69	52.1	Битум нефтяной дорожный БНД 90/130	т	0,9		(0.09)*10.0
70	53	Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня	1000 м2	0,09		4.5*20
71	53.1	Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130	т	0,1161		(0.09)*1.29
72	54	Устройство сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений: блок БП1И	100 м	0,28		3.5*8
73	55	Ограждения парапетного типа для автомобильных дорог БП1И, массой до 3,0 т (12ДО-ТУ 5899-002-2010/400-0,81)	м3	7,68		7.68
Строительство трубопереезда на ПК 287+53 (канал ПР-1-8) Д=1,0м L=22,5м						

Демонтажные работы

74	56	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	100 м3	0,214	1022с-ТКР-АД-4	107*0.2
75	57	Разборка монолитных перегородок: железобетонных (оголовки)	м3	2		2
76	58	Погрузка при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	5		2*2.5
77	59	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 6 км	1 т груза	5		5

Трубопереезд

78	60	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,0849		283*0.3
79	61	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	0,6622		674-11.8
80	62	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	0,118		11.8
81	63	Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы	м3	18		18
82	64	Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстия труб: 1 м, высота насыпи до 3/4 м	м3	8,54		1.92*4+0.86*1
83	65	Трубы железобетонные безнапорные раструбные, диаметр 1000 мм	м	20		4*5
84	66	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, номинальный диаметр 1000 мм	м	2,5		2.5*1
85	67	Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных	м3	14,86		7.43*2
86	68	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,028		14*2/1000
87	69	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,7		350*2/1000
88	70	Устройство каменной наброски или призмы	100 м3	0,029		2.9
89	70.1	Камень булыжный	м3	2,929		(0.029)*101.0
90	71	Устройство гидроизоляции опор мостов и труб: обмазочной битумной мастикой двухслойной	100 м2	2,43		243
91	72	Укрепление откосов земляного полотна бетонными: монолитными плитами при толщине до 10 см (8см)	100 м2	0,2		1.6/0.08

92	72.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	-2,04
93	72.2	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	1,632
94	73	Укрепление откосов земляного полотна бетонными: монолитными плитами при толщине до 10 см (12см)	100 м2	0,0917
95	73.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,93534
96	74	Укрепление откосов земляного полотна бетонными: на каждый 1 см изменения толщины добавлять к расценке 01-02-046-05	100 м2	0,0917
97	74.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,374136
98	75	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,069
99	76	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	75,9
100	77	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,32
101	78	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (лишний)	1000 м3	0,354
102	79	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-106-04	1000 м3	0,354
103	80	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: с подсыпкой растительной земли вручную	100 м2	2,7
104	80.1	Семена трав: райграс (20%)	кг	0,648
105	80.2	Семена трав: овсяница (15%)	кг	0,486
106	80.3	Семена трав: тимopheевка (45%)	кг	1,458
107	80.4	Семена трав: ежа сборная (20%)	кг	0,648

1022с-ТКР-
АД-4

(0.2)*(-10.2)
(0.2)*(10.2)*0.8
1.1/0.12
(0.0917)*(10.2)
1.1/0.12
(0.0917)*(1.02)*2
69
69*1.1
320
674-320
354
270
(2.7)*1.2*0.2
(2.7)*1.2*0.15
(2.7)*1.2*0.45
(2.7)*1.2*0.2

108	81	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 (растительный)	1000 м3	0,04818	84.9-(2.7)*13.6
109	82	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	0,018	18
110	83	Разравнивание кавальеров (отвалов) при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,018	18
111	84	Планировка откосов выемок и насыпей экскаваторами, группа грунтов: 1-2	1000 м2	0,157	157
112	85	Устройство металлических пешеходных ограждений (из композитных материалов)	100 м	0,3	30
113	85.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	1,224	(0.3)*4.08
114	86	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	30	30

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 (4 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-01-02

Шпунтовое ограждение, земляные перемычки для строительства искусственных сооружений (4 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
Канал б/н (ПК268+95).						

Вибропогружение шпунта

1	1	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг на глубину до 5 м	т	5,57453	1022с-ПОС	$(3185.44 + 2389.09) / 1000$
---	---	---	---	---------	-----------	------------------------------

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 Ст3кп1	т	1,4075688	1022с-ПОС	$5.57453 * 1.01 * 0.25$
---	---	--	---	-----------	-----------	-------------------------

Извлечение шпунта

3	3	Извлечение стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг, длиной до 10 м из грунтов группы 1	т	5,57453	1022с-ПОС	5.57453
Монтаж распределительного пояса						
4	4	Установка распределительных поясов	т	0,60773	1022с-ПОС	(266.30+181.83+159.6)/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	0,072322	1022с-ПОС	(210.16+5.67+142.0+3.78)/1000/5
6	6	Подкладки металлические	кг	12,72		(37.1+26.5)/5
Демонтаж распределительного пояса						
7	7	Демонтаж распределительного пояса ЭМ и ЗТм=0.7; ЗТ=0.7; М=0	т	0,60773	1022с-ПОС	(266.30+181.83+159.6)/1000
Канал ПР-1-8 (ПК287+55)						
Вибропогружение шпунта						
8	8	Погружение вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 1 м: до 50 кг на глубину до 5 м	т	7,21354	1022с-ПОС	(2287.22+4926.32)/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	1,8214189	1022с-ПОС	7.21354*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	7,21354	1022с-ПОС	7.21354
Монтаж распределительного пояса						
11	11	Установка распределительных поясов	т	0,95199	1022с-ПОС	(224.38+519.71+207.9)/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	0,163	1022с-ПОС	(176.08+5.04+414.64+11.34+207.9)/1000/5

13	13	Подкладки металлические	кг	20,14		$(31.8+68.9)/5$
----	----	-------------------------	----	-------	--	-----------------

Демонтаж распределительного пояса

14	14	Демонтаж распределительного пояса ЭМ и ЗТ _м =0.7; ЗТ=0.7; М=0	т	0,95199	1022с-ПОС	$(224.38+519.71+207.9)/1000$
----	----	---	---	---------	-----------	------------------------------

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

_____/Ермак А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

_____/Анисимов Д.С./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

Ведомость объёмов работ

"Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"
Велодорожка (4 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-02-01

Земляное полотно (4 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	5,13098	1022с-ТКР - АД-4	5130.98
2	2	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1 (корыто)	1000 м3	3,55154		3551.54

Недостающий грунт в объеме 2156,58+1531,80-3551,54=136.84м3 доставляется с площадки складирования грунта 5 этапа

3	3	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	1000 м3	0,13684		2156,58+1531,80-3551,54
4	4	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 3 км	1 т груза	218,944		136.84*1.6
5	5	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 1	1000 м3	3,68838		2156,58+1531,80

6	6	Уплотнение грунтов катками самоходными грунтовыми вибрационными, массой 12-14 т на первый проход по одному следу толщиной: 20 см	1000 м3	3,68838	1022с-ТКР - АД-4	2156,58+1531,80
7	7	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к расценке 01-02-012-01	1000 м3	3,68838		2156,58+1531,80
8	8	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 м3	1,84419		$(2156,58+1531,80)*0.5$
9	9	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: механизированным способом (используется местная растительная земля) 3	100 м2	79,1805		7918,05
10	9.1	Семена трав: овсяница	кг	213,78735		$(79.1805)*2.7$
11	10	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1 (лишняя растительная земля)	1000 м3	3,9432725		$5130.98-7918,05*0.15$
12	11	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 19 км (на площадку складирования грунта 4 этапа)	1 т груза	4 731,927		$3943.2725*1.2$

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

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

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

_____/Ермак А.В./
(подпись) (Ф.И.О.)

_____/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)"
Велодорожка (4 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-02-02
Покрытие плиточное, тип Б (4 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	24,6271		2462.71
2	1.1	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	2 708,981		(24.6271)*110
3	2	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-4 063,4715		-2708.981*1.5
4	3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 33 км	1 т груза	4 063,4715		2708.981*1.5
5	4	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2	8,79105		8791.05

6	4.1	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2	м2	10 021,797
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	8,79105
8	5.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	1 661,50845
9	6	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-2 658,41352
10	7	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 101 км	1 т груза	2 658,41352
11	8	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	100 м3	4,3955
12	8.1	Смеси пескоцементные с содержанием цемента до 67 %	м3	448,341
13	9	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 55 шт.	10 м2	879,105
14	9.1	Плитка тротуарная BESSER: "БРУСЧАТКА", размер 199х99х80 мм, серая	м2	8 966,871
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	70,33
16	10.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	-414,947
17	10.2	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	-4,2198
18	10.3	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	356,85442
19	10.4	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,392534
20	11	Камни бортовые БР 100.20.8, бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3	шт	7 033

1022с-ТКР -
АД-4

(8.79105)*1000*1.14
8791.05
(8.79105)*1000*0.15*1.26
-1661.50845*1.6
1661.50845*1.6
439.55
(4.3955)*102
8791.05
(879.105)*10.2
7033
(70.33)*(-5.9)
(70.33)*(-0.06)
(70.33)*(5.9*0.86)
(70.33)*(0.06*0.33)
7033

21	12	Укрепление внешней стороны обочин с засевом трав шириной 0,5 м (используется местная растительная земля)	1000 м2	2,6692	2669.20
22	12.1	Семена трав: овсяница	кг	72,0684	(2.6692)*27

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

_____/Ермак А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

_____/Анисимов Д.С./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

Ведомость объёмов работ

"Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"
Велодорожка (4 этап)

Локальная смета №ЛСР-02-02-03

Покрытие асфальтобетонное, тип А (4 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	38,3642		3836.42
2	1.1	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	м3	4 220,062		(38.3642)*110
3	2	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 30 км	1 т груза	-6 330,093		-4220.062*1.5
4	3	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 33 км	1 т груза	6 330,093		4220.062*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	10,66735	1022с-ТКР - АД-4	10667.35
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	10,66735		10667.35
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	-10,66735		-10667.35
8	5.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	3 629,03247		(10.66735)*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	-5 806,451952		-3629.03247*1.6
10	8	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 101 км	1 т груза	5 806,451952		3629.03247*1.6
11	9	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками первого типоразмера, толщина слоя 4 см (нижний слой)	1000 м2	9,2909		9290.90
12	9.1	Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130	т	6,039085		(9.2909)*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	947,6718		(9.2909)*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	9,2909		9290.90

15	10.1	Смеси асфальтобетонные А16НЛ	т	710,75385	1022с-ТКР - АД-4	(9.2909)*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	8,6027		8602.70
17	11.1	Смеси асфальтобетонные А11ВЛ	т	877,4754		(8.6027)*102
18	11.2	Битумы нефтяные дорожные вязкие БНД 60/90, БНД 90/130	т	5,591755		(8.6027)*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	8,6027		8602.70
20	12.1	Смеси асфальтобетонные А11ВЛ	т	219,36885		(8.6027)*2*12.75
21	13	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см	1000 м2	2,64873		2648.73
22	13.1	Смесь песчано-гравийная природная	м3	484,71759		(2.64873)*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	-775,54816		-484.7176*1.6
24	15	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 33 км	1 т груза	775,54816		484.7176*1.6

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

_____/Ермак А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

_____/Анисимов Д.С./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

Ведомость объёмов работ

"Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)"
Благоустройство территории (4 этап)

Локальная смета №ЛСР-07-01-01
Малые архитектурные формы (4 этап)

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Урны						
1	1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент (крепление стоек урн)	100 шт	0,1	1022с-ТКР -АД-4, ВО	5*2
2	2	Урна, артикул 1337	шт	5		5
Парковки для велосипедов						
3	3	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент (крепление парковочных стоек)	100 шт	0,2	1022с-ТКР -АД-4, ВО	5*4
4	4	Комплект парковочных стоек для велосипедов, артикул 1332	шт	5		5

Скамьи

5	5	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент (крепление стоек скамеек)	100 шт	0,1	1022с-ТКР -АД-4, ВО	5*2
6	6	Скамья, артикул 1309	шт	5		5

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

_____/Ермак А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

_____/Анисимов Д.С./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

Ведомость объёмов работ

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

Благоустройство территории (4 этап)

Локальная смета №ЛСР-07-01-02

Обустройство велодорожки (4 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 знаков (4 этап)						

новые - 2шт.

1	1	Установка дорожных знаков бесфундаментных: на металлических стойках	100 шт	0,02	1022с - ТКР - ПОДД, ВО	2
2	2	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой предписывающий, диаметр круга 700 мм, тип 4.1.1-4.7	шт	2		2
3	3	Стойка металлическая под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0,01 т	т	0,026		2*13/1000
4	4	Устройство бетонной подготовки (фундамент)	100 м3	0,00224		0.4*0.4*0.7*2
5	4.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,22848		(0.00224)*102.0
6	5	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,032		0.4*0.4*0.1*2

7	5.1	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из гравия М 800, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	0,0368		(0.032)*1.15
<u>Нанесение разметки (4 этап)</u>						
8	6	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м: сплошной	км	15,92	1022с - ТКР - ПОДД , ВО	15920/1000
9	7	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м: пунктирной, шаг 1:3	км	7,96		7960/1000
10	8	Нанесение линии поперечной дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами вручную с применением трафаретной самоклеящейся ленты	10 м2	1,32		13.2
11	8.1	Термопластик для разметки дорог	кг	73,326		(1.32)*55.55
<u>Ограждение (4 этап)</u>						
12	9	Устройство удерживающего пешеходного ограждения из композитных материалов высотой 1,1 м	100 м	1,15	1022с - ТКР - ПОДД , ВО	115
13	9.1	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	4,692		(1.15)*4.08
14	10	Секция перильного ограждения из композитных материалов средняя в комплекте, высота 1100 мм	м	115		115

Составил _____ Чернова О.В.

ГИП _____ Иванова Т.В.