

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

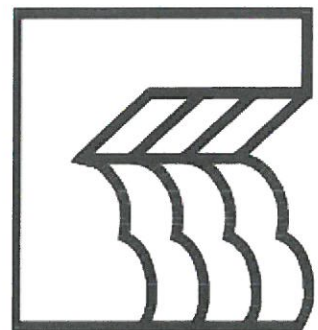
РАЗДЕЛ 10

ИНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В СЛУЧАЯХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ЗАКОНАМИ

1022с – ВОР

ТОМ 10

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 10

ИНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В СЛУЧАЯХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ЗАКОНАМИ

1022с – ВОР

ТОМ 10

Директор (главный инженер)

Главный инженер проекта



Н. В. Новиков

Т. В. Иванова

2022

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Страница
1022с-ВОР-С	Содержание тома	3
1022с-СП	Состав проектной документации	отдельный том
	Ведомости основных объемов работ	
1022с-ВОР-1	Ведомость объемов работ на вырубку деревьев и кустарника	4-15
1022с-ВОР-2	Ведомость объемов работ на демонтажные работы	16-17
1022с-ВОР-3	Ведомость объемов работ на шпунтовое ограждение, земляные перемычки для строительства искусственных сооружений	18-29
1022с-ВОР-4	Ведомость искусственных сооружений по устройству труб SN8 в кюветах	30-31
1022с-ВОР-5	Ведомость технических средств организации дорожного движения на период строительства	32-46
1022с-ВОР-6	Ведомость объемов работ на земляное полотно и устройство дорожной одежды	47-60
1022с-ВОР-7	Ведомость объемов работ на искусственные сооружения. Трубопереезды	61-90
1022с-ВОР-8	Ведомость объемов работ на эстакаду	91-95
1022с-ВОР-9	Ведомость объемов работ на устройство площадок отдыха, смотровых и перехватывающих площадок	96-100
1022с-ВОР-10	Ведомость объемов работ на электромонтажные работы	101-140
1022с-ВОР-11	Ведомость объемов работ установку малых архитектурных форм	141-145
1022с-ВОР-12	Ведомость объемов работ на обустройство велодорожки	146-157
1022с-ВОР-13	Ведомость объемов работ на переустройство приямка	158-161

Взам. инв. №							
Полп. и дата							
Инв. № полл.							1022с-ВОР-С
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
	Нач. отдела	Вигонюк					
	ГИП	Иванова					
	Разраб.	Иванова					
Содержание							

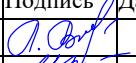
			Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №				

«СОГЛАСОВАНО»			«УТВЕРЖДАЮ»			
Министр по культуре и туризму Калининградской области			Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"			
(должность застройщика/Технического заказчика)			(должность застройщика/Технического заказчика)			
/Ермак А.В./			/Анисимов Д.С./			
(подпись)			(подпись)			
(Ф.И.О.)			(Ф.И.О.)			
«_____» _____ 20__ г.			«_____» _____ 20__ г.			
М.П.			М.П.			

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА ВЫРУБКУ ДЕРЕВЬЕВ
по объекту: Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области
вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)

II ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>ВЫРУБКА ДЕРЕВЬЕВ ВНЕ ГОРОДСКИХ УСЛОВИЙ</u>	<i>шт. стволов</i>	<i>70 175</i>	<i>Раздел ПД №7 ООС том 7, Текстовые приложения</i>	
<i>1</i>		<i>Валка деревьев твердых пород</i>				
		<i>- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 16 см.</i>	<i>шт.</i>	<i>95</i>		

						1022с-ВОР-1			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость объемов работ на вырубку деревьев	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.					П	1	11
ГИП		Иванова Т.В.					АО институт «Запводпроект» 2022 г.		
Разраб.		Иванова Т.В.							

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 24 см.	шт.	61		
		- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 32 см.	шт.	5		
		- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов более 32 см.	шт.	14		
2		Трелевка стволов деревьев на расстояние до 300м				
		- диаметр стволов деревьев до 20 см	шт.	130		
		- диаметр стволов деревьев до 30 см	шт.	31		
		- диаметр стволов деревьев свыше 30 см	шт.	14		
3		Разделка древесины, полученной от валки леса				
		- диаметр стволов деревьев до 16 см	шт.	95		
		- диаметр стволов деревьев до 24 см	шт.	61		
		- диаметр стволов деревьев до 32 см	шт.	5		
		- диаметр стволов деревьев более 32 см	шт.	14		
4		Корчевка пней				
		- Корчевка пней диаметром до 24 см	шт.	60		
		- Корчевка пней диаметром до 32 см	шт.	3		
		- Корчевка пней диаметром свыше 32 см	шт.	7		
5		Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собираателями, диаметр пней: - до 24 см - свыше 24 см	шт. шт.	60 10		
6		Засыпка ям подкоренных бульдозерами (местным грунтом)	шт м³	70 35,0		
7		Погрузка и вывозка пней на полигон ТБО, расстоя-	м³/т	28/11,2		

						1022с-ВОР-1	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		ние 15 км				
		Погрузка и вывозка веток на полигон ТБО, расстояние 15 км	м³/т	7,16/1,45		
		Погрузка, вывозка и разгрузка стволов на площадку хранения, расстояние 69 км	м³/т	51,07/ 30,64		
		<u>ВЫРУБКА ДЕРЕВЬЕВ</u> <u>В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ</u>	шт. стволов	12 22		
1		Валка деревьев твердых пород				
		- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 16 см.	шт.	9		
		- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 24 см.	шт.	8		
		- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 36 см.	шт.	4		
		- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 48 см.	шт.	1		
2		Корчевка пней				
		- Корчевка пней диаметром до 25 см	шт.	9		
		- Корчевка пней диаметром до 35 см	шт.	2		
		- Корчевка пней диаметром до 45 см	шт.	1		
3		Засыпка ям подкоренных бульдозерами (местным грунтом)	шт м³	12 5,0		
4		Погрузка и вывозка пней на полигон ТБО, расстояние 15 км	м³/т	4,0/1,6		
		Погрузка и вывозка веток на полигон ТБО, расстояние 15 км	м³/т	1,09/0,17		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-1

Лист

3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, специ- фикации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Погрузка, вывозка и разгрузка стволов на площад- ку хранения, расстояние 69 км	м³/т	7,74/4,64		

						1022с-ВОР-1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

III ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>ВЫРУБКА ДЕРЕВЬЕВ</u> <u>ВНЕ ГОРОДСКИХ УСЛОВИЙ</u>	<i>шт.</i> <i>стволов</i>	33 33	<i>Раздел ПД №7 ООС</i> <i>том 7, Текстовые приложения</i>	
1		<i>Валка деревьев твердых пород</i>				
		<i>- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 16 см.</i>	<i>шт.</i>	18		
		<i>- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 24 см.</i>	<i>шт.</i>	11		
		<i>- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 32 см.</i>	<i>шт.</i>	3		
		<i>- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов более 32 см.</i>	<i>шт.</i>	1		
2		<i>Трелевка стволов деревьев на расстояние до 300м</i>				
		<i>- диаметр стволов деревьев до 20 см</i>	<i>шт.</i>	16		
		<i>- диаметр стволов деревьев до 30 см</i>	<i>шт.</i>	3		
		<i>- диаметр стволов деревьев свыше 30 см</i>	<i>шт.</i>	2		
3		<i>Разделка древесины, полученной от валки леса</i>				
		<i>- диаметр стволов деревьев до 16 см</i>	<i>шт.</i>	18		
		<i>- диаметр стволов деревьев до 24 см</i>	<i>шт.</i>	11		
		<i>- диаметр стволов деревьев до 32 см</i>	<i>шт.</i>	3		
		<i>- диаметр стволов деревьев более 32 см</i>	<i>шт.</i>	1		
4		<i>Корчевка пней</i>				
		<i>- Корчевка пней диаметром до 24 см</i>	<i>шт.</i>	29		
		<i>- Корчевка пней диаметром до 32 см</i>	<i>шт.</i>	3		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-1

Лист

5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- Корчевка пней диаметром свыше 32 см	шт.	1		
5		Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собираателями, диаметр пней: - до 24 см - свыше 24 см	шт. шт.	29 4		
6		Засыпка ям подкоренных бульдозерами (местным грунтом)	шт м³	33 15,5		
7		Погрузка и вывозка пней на полигон ТБО, расстояние 13 км	м³/т	12,6/5,04		
		Погрузка и вывозка веток на полигон ТБО, расстояние 13 км	м³/т	1,85/0,30		
		Погрузка, вывозка и разгрузка стволов на площадку хранения, расстояние 60 км	м³/т	13,1/7,86		
		<u>ВЫРУБКА ДЕРЕВЬЕВ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ</u>	шт. стволов	527 527	Раздел ПД №7 ООС том 7, Текстовые приложения	
1		Валка деревьев твердых пород				
		- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 16 см.	шт.	154		
		- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 24 см.	шт.	119		
		- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 36 см.	шт.	138		
		- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 48 см.	шт.	116		
2		Корчевка пней				
		- Корчевка пней диаметром до 25 см	шт.	291		

						1022с-ВОР-1	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- Корчевка пней диаметром до 35 см	шт.	114		
		- Корчевка пней диаметром до 45 см	шт.	122		
3		Засыпка ям подкоренных бульдозерами (местным грунтом)	шт м³	527 186,5		
4		Погрузка и вывозка пней на полигон ТБО, расстояние 13 км	м³/т	149,2/ 59,68		
		Погрузка и вывозка веток на полигон ТБО, расстояние 13 км	м³/т	88,69/ 14,19		
		Погрузка, вывозка и разгрузка стволов на площадку хранения, расстояние 60 км	м³/т	630,52/ 378,31		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

IV ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>ВЫРУБКА ДЕРЕВЬЕВ</u> <u>ВНЕ ГОРОДСКИХ УСЛОВИЙ</u>	<i>шт.</i> <i>стволов</i>	356 374	<i>Раздел ПД №7 ООС</i> <i>том 7, Текстовые приложения</i>	
1		<i>Валка деревьев твердых пород</i>				
		<i>- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 16 см.</i>	<i>шт.</i>	82		
		<i>- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 24 см.</i>	<i>шт.</i>	103		
		<i>- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 32 см.</i>	<i>шт.</i>	76		
		<i>- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов более 32 см.</i>	<i>шт.</i>	113		
2		<i>Трелевка стволов деревьев на расстояние до 300м</i>				
		<i>- диаметр стволов деревьев до 20 см</i>	<i>шт.</i>	132		
		<i>- диаметр стволов деревьев до 30 см</i>	<i>шт.</i>	114		
		<i>- диаметр стволов деревьев свыше 30 см</i>	<i>шт.</i>	128		
3		<i>Разделка древесины, полученной от валки леса</i>				
		<i>- диаметр стволов деревьев до 16 см</i>	<i>шт.</i>	82		
		<i>- диаметр стволов деревьев до 24 см</i>	<i>шт.</i>	103		
		<i>- диаметр стволов деревьев до 32 см</i>	<i>шт.</i>	76		
		<i>- диаметр стволов деревьев более 32 см</i>	<i>шт.</i>	113		
4		<i>Корчевка пней</i>				
		<i>- Корчевка пней диаметром до 24 см</i>	<i>шт.</i>	176		
		<i>- Корчевка пней диаметром до 32 см</i>	<i>шт.</i>	70		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-1

Лист

8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- Корчевка пней диаметром свыше 32 см	шт.	110		
5		Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собирающими, диаметр пней: - до 24 см - свыше 24 см	шт. шт.	176 180		
6		Засыпка ям подкоренных бульдозерами (местным грунтом)	шт м ³	356		
7		Погрузка и вывозка пней на полигон ТБО, расстояние 6 км	м ³ /т	87,73/ 52,64		
		Погрузка и вывозка веток на полигон ТБО, расстояние 6 км	м ³ /т	10,767/ 6,46		
		Погрузка, вывозка и разгрузка стволов на площадку хранения, расстояние 57 км	м ³ /т	281,43/ 168,86		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-1

Лист

9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

V ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>ВЫРУБКА ДЕРЕВЬЕВ</u> <u>ВНЕ ГОРОДСКИХ УСЛОВИЙ</u>	<i>шт.</i> <i>стволов</i>	116 116	<i>Раздел ПД №7 ООС</i> <i>том 7, Текстовые приложения</i>	
1		<i>Валка деревьев твердых пород</i>				
		<i>- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 16 см.</i>	<i>шт.</i>	8		
		<i>- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 24 см.</i>	<i>шт.</i>	32		
		<i>- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов до 32 см.</i>	<i>шт.</i>	20		
		<i>- Валка деревьев твёрдых пород с корня, диаметр стволов более 32 см.</i>	<i>шт.</i>	56		
2		<i>Трелевка стволов деревьев на расстояние до 300м</i>				
		<i>- диаметр стволов деревьев до 20 см</i>	<i>шт.</i>	31		
		<i>- диаметр стволов деревьев до 30 см</i>	<i>шт.</i>	35		
		<i>- диаметр стволов деревьев свыше 30 см</i>	<i>шт.</i>	76		
3		<i>Разделка древесины, полученной от валки леса</i>				
		<i>- диаметр стволов деревьев до 16 см</i>	<i>шт.</i>	8		
		<i>- диаметр стволов деревьев до 24 см</i>	<i>шт.</i>	32		
		<i>- диаметр стволов деревьев до 32 см</i>	<i>шт.</i>	20		
		<i>- диаметр стволов деревьев более 32 см</i>	<i>шт.</i>	56		
4		<i>Корчевка пней</i>				
		<i>- Корчевка пней диаметром до 24 см</i>	<i>шт.</i>	40		
		<i>- Корчевка пней диаметром до 32 см</i>	<i>шт.</i>	20		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-1

Лист

10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- Корчевка пней диаметром до 35 см	шт.	239		
		- Корчевка пней диаметром до 45 см	шт.	267		
3		Погрузка и вывозка пней на полигон ТБО, расстояние 8 км	м³/т	308,8/ 123,52		
		Погрузка и вывозка веток на полигон ТБО, расстояние 8 км	м³/т	157,12/ 25,14		
		Погрузка, вывозка и разгрузка стволов на площадку хранения, расстояние 59 км	м³/т	534,41/ 320,65		

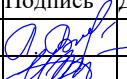
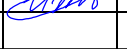
			Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №				

«СОГЛАСОВАНО»			«УТВЕРЖДАЮ»			
Министр по культуре и туризму Калининградской области			Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"			
(должность застройщика/Технического заказчика)			(должность застройщика/Технического заказчика)			
/Ермак А.В./			/Анисимов Д.С./			
(подпись)			(подпись)			
(Ф.И.О.)			(Ф.И.О.)			
«_____» _____ 20__ г.			«_____» _____ 20__ г.			
м.п.			м.п.			

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
по объекту: Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области
вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)

II ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Разборка покрытия пешеходной части существующего мостового сооружения</u>				
1.		Разборка существующего асфальтобетонного покрытия	м³	7,83	Раздел ПД №5 том 6. ПОС-ТЧ	
		<u>Разборка существующего покрытия мостового сооружения</u>				
1.		Разборка существующего асфальтобетонного покрытия	м³	25,63	Раздел ПД №5 том 6. ПОС-ТЧ	
2.		Разборка барьерного ограждения (ПКЗ+16)	пм/т	10/0,8		

						1022с-ВОР-2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.							
ГИП		Иванова Т.В.							
Разраб.		Иванова Т.В.							
						Ведомость объемов работ на демонтажные работы			
						Стадия	Лист	Листов	
						П	1	2	
						АО институт «Запводпроект» 2022 г.			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

III ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Разборка существующего тротуарного покрытия</u>				
1.		Разборка существующего тротуарного покрытия из вибропрессованной бетонной плитки. Н=0.06м	м³/м²	41,18/686,29	Раздел ПД №5 том 6. ПОС-ТЧ	686,29*0,06

V ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Разборка существующего дорожного покрытия</u>				
1.		Разборка существующего асфальтобетонного покрытия	м³	13,86	Раздел ПД №5 том 6. ПОС-ТЧ	
2.		Разборка существующего тротуарного покрытия из вибропрессованной бетонной плитки. Н=0.06м	м³/м²	61,59/1093,14		1093,14*0,06

«СОГЛАСОВАНО»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

(должность застройщика/Технического заказчика)

/Ермак А.В./

(подпись)

 $(\Phi, \mathcal{I}, \mathcal{O})$

« » 20 г.

М.П.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

_____/АНИСИМОВ Д.С./

(подпись)

(Φ.И.О.)

« » 20 г.

М.П.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА ШПУНТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ**

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

II ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>КАНАЛ БМ-7 (ПК42+26)</u>				
1		<u>Вибропогружение шпунта с последующим извлечением</u>				

						1022с-ВОР-3			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость объемов работ на шпунтовое ограждение, земляные перемычки для строительства искусственных сооружений	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.					П	1	12
ГИП		Иванова Т.В.					АО институт «Запводпроект» 2022 г.		
Разраб.		Иванова Т.В.							

			Согласовано				19		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							
		Шпунт Ларсен 601, L = 3.5 м	шт/м	12/1,9452	1022с-ПОС				
		Фасонный шпунт Ларсен, L = 3.5 м	шт./м	2/0,55322					
2		<u>Монтаж распределительного пояса</u>							
		Распределительный пояс №1	т	0,05595	1022с-ПОС				
		^{22 ГОСТ 8240-97} Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L =3000мм	т	0,063					
3		<u>Демонтаж распределительного пояса</u>							
		Распределительный пояс №1 (демонтаж)	т	0,05595					
4		<u>Устройство земляных перемычек</u>							
		Устройство перемычки из местного грунта проф./стр.	м³	26,8/28,1	1022с-ПОС				
5		<u>Разборка земляных перемычек</u>							
		Разборка перемычки в канале	м³	26,8	1022с-ПОС				
		Разравнивание кавальеров бульдозерами с перемещением до 10 м	м³	26,8	1022с-ПОС				
		<u>КАНАЛ БМ-7-1 (ПКЗ+19)</u>							
1		<u>Устройство с последующим демонтажом временного съезда</u>			1022с-ПОС				
		Срезка растительного грунта для устройства временной дороги (t=0,2 м)	м³	94,9					
		Устройство съезда из песка мелкого проф./стр.	м³	253,5/278,9					
		Укладка и разборка плит 2ПЗ0-18 ГОСТ 219242.-84	м²/шт.	474,2/91					
2		<u>Устройство земляных перемычек</u>							
		Устройство перемычки из местного грунта проф./стр.	м³	51,1/56,2	1022с-ПОС				
					1022с-ВОР-3		Лист		
							2		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись			Дата		

			Согласовано				20
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					
3		<u>Разборка земляных перемычек</u>					
		Разборка перемычки в канале	м³	51,1			
		Разравнивание кавальеров бульдозерами с перемещением до 10 м	м³	51,1			
		<u>Канал БМ-7-2 (ПК19+65)</u>					
1		<u>Устройство с последующим демонтажом временного съезда</u>					
		Срезка растительного грунта для устройства временной дороги (t=0,3 м)	м³	42,57	1022с-ПОС		
		Устройство съезда из песка мелкого проф./стр.	м³	28,4/31,2			
		Укладка и разборка плит 2ПЗ0-18 ГОСТ 219242.-84	м²/шт.	141,9/27			
2		<u>Вибропогружение шпунта с последующим извлечением</u>					
		Шпунт Ларсен 601, L = 3.5 м	шт/м	18/2,9178	1022с-ПОС		
		Фасонный шпунт Ларсен, L = 3.5 м	шт/м	2/0,55322			
3		<u>Монтаж распределительного пояса</u>					
		Распределительный пояс №1	шт/м	1/0,23778	1022с-ПОС		
		<u>22 ГОСТ 8240-97</u> Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L =3000мм	шт/м	2/0,126			
4		<u>Демонтаж распределительного пояса</u>					
		Распределительный пояс №1 (демонтаж)	шт/м	1/0,23778	1022с-ПОС		
		<u>22 ГОСТ 8240-97</u> Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L =3000мм (демонтаж)	шт/м	2/0,126			
						1022с-ВОР-3	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

III ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>КАНАЛ БМ-3-2 (ПК98+30)</u>				
1		<u>Вибропогружение шпунта с последующим извлечением</u>				
		Шпунт Ларсен 601, L = 3.5 м	шт/м	31/5,0251	1022с-ПОС	
2		<u>Монтаж распределительного пояса</u>			1022с-ПОС	
		Распределительный пояс №1	шт/м	1/0,35219		
		Распределительный пояс №2	шт/м	1/0,26772		
		22 ГОСТ 8240-97 Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L =3000мм	шт/м	31/0,189		
3		<u>Демонтаж распределительного пояса</u>			1022с-ПОС	
		Распределительный пояс №1	шт/м	1/0,35219		
		Распределительный пояс №2	шт/м	1/0,26772		
		22 ГОСТ 8240-97 Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L =3000мм	шт/м	31/0,189		
		<u>КАНАЛ БМ-3-2 (ПК99+45, 99+90, 100+45)</u>				
		<u>НА ВЕСЬ ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА (ШПУНТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ №1)</u>				
1		<u>Вибропогружение шпунта с последующим извлечением</u>				
		Шпунт Ларсен 601, L = 3.8 м	шт/м	10/1,7594	1022с-ПОС	
2		<u>Монтаж распределительного пояса</u>				
		Распределительный пояс №1	шт/м	1/0,18183	1022с-ПОС	
		22 ГОСТ 8240-97 Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L =3000мм	шт/м	1/0,0693		
3		<u>Демонтаж распределительного пояса</u>				
		Распределительный пояс №1	шт/м	1/0,18183		

						1022с-ВОР-3	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>22 ГОСТ 8240-97</u> <i>Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L = 3000мм</i>	<i>шт/м</i>	<i>1/0,0693</i>		
		<u>СТРОИТЕЛЬСТВО ПО ОЧЕРЕДЯМ (ШПУНТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ №2)</u>				
4		<u>Вибропогружение шпунта с последующим извлечением</u>				
		<i>Шпунт Ларсен 601, L = 3.8 м</i>	<i>шт/м</i>	<i>9/1,58346</i>	<i>1022с-ПОС</i>	
5		<u>Монтаж распределительного пояса</u>				
		<i>Распределительный пояс №2</i>	<i>шт/м</i>	<i>1/0,18183</i>	<i>1022с-ПОС</i>	
		<u>22 ГОСТ 8240-97</u> <i>Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L = 3300мм</i>	<i>шт/м</i>	<i>1/0,0693</i>		
6		<u>Демонтаж распределительного пояса</u>				
		<i>Распределительный пояс №2</i>	<i>шт/м</i>	<i>1/0,18183</i>		
		<u>22 ГОСТ 8240-97</u> <i>Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L = 3300мм</i>	<i>шт/м</i>	<i>1/0,0693</i>		
		<u>КАНАЛЫ БМ-3 (ПК111+10)</u>				
1		<u>Устройство земляных перемычек</u>				
		<i>Устройство перемычки из местного грунта проф./стр.</i>	<i>м³</i>	<i>16,3/17,9</i>	<i>1022с-ПОС</i>	
2		<u>Разборка земляных перемычек</u>				
		<i>Разборка перемычки в канале</i>	<i>м³</i>	<i>16,3</i>		
		<i>Разравнивание кавальеров бульдозерами с перемещением до 10 м</i>	<i>м³</i>	<i>16,3</i>		
		<u>КАНАЛЫ БМ-3-1 (ПК154+86)</u>				
1		<u>Устройство земляных перемычек</u>				
		<i>Устройство перемычки из местного грунта проф./стр.</i>	<i>м³</i>	<i>19,0/20,9</i>	<i>1022с-ПОС</i>	

						1022с-ВОР-3	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
2		<u>Разборка земляных перемычек</u>				
		Разборка перемычки в канале	м ³	19,0		
		Разравнивание кавальеров бульдозерами с перемещением до 10 м	м ³	19,0		
		<u>КАНАЛЫ БМ-1 (ПК194+27)</u>				
1		<u>Устройство временного съезда</u>				
		Устройство съезда из местного грунта проф./стр.	м ³	55,7/61,3	1022с-ПОС	
		Выемка грунта для устройства съезда	м ³	10,7		
		Укладка и разборка плит 2ПЗ0-18 ГОСТ 219242.-84	м ² /шт.	135,3/26		
		<u>НА ВЕСЬ ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА (ШПУНТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ №1)</u>				
2		<u>Вибропогружение шпунта с последующим извлечением</u>				
		Шпунт Ларсен 601, L = 7.3 м	шт/м	58/19,60342	1022с-ПОС	
		Фасонный шпунт, L = 7.3 м (узел Б)	шт/м	1/0,45739		
		Фасонный шпунт, L = 7.3 м (узел В)	шт/м	2/0,81616		
3		<u>Монтаж распределительного пояса</u>				
		Распределительный пояс №1	шт/м	1/1,20899	1022с-ПОС	
		^{22 ГОСТ 8240-97} Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L = 7000мм (Узел А)	шт/м	3/0,441		
4		<u>Демонтаж распределительного пояса</u>				
		Распределительный пояс №1	шт/м	1/1,20899	1022с-ПОС	
		^{22 ГОСТ 8240-97} Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L = 7000мм (Узел А)	шт/м	3/0,441		
		<u>СТРОИТЕЛЬСТВО ПО ОЧЕРЕДЯМ (ШПУНТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ №2)</u>				

						1022с-ВОР-3	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
5		<u>Вибропогружение шпунта с последующим извлечением</u>				
		Шпунт Ларсен 601, L = 7.3 м	шт/м	19/6,42181	1022с-ПОС	
6		<u>Монтаж распределительного пояса</u>				
		Распределительный пояс №2	шт/м	2/0,27982	1022с-ПОС	
		22 ГОСТ 8240-97 Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L = 7000мм (Узел А)	шт/м	2/0,294		
7		<u>Демонтаж распределительного пояса</u>				
		Распределительный пояс №2	шт/м	2/0,27982	1022с-ПОС	
		22 ГОСТ 8240-97 Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L = 7000мм (Узел А)	шт/м	2/0,294		
		СТРОИТЕЛЬСТВО ПО ОЧЕРЕДЯМ (ШПУНТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ №3)				
8		<u>Вибропогружение шпунта с последующим извлечением</u>				
		Шпунт Ларсен 601, L = 7.3 м	шт/м	19/6,42181	1022с-ПОС	
9		<u>Монтаж распределительного пояса</u>				
		Распределительный пояс №3	шт/м	1/0,09736	1022с-ПОС	
		22 ГОСТ 8240-97 Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L = 7000мм (Узел А)	шт/м	1/0,147		
10		<u>Демонтаж распределительного пояса</u>				
		Распределительный пояс №3	шт/м	1/0,09736	1022с-ПОС	
		22 ГОСТ 8240-97 Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L = 7000мм (Узел А)	шт/м	1/0,147		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

IV ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>КАНАЛ Б/Н (ПК268+95)</u>				
1		<u>Вибропогружение шпунта с последующим извлечением</u>				
		Шпунт Ларсен 601, L1 = 4.3 м	шт/м	16/3,18544	1022с-ПОС	
		Шпунт Ларсен 601, L2 = 4.3 м	шт/м	12/2,38909		
2		<u>Монтаж распределительного пояса</u>				
		Распределительный пояс №1	шт/м	1/0,26630	1022с-ПОС	
		Распределительный пояс №2	шт/м	1/0,18183		
		22 ГОСТ 8240-97 Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L =3800мм	шт/м	2/0,1596		
3		<u>Демонтаж распределительного пояса</u>				
		Распределительный пояс №1	шт/м	1/0,26630	1022с-ПОС	
		Распределительный пояс №2	шт/м	1/0,18183		
		22 ГОСТ 8240-97 Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L =3800мм	шт/м	2/0,1596		
		<u>КАНАЛ ПР-1-8 (ПК287+55)</u>				
1		<u>Вибропогружение шпунта с последующим извлечением</u>				
		Шпунт Ларсен 601, L1 = 3.8 м	шт/м	13/2,28722	1022с-ПОС	
		Шпунт Ларсен 601, L2 = 3.8 м	шт/м	28/4,92632		
2		<u>Монтаж распределительного пояса</u>				
		Распределительный пояс №1	шт/м	1/0,22438	1022с-ПОС	
		Распределительный пояс №2	шт/м	1/0,51971		
		22 ГОСТ 8240-97 Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L =3300мм	шт/м	3/0,2079		
3		<u>Демонтаж распределительного пояса</u>				
					1022с-ВОР-3	Лист
						8
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
						Подпись
						Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Распределительный пояс №1	шт/м	1/0,22438	1022с-ПОС	
		Распределительный пояс №2	шт/м	1/0,51971		
		Швеллер ^{22 ГОСТ 8240-97} с 245 ГОСТ 27772-2021 L =3300мм	шт/м	3/0,2079		

						1022с-ВОР-3	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

V ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>КАНАЛ ПР-1-8А (ПК306+35)</u>				
1		<u>Устройство земляных перемычек</u>				
		Устройство перемычки из местного грунта проф./стр.	м ³	4,2/4,6	1022с-ПОС	
2		<u>Разборка земляных перемычек</u>				
		Разборка перемычки в канале	м ³	4,2	1022с-ПОС	
		Разравнивание кавальеров бульдозерами с перемещением до 10 м	м ³	4,2		
		<u>КАНАЛ ПР-1-4 (ПК327+20)</u>				
1		<u>Устройство временного съезда</u>				
		Устройство съезда из местного грунта проф./стр.	м ³	37,1/40,8	1022с-ПОС	
		Укладка и разборка плит 2П30-18 ГОСТ 219242.-84	м ² /шт.	189,8/36		
		Устройство перемычки из местного грунта проф./стр.	м ³	3,8/4,2		
2		<u>Вибропогружение шпунта с последующим извлечением</u>				
		Шпунт Ларсен 601, L = 3.6 м	шт/м	12/2,00016	1022с-ПОС	
		Фасонный шпунт, L = 3.6 м	шт/м	2/0,56874		
3		<u>Монтаж распределительного пояса</u>				
		Распределительный пояс №1 22 ГОСТ 8240-97	шт/м	1/0,013991	1022с-ПОС	
		Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L =3300мм	шт/м	1/0,0693		
4		<u>Демонтаж распределительного пояса</u>				

						1022с-ВОР-3	Лист
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Распределительный пояс №1	шт/м	1/0,013991	1022с-ПОС	
		22 ГОСТ 8240-97 Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L = 3300мм	шт/м	1/0,0693		
		<u>КАНАЛ ПР-1-1А (ПК354+04)</u>				
		НА ВЕСЬ ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА (ШПУНТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ №1)				
1		<u>Вибропогружение шпунта с последующим извлечением</u>				
		Шпунт Ларсен 601, L = 3.8 м	шт/м	32/7,02411	1022с-ПОС	
		Фасонный шпунт, L = 3.8 м (узел Б)	шт/м	2/0,06003		
2		<u>Монтаж распределительного пояса</u>				
		Распределительный пояс №1	шт/м	1/0,64673	1022с-ПОС	
		22 ГОСТ 8240-97 Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L = 3500мм (Узел А)	шт/м	2/0,147		
3		<u>Демонтаж распределительного пояса</u>				
		Распределительный пояс №1	шт/м	1/0,64673	1022с-ПОС	
		22 ГОСТ 8240-97 Швеллер С 245 ГОСТ 27772-2021 L = 3500мм (Узел А)	шт/м	2/0,147		
		СТРОИТЕЛЬСТВО ПО ОЧЕРЕДЯМ (ШПУНТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ №4)				
4		<u>Вибропогружение шпунта с последующим извлечением</u>				
		Шпунт Ларсен 601, L = 3.8 м	шт/м	8/1,40752	1022с-ПОС	
		Фасонный шпунт, L = 3.8 м (узел Б)	шт/м	2/0,6003		
5		<u>Монтаж распределительного пояса</u>				
		Распределительный пояс №4	шт/м	1/0,05544	1022с-ПОС	
6		<u>Демонтаж распределительного пояса</u>				
		Распределительный пояс №4	шт/м	1/0,05544		

						1022с-ВОР-3	Лист
							11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		СТРОИТЕЛЬСТВО ПО ОЧЕРЕДЯМ (ШПУНТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ №2)				
7		<u>Вибропогружение шпунта с последующим извлечением</u>				
		<i>Шпунт Ларсен 601, L = 3.8 м</i>	<i>шт/м</i>	<i>8/1,40752</i>	<i>1022с-ПОС</i>	
		СТРОИТЕЛЬСТВО ПО ОЧЕРЕДЯМ (ШПУНТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ №3)				
8		<u>Вибропогружение шпунта с последующим извлечением</u>				
		<i>Шпунт Ларсен 601, L = 3.8 м</i>	<i>шт/м</i>	<i>9/1,58346</i>	<i>1022с-ПОС</i>	

						1022с-ВОР-3	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

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

(подпись) (Ф.И.О.)
«_____» _____ 20__ г.
М.П.

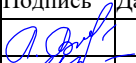
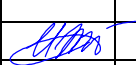
«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"
(должность застройщика/Технического заказчика)

(подпись) (Ф.И.О.)
«_____» _____ 20__ г.
М.П.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА УСТРОЙСТВО ТРУБ SN 8 В КЮВЕТАХ
по объекту: Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области
вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)

II ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Устройство труб SN 8</u>	<i>шт</i>	4		
1		Углубление кювета под трубу экскаватором	м³	23,51		
2		Устройство подушки из ЩПС С-5 М800 под трубу	м³	8,40		
3		Монтаж трубы ливневой полиэтиленовой двухслойной профилированной, SN 8 d=630 мм	м	28		
4		Обратная засыпка трубы бульдозером (местным грунтом с уплотнением вручную)	м³	34,62		

						1022с-ВОР-4			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.				Стадия		Лист	Листов
ГИП		Иванова Т.В.				П		1	2
						АО институт «Запводпроект» 2022 г.			
Разраб.		Иванова Т.В.							

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

III ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Устройство трубы SN 8</u>	<i>шт</i>	<i>1</i>		
1		<i>Углубление кювета под трубу экскаватором</i>	<i>м³</i>	<i>10,0</i>		
2		<i>Устройство подушки из ЩПС С-5 М800 под трубу</i>	<i>м³</i>	<i>1,80</i>		
3		<i>Монтаж трубы ливневой полиэтиленовой двухслойной профилированной, SN 8 d=630 мм</i>	<i>м</i>	<i>6,0</i>		
4		<i>Обратная засыпка трубы бульдозером (местным грунтом с уплотнением вручную)</i>	<i>м³</i>	<i>7,54</i>		

						1022с-ВОР-4	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

«СОГЛАСОВАНО»

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

/Ермак А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

м.п.

«УТВЕРЖДАЮ»

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

/Анисимов Д.С./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«_____» _____ 20__ г.

м.п.

Ведомость дорожных знаков (Этап 1)

Номер знака по ГОСТ Р 52290–2019	Наименование знака	Типоразмер знака	Кол-во, шт
1.20.2	сужение дороги	II	1
1.20.3	сужение дороги	II	1
1.25	дорожные работы	II	6
3.1	въезд запрещен	II	1
3.10	движение пешеходов запрещено	II	1
3.24	ограничение максимальной скорости	II	2
3.25	конец зоны ограничения максимальной скорости	II	2
8.1.1	расстояние до объекта	II	1
8.2.1	зона действия	II	2
Итого:			17
Всего металлических стоек под знаки на переносных опорах, шт.			11

Ведомость направляющих и ограждающих устройств

Nn.n	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Огни кранового света	шт.	13
2	Водоналивные блоки 2000*500*750 мм	шт.	2
3	Направляющие пластины	шт.	7

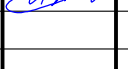
Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

1022с-ВОР-5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.			
ГИП		Иванова Т.В.			
Исполнил		Иванова Т.В.			

Ведомость потребности ТСОДД
на период строительства
Этап 1

Стадия	Лист	Листов
П	1	
АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		

№	Номер схемы	Длина захватки	Кол-во раз установки
1	Схема 1	260м	1
2	Схема 1	250м	4
3	Схема 1	220м	1
4	Схема 1	200м	5
5	Схема 1	50м	1
6	Схема 2	270м	1
7	Схема 2	260м	1
8	Схема 2	250м	1
9	Схема 2	220м	2
10	Схема 2	190м	2
11	Схема 2	170м	1
12	Схема 2	50м	1
13	Схема 4	—	1
14	Схема 5	—	5
15	Схема 6	—	1
16	Схема 7	—	1
17	Схема 8	—	1

Стадия	Лист	Листов
П	1	8

АО институт
"ЗАПВОДПРОЕКТ"
2022г.

Ведомость дорожных знаков (Схема 1)

Номер знака по ГОСТ Р 52290–2019	Наименование знака	Типоразмер знака	Кол-во, шт
1.20.2	сужение дороги	II	1
1.20.3	сужение дороги	II	1
1.25	дорожные работы	II	6
3.1	въезд запрещен	II	1
3.10	движение пешеходов запрещено	II	1
3.24	ограничение максимальной скорости	II	4
3.25	конец зоны ограничения максимальной скорости	II	2
8.1.1	расстояние до объекта	II	1
8.2.1	зона действия	II	2
Итого:			19
Всего металлических стоек под знаки на переносных опорах, шт.			13

Ведомость направляющих и ограждающих устройств

№ п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Огни красного света	шт.	26
2	Водоналивные блоки 2000*500*750 мм	шт.	4
3	Направляющие пластины	шт.	22

Примечания:

- Объемы приведены на одну захватку длиной 260м
- Количество захваток по схеме 1 – 12шт.

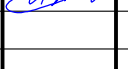
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1022с-ВОР-5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.			
ГИП		Иванова Т.В.			
Исполнил		Иванова Т.В.			

Ведомость потребности ТСОДД
на период строительства
Этап 2

Стадия	Лист	Листов
П	2	8
АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		

Ведомость дорожных знаков (Схема 2)

Номер знака по ГОСТ Р 52290–2019	Наименование знака	Типоразмер знака	Кол–во, шт
1.20.2	сужение дороги	II	1
1.20.3	сужение дороги	II	1
1.25	дорожные работы	II	6
3.1	въезд запрещен	II	1
3.10	движение пешеходов запрещено	II	1
3.24	ограничение максимальной скорости	II	2
3.25	конец зоны ограничения максимальной скорости	II	2
8.1.1	расстояние до объекта	II	1
8.2.1	зона действия	II	2
Итого:			17
Всего металлических стоек под знаки на переносных опорах, шт.			11

Ведомость направляющих и ограждающих устройств

№ п.п	Наименование	Ед. изм.	Кол–во
1	Огни краного света	шт.	27
2	Водоналивные блоки 2000*500*750 мм	шт.	4
3	Направляющие пластины	шт.	23

Примечания:

- Объемы приведены на одну захватку длиной 270м
- Количество захваток по схеме 2 – 9 шт.
- Проектом предусмотрена установка временных дорожных знаков и направляющих устройств 10–ти кратной оборачиваемости;

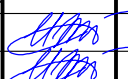
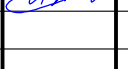
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1022с-ВОР-5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.			
ГИП		Иванова Т.В.			
Исполнил		Иванова Т.В.			

Ведомость потребности ТСОДД
на период строительства
Этап 2

Стадия	Лист	Листов
П	3	8
АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		

<u>Ведомость дорожных знаков (Схема 4)</u>			
Номер знака по ГОСТ Р 52290–2019	Наименование знака	Типоразмер знака	Кол–во, шт
1.25	дорожные работы	II	3
3.1	въезд запрещен	II	2
3.10	движение пешеходов запрещено	II	1
8.1.1	расстояние до объекта	II	1
Итого:			7
Всего металлических стоек под знаки на переносных опорах, шт.			3
<u>Ведомость направляющих и ограждающих устройств</u>			
№ п	Наименование	Ед. изм.	Кол–во
1	Перильно–стоечные барьеры	шт.	2

Примечания:

- Объемы приведены на одну захватку
- Количество захваток по схеме 4 – 1 шт.

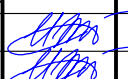
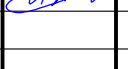
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1022с-ВОР-5

						1022с-ВОР-5		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.				Ведомость потребности ТСОДД на период строительства Этап 2		
ГИП		Иванова Т.В.						
Исполнил		Иванова Т.В.						
						Стадия	Лист	Листов
						П	4	8
						АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		

Ведомость дорожных знаков (Схема 5)

Номер знака по ГОСТ Р 52290–2019	Наименование знака	Типоразмер знака	Кол–во, шт
1.25	дорожные работы	II	2
4.2.2	объезд препятствия	II	1
4.2.1	объезд препятствия	II	1
Итого:			4
Всего металлических стоек под знаки на переносных опорах, шт.			2

Ведомость направляющих и ограждающих устройств

Н.п.п	Наименование	Ед. изм.	Кол–во
1	Направляющие пластины	шт.	3

Примечания:

- Объемы приведены на одну захватку;
- Количество захваток по схеме 5 – 5 шт.;
- Проектом предусмотрена установка временных дорожных знаков и направляющих устройств 10–ти кратной оборачиваемости

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

1022с-ВОР-5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость потребности ТСОДД на период строительства Этап 2		
Нач. отдела	Вигонюк Л.В.							
ГИП	Иванова Т.В.						Стадия	Лист
Исполнил	Иванова Т.В.						П	5
							Листов	
							8	
							АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.	

Ведомость дорожных знаков (Этап 2. Схема 7)

Номер знака по ГОСТ Р 52290–2019	Наименование знака	Типоразмер знака	Кол–во, шт
1.25	дорожные работы	II	6
3.1	въезд запрещен	II	2
3.20	обгон запрещен	II	4
3.24	ограничение максимальной скорости	II	3
3.31	конец зоны всех ограничений	II	2
4.1.4	движение прямо или направо	II	1
4.1.5	движение прямо или налево	II	1
6.18.1	направление объезда	II	1
6.18.2	направление объезда	II	2
6.18.3	направление объезда	II	2
Итого:			24
Всего металлических стоек под знаки на переносных опорах, шт.			11

Ведомость направляющих и ограждающих устройств

№ п	Наименование	Ед. изм.	Кол–во
1	Перильно–стоечные барьеры	шт.	3

Примечания:

- Объемы приведены на одну хватку;
- Количество хваток по схеме 7 – 1 шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1022с-ВОР-5

						1022с-ВОР-5			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.				Стадия		Лист	Листов
ГИП		Иванова Т.В.				П		7	8
Исполнил		Иванова Т.В.				АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.			
Ведомость потребности ТСОДД на период строительства Этап 2									

Ведомость дорожных знаков (Этап 2, Схема 8)

Номер знака по ГОСТ Р 52290–2019	Наименование знака	Типоразмер знака	Кол-во, шт
1.20.2	сужение дороги справа	II	1
1.20.3	сужение дороги слева	II	1
1.25	дорожные работы	II	6
3.20	обгон запрещен	II	2
3.24	ограничение максимальной скорости	II	4
8.2.1	объезд препятствия справа или слева	II	2
Итого:			16
Всего металлических стоек под знаки на переносных опорах, шт.			10

Ведомость направляющих и ограждающих устройств

№ п.п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Огни кранового света	шт.	9
2	Водоналивные блоки 2000*500*750 мм	шт.	9
3	Направляющие пластины	шт.	6

Ведомость временной дорожной разметки

№ п.п	Номер разметки	Протяженность/ширина	Площадь окрашивания	Материал изготовления
1	1.1	100,0/0,1м сплошная	10,0м ²	
2	1.7	40,0/0,1м с разрывом 1/2	2,0м ²	

Примечания:

- Объемы приведены на одну захватку длиной 18м;
- Количество захваток по схеме 8 – 1 шт.

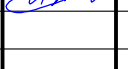
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1022с-ВОР-5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.			
ГИП		Иванова Т.В.			
Исполнил		Иванова Т.В.			

Ведомость потребности ТСОДД
на период строительства
Этап 2

Стадия	Лист	Листов
П	8	8
АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		

*Ведомость применения типовых схем организации
дорожного движения на период производства работ*

№	Номер схемы	Длина захватки	Кол-во раз установки
1	Схема 3.1	50м	1
2	Схема 3.1	65м	1
3	Схема 3.1	80м	1
4	Схема 3.1	90м	2
5	Схема 3.1	125м	1
6	Схема 3.1	150м	1
7	Схема 3.1	200м	1
8	Схема 3.2	50м	1
9	Схема 3.2	80м	1
10	Схема 3.2	100м	1
11	Схема 3.2	120м	1
12	Схема 3.2	130м	1
13	Схема 3.2	140м	1
14	Схема 3.2	220м	1

Примечания:

- Объемы приведены на длину самой протяженной захватки по типовым схемам ОДД;
- Количество захваток по типовым схемам ОДД:
 - по схеме 3.1 – 8 захваток (максимальная длина захватки 200м)
 - по схеме 3.2 – 7 захваток (максимальная длина захватки 220м)
- Проектом предусмотрена установка временных дорожных знаков и направляющих устройств 10-ти кратной оборачиваемости;

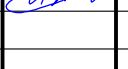
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1022с-ВОР-5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.			
ГИП		Иванова Т.В.			
Исполнил		Иванова Т.В.			

Ведомость потребности ТСОДД
на период строительства
Этап 3

Стадия	Лист	Листов
П	1	3
АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		

Ведомость дорожных знаков (Схема 3.1)				
Номер знака по ГОСТ Р 52290–2019	Наименование знака	Типоразмер знака	Кол–во, шт	
1.22	сужение дороги	II	2	
1.25	дорожные работы	II	2	
3.10	движение пешеходов запрещено	II	2	
3.24	ограничение максимальной скорости	II	2	
3.25	конец зоны ограничения максимальной скорости	II	2	
5.19.1	направление объезда	II	4	
5.19.2	направление объезда	II	4	
8.2.1	зона действия	II	1	
Итого:			19	
Всего металлических стоек под знаки на переносных опорах, шт.			11	
Ведомость направляющих и ограждающих устройств				
№п.п	Наименование	Ед. изм.	Кол–во	
1	Ограждения пешеходные 3500х2000	шт.	2	
Ведомость временной дорожной разметки				
№п.п	Номер разметки	Протяженность/ ширина	Площадь окрашивания	Материал изготовления
1	1.14.1	6,0/4,0	14,4м²	желтая краска
2	1.14.1	6,0/4,0	14,4м²	желтая краска
Итого			28,8м²	

Примечания:

- Объемы приведены на одну захватку
- Количество захваток по схеме 3.1 – 8 шт.
- Проектом предусмотрена установка временных дорожных знаков и направляющих устройств 10-ти кратной оборачиваемости;

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

1022с-ВОР-5

						1022с-ВОР-5			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.				Стадия		Лист	Листов
ГИП		Иванова Т.В.				П		2	3
Исполнил		Иванова Т.В.				АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.			
Ведомость потребности ТСОДД на период строительства Этап 3									

<u>Ведомость дорожных знаков (Схема 3.2)</u>			
Номер знака по ГОСТ Р 52290–2019	Наименование знака	Типоразмер знака	Кол-во, шт
1.25	дорожные работы	II	2
3.10	движение пешеходов запрещено	II	2
3.24	ограничение максимальной скорости	II	1
3.25	конец зоны ограничения максимальной скорости	II	1
8.2.1	зона действия	II	1
Итого:			7
Всего металлических стоек под знаки на переносных опорах, шт.			6
<u>Ведомость направляющих и ограждающих устройств</u>			
№ п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Огни кранового света	шт.	18
2	Направляющие пластины	шт.	18
3	Перильно-стоечные барьеры	шт.	2

Примечания:

- Объемы приведены на одну захватку длиной 220м
- Количество захваток по схеме 3.2 – 7 шт.
- Проектом предусмотрена установка временных дорожных знаков и направляющих устройств 10-ти кратной оборачиваемости;

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

1022с-ВОР-5

						1022с-ВОР-5			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.				Стадия		Лист	Листов
ГИП		Иванова Т.В.				П		3	3
Исполнил		Иванова Т.В.				АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.			

*Ведомость применения типовых схем организации
дорожного движения на период производства работ*

№	Номер схемы	Длина захватки	Кол-во раз установки
1	Схема 9	—	7
4	Схема 3.1	90м	2
5	Схема 3.1	140м	1
6	Схема 3.1	190м	1
7	Схема 3.2	170м	1
8	Схема 3.2	220м	1
9	Схема 3.2	250м	1

Примечания:

- Объемы приведены на длину самой протяженной захватки по типовым схемам ОДД;
- Количество захваток по типовым схемам ОДД:
по схеме 3.1 – 4 захватки (максимальная длина захватки 190м)
по схеме 3.2 – 3 захватки (максимальная длина захватки 250м)
по схеме 9 – 7 захваток
- Проектом предусмотрена установка временных дорожных знаков и направляющих устройств 10-ти кратной оборачиваемости;

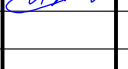
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1022с-ВОР-5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.			
ГИП		Иванова Т.В.			
Исполнил		Иванова Т.В.			

Ведомость потребности ТСОДД
на период строительства
Этап 5

Стадия	Лист	Листов
П	1	3
АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		

				Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

- Объемы приведены на одну захватку
- Количество захваток по схеме 3.1 – 4 шт.
- Проектом предусмотрена установка временных дорожных знаков и направляющих устройств 10-ти кратной оборачиваемости;

Подп.							1022с-ВОР-5			
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Инф. № подл.	Нач. отдела		Вигонюк Л.В.				Ведомость потребности ТСОДД на период строительства Этап 5	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Иванова Т.В.					П	2	3
	Исполнил		Иванова Т.В.					АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.		

<u>Ведомость дорожных знаков (Схема 3.2)</u>			
Номер знака по ГОСТ Р 52290–2019	Наименование знака	Типоразмер знака	Кол-во, шт
1.25	дорожные работы	II	2
3.10	движение пешеходов запрещено	II	2
3.24	ограничение максимальной скорости	II	1
3.25	конец зоны ограничения максимальной скорости	II	1
8.2.1	зона действия	II	1
Итого:			7
Всего металлических стоек под знаки на переносных опорах, шт.			6
<u>Ведомость направляющих и ограждающих устройств</u>			
Nn.n	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Огни кранового света	шт.	18
2	Направляющие пластины	шт.	18
3	Перильно-стоечные барьеры	шт.	2

Примечания:

- Объемы приведены на одну захватку длиной 250м
- Количество захваток по схеме 3.2 – 3 шт.
- Проектом предусмотрена установка временных дорожных знаков и направляющих устройств 10-ти кратной оборачиваемости;

<u>Ведомость дорожных знаков (Схема 9)</u>			
Номер знака по ГОСТ Р 52290–2019	Наименование знака	Типоразмер знака	Кол-во, шт
3.10	движение пешеходов запрещено	II	2
Всего металлических стоек под знаки на переносных опорах, шт.			2
<u>Ведомость направляющих и ограждающих устройств</u>			
Nn.n	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Ограждения пешеходные 3500x2000	шт.	2

Примечания:

- Объемы приведены на одну захватку
- Количество захваток по схеме 9 – 7 шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1022с-ВОР-5

						1022с-ВОР-5			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.				Стадия		Лист	Листов
ГИП		Иванова Т.В.				П		3	3
Исполнил		Иванова Т.В.				АО институт "ЗАПВОДПРОЕКТ" 2022г.			
Ведомость потребности ТСОДД на период строительства Этап 5									

			Согласовано								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №									
47											
«СОГЛАСОВАНО»											
«УТВЕРЖДАЮ»											
Министр по культуре и туризму Калининградской области						Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"					
(должность застройщика/Технического заказчика)						(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 ОБЪЕМОВ РАБОТ НА УСТРОЙСТВО ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА И ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ											
по объекту: Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области											
вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)											
I ЭТАП											
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов					
1	2	3	4	5	6	7					
		<u>ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО</u>			Раздел ПД№3 том 3.1 ТКР-АД-1, графическая часть стр. 33						
1		Снятие растительного слоя 15см бульдозером	м³	112,34							
2		Разработка грунта II группы (корыто) экскаватором с перемещением автосамосвалами на площадку временного складирования грунта (до 1 км)	м³	49,56							
3		Устройство уступов по откосам насыпей (II гр.) с перемещением автосамосвалами на площадку временного складирования грунта (до 1 км)	м³	97,28							
4		Планировка dna корыта	м²	350,3							
							1022с-ВОР-6				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
			Нач. отдела	Вигонюк Л.В.							
			ГИП	Иванова Т.В.							
			Разраб.	Иванова Т.В.							
			Ведомость объемов работ на устройство земляного полотна и дорожной одежды						Стадия	Лист	Листов
									П	1	14
									АО институт «Запводпроект» 2022 г.		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
5		Подвозка грунта для устройства насыпи с площадки временного складирования грунта 1 этапа (до 1 км)	м³	146,84		97,28+49,56
6		Подвозка недостающего грунта с площадки складирования грунта 2 этапа (1,7 км)	м³	398,75		516.89+28.7-49.56-97.28=398.75м³
7		Устройство насыпи местным грунтом с послойным уплотнением через каждые 20 см за 5 проходов с поливом каждого водой	м³	516,89		
8		Устройство присыпных обочин местным грунтом с уплотнением и поливом водой	м³	28,70		
9		Укрепление откосов с подсыпкой растительным грунтом h=0.15 м с засевом трав (овсяницей)	м²	583,56		
		<u>ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА</u>			Раздел ПД№3 том 3.1 ТКР-АД-1, графическая часть стр. 34	
		Тип Б проезжей части из вибропрессованной бетонной плитки				
1		Устройство подстилающего слоя из песка мелкого H=0,21 м, коэф. уплотнения 1,10; профильный/строительный	м³/м³	92,40/101,64		
2		Укладка геотекстиля нетканого из полиэфирного волокна иглопробивного, с поверхностной плотностью 300 г/м², коэф. расхода 1,14	м²/м²	334,0/380,76		
3		Устройство основания из ЩПС С-5 H=0,15м	м²	334,0		
4		Устройство слоя из цементно-песчаной смеси 1:10 H=0,05 м	м³	16,70		
5		Устройство покрытия из вибропрессованной	м²	334,0		

						1022с-ВОР-6	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		бетонной плитки Н=0,08м				
6		Монтаж бортового камня марки БР 100х20х8	п.м	272		
7		Укрепление обочин с подсыпкой растительным грунтом h=0.15 м с засевом трав (овсяницей)	м²	102,87		

						1022с-ВОР-6	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

II ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО</u>			Раздел ПД№3 том 3.2 ТКР-АД-2, графическая часть стр. 58	
1		Снятие растительного слоя 15см бульдозером	м³	4750,38		
2		Перемещение лишнего грунта на площадку временного складирования грунта 2 этапа (до 6 км)	м³	2996,511		4750,38-11692.46*0.15
3		Разработка грунта I группы экскаватором: - выемка под корыто - устройство уступов по откосам насыпей	м³ м³	8644,18 99,81		
4		Из них вывоз материала автосамосвалами: - в отвал для последующего использования; - на расстояние 1,70 км для устройства насыпи I этапа; - на площадку временного складирования грунта II этапа на расстояние 6 км	м³ м³ м³	6688,75 398,75 1656,49		
5		Планировка дна корыта	м²	31395,08		
6		Устройство насыпи местным грунтом с послойным уплотнением через каждые 20 см за 5 проходов с поливом каждого водой	м³	4548,35		
7		Устройство присыпных обочин местным грунтом с уплотнением и поливом водой	м³	2140,4		
8		Укрепление откосов с подсыпкой растительным грунтом h=0.15 м с засевом трав (овсяницей)	м²	11692,46		
		<u>ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА</u>			Раздел ПД№3 том	
					1022с-ВОР-6	
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись
						Дата
						Лист
						4

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
					3.2 ТКР-АД-2, графическая часть стр. 59	
		Тип А проезжей части из а/б				
1		Устройство подстилающего слоя из песка мелкого Н=0,30м, коэф. уплотнения 1,10; объем проф./объем строит.	м³/м³	6506,08/7156,69		
2		Устройство основания из ЩПС С-5 из местных пород Н=0,27м	м²	18085,84		
3		Устройство нижнего слоя покрытия из пористого а.б. А16НЛ, нормативная плотность 2,55 с максимальным размером зёрен 16мм, Н=0,07м	м²	15097,42		
4		Устройство верхнего слоя покрытия из плотный а.б. А11ВЛ, нормативная плотность 2,55, с максимальным размером зёрен 11мм, Н=0,05м	м²	13975,41		
5		Укрепление обочин из ПГС природной Н=0.15м	м²	4512,13		
		Тип Б проезжей части из вибропрессованной бетонной плитки				
1		Устройство подстилающего слоя из песка мелкого Н=0,21 м, коэф. уплотнения 1,10; профильный/строительный	м³/м³	2658,06/2923,87		
2		Укладка геотекстиля нетканого из полиэфирного волокна иглопробивного, с поверхностной плотностью 300 г/м2, коэф. расхода 1,14	м²/м²	9994,12/11393,30		
3		Устройство основания из ЩПС С-5 Н=0,15м	м²	9994,12		
4		Устройство слоя из цементно-песчаной смеси 1:10 Н=0,05 м	м³	499,71		
					1022с-ВОР-6	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
						Подпись
						Дата
						Лист
						5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
5		Устройство покрытия из вибропрессованной бетонной плитки Н=0,08м	м ²	9994,12		
6		Монтаж бортового камня марки БР 100х20х8	п.м	8850		
7		Укрепление обочин с подсыпкой растительным грунтом h=0.15 м с засевом трав (овсяницей)	м ²	2286,53		
		Тип В пешеходной дорожки из бетонной плитки				
1		Устройство подстилающего слоя из песка мелкого Н=0,20 м, коэф. уплотнения 1,10; профильный/строительный	м ³ /м ³	378,34/416,17		
2		Устройство основания из ЩПС С-5 Н=0,15м	м ²	1450,0		
3		Устройство слоя из цементно-песчаной смеси 1:10 Н=0,04 м	м ³	58,0		
4		Устройство покрытия из бетонной плитки “Кирпичик” Н=0,06м	м ²	1450,0		
5		Монтаж бортового камня марки БР 100х20х8	п.м	1400		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-6

Лист

6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

III ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО</u>			Раздел ПД№3 том 3.3 ТКР-АД-3, графическая часть стр. 64	
1		Снятие растительного слоя 15см бульдозером	м³	7435,26		
2		Перемещение лишнего грунта на площадку временного складирования грунта 3 этапа (до 4 км)	м³	5455,899		7435,26-13195,74*0.15
4		Разработка грунта I группы (корыто) экскаватором, всего	м³	10063,42		
		в том числе	м³	8218,1		
		- в отвал для последующего использования	м³	1845,32		
		- с вывозом на площадку временного складирования грунта 3 этапа на расстояние 4 км	м³			
5		Планировка дна корыта	м²	37747,22		
6		Устройство насыпи местным грунтом с послойным уплотнением через каждые 20 см за 5 проходов с поливом каждого водой	м³	4609,10		
7		Устройство присыпных обочин местным грунтом с уплотнением и поливом водой;	м³	3609,00		
8		Укрепление откосов с подсыпкой растительным грунтом h=0.15 м с засевом трав (овсяницей)	м²	13195,74		
		<u>ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА</u>			Раздел ПД№3 том 3.3 ТКР-АД-3, графическая часть стр. 65	
		<u>Тип А проезжей части из а/б</u>				
1		Устройство подстилающего слоя из песка мелкого	м³/м³	246,17/270,79		

						1022с-ВОР-6	Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись		Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов		
1	2	3	4	5	6	7		
		<i>H=0,30м, коэф. уплотнения 1,10; объем проф./ объем строит.</i>						
2		<i>Устройство основания из ЩПС С-5 из местных пород H=0,27м</i>	<i>м²</i>	<i>690,68</i>				
3		<i>Устройство нижнего слоя покрытия из пористого а.б. А16НЛ, нормативная плотность 2,55 с максимальным размером зёрен 16мм, H=0,07м</i>	<i>м²</i>	<i>601,56</i>				
4		<i>Устройство верхнего слоя покрытия из плотный а.б. А11ВЛ, нормативная плотность 2,55, с максимальным размером зёрен 11мм, H=0,05м</i>	<i>м²</i>	<i>557,0</i>				
5		<i>Укрепление обочин из ПГС природной H=0.15м</i>	<i>м²</i>	<i>21,08</i>				
		Тип Б проезжей части из вибропрессованной бетонной плитки						
1		<i>Устройство подстилающего слоя из песка мелкого H=0,21 м, коэф. уплотнения 1,10; профильный/строительный</i>	<i>м³/м³</i>	<i>8419,03/ 9260,93</i>				
2		<i>Укладка геотекстиля нетканого из полиэфирного волокна иглопробивного, с поверхностной плотностью 300 г/м2, коэф. расхода 1,14</i>	<i>м²/м²</i>	<i>27239,3/ 31052,80</i>				
3		<i>Устройство основания из ЩПС С-5 H=0,15м</i>	<i>м²</i>	<i>27239,3</i>				
4		<i>Устройство слоя из цементно-песчаной смеси 1:10 H=0,05 м</i>	<i>м³</i>	<i>1361,97</i>				
5		<i>Устройство покрытия из вибропрессованной бетонной плитки H=0,08м</i>	<i>м²</i>	<i>27239,3</i>				
6		<i>Монтаж бортового камня марки БР 100х20х8</i>	<i>п.м</i>	<i>26606,0</i>				
7		<i>Укрепление обочин с подсыпкой растительным грунтом h=0.15 м с засевом трав (овсяницей)</i>	<i>м²</i>	<i>9154,93</i>				
					1022с-ВОР-6			
		Изм.	Кол.уч	Лист			№ док.	Подпись
								Лист
								8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Тип В пешеходной дорожки из бетонной плитки				
1		Устройство подстилающего слоя из песка мелкого Н=0,20 м, коэф. уплотнения 1,10; профильный/строительный	м³/м³	1445,85/ 1590,44		
2		Устройство основания из ЩПС С-5 Н=0,15м	м²	3332,2		
3		Устройство слоя из цементно-песчаной смеси 1:10 Н=0,04 м	м³	133,29		
4		Устройство покрытия из бетонной плитки “Кирпичик” Н=0,06м	м²	3332,2		

						1022с-ВОР-6	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

IV ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО</u>			Раздел ПД№3 том 3.4 ТКР-АД-4, графическая часть стр. 51	
1		Снятие растительного слоя 15см бульдозером	м³	5130,98		
2		Перемещение лишнего грунта на площадку временного складирования грунта 4 этапа (до 19 км)	м³	3943,27		5130.98-7918,05*0.15
3		Разработка грунта I группы (корыто) экскаватором с перемещением автосамосвалами в отвал для последующего использования	м³	3551,54		
4		Планировка дна корыта	м²	21166,76		
5		Подвозка недостающего грунта с площадки складирования грунта 5 этапа (3 км)	м³	136,84		2156,58+1531,80-3551,54=136.84м3
6		Устройство насыпи местным грунтом с послойным уплотнением через каждые 20 см за 5 проходов с поливом каждого водой	м³	2156,58		
7		Устройство присыпных обочин местным грунтом с уплотнением и поливом водой;	м³	1531,80		
8		Укрепление откосов с подсыпкой растительным грунтом h=0.15 м с засевом трав (овсяницей)	м²	7918,05		
		<u>ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА</u>			Раздел ПД№3 том 3.4 ТКР-АД-4, графическая часть стр. 52	
		Тип А проезжей части из а/б				
1		Устройство подстилающего слоя из песка мелкого Н=0,30м, коэф. уплотнения 1,10;	м³/м³	3836,42/ 4220,06		

						1022с-ВОР-6	Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись		Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<i>объем проф./ объем строит.</i>				
2		<i>Устройство основания из ЩПС С-5 из местных пород Н=0,27м</i>	<i>м²</i>	<i>10667,35</i>		
3		<i>Устройство нижнего слоя покрытия из пористого а.б. А16НЛ, нормативная плотность 2,55 с максимальным размером зёрен 16мм, Н=0,07м</i>	<i>м²</i>	<i>9290,90</i>		
4		<i>Устройство верхнего слоя покрытия из плотный а.б. А11ВЛ, нормативная плотность 2,55, с максимальным размером зёрен 11мм, Н=0,05м</i>	<i>м²</i>	<i>8602,70</i>		
5		<i>Укрепление обочин из ПГС природной Н=0.15м</i>	<i>м²</i>	<i>2648,73</i>		
		Тип Б проезжей части из вибропрессованной бетонной плитки				
1		<i>Устройство подстилающего слоя из песка мелкого Н=0,21 м, коэф. уплотнения 1,10; профильный/строительный</i>	<i>м³/м³</i>	<i>2462,71/ 2708,98</i>		
2		<i>Укладка геотекстиля нетканого из полиэфирного волокна иглопробивного, с поверхностной плотностью 300 г/м², коэф. расхода 1,14</i>	<i>м²/м²</i>	<i>8791,05/ 10021,80</i>		
3		<i>Устройство основания из ЩПС С-5 Н=0,15м</i>	<i>м²</i>	<i>8791,05</i>		
4		<i>Устройство слоя из цементно-песчаной смеси 1:10 Н=0,05 м</i>	<i>м³</i>	<i>439,55</i>		
5		<i>Устройство покрытия из вибропрессованной бетонной плитки Н=0,08м</i>	<i>м²</i>	<i>8791,05</i>		
6		<i>Монтаж бортового камня марки БР 100х20х8</i>	<i>п.м</i>	<i>7033,0</i>		
7		<i>Укрепление обочин с подсыпкой растительным грунтом h=0.15 м с засевом трав (овсяницей)</i>	<i>м²</i>	<i>2669,20</i>		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-6

Лист

11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

V ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО</u>			Раздел ПД№3 том 3.5 ТКР-АД-5, графическая часть стр. 86	
1		Снятие растительного слоя 15см бульдозером	м³	16501,03		
2		Перемещение лишнего грунта на площадку временного складирования грунта 5 этапа (до 6 км)	м³	11982,406		16501,03-30124,16*0.15
3		Разработка грунта I группы (корыто) экскаватором с перемещением автосамосвалами, из них: - в отвал для последующего использования - на расстояние 4 км для устройства насыпи IV этапа; - на площадку временного складирования грунта 5 этапа на расстояние 6км	м³	17585,53		
			м³	15204,29		
			м³	136,84		
			м³	2244,40		
4		Планировка dna корыта	м²	87004,61		
5		Устройство насыпи местным грунтом с послойным уплотнением через каждые 20 см за 5 проходов с поливом каждого водой	м³	9881,39		
6		Устройство присыпных обочин местным грунтом с уплотнением и поливом водой	м³	5322,90		
7		Укрепление откосов с подсыпкой растительным грунтом h=0.15 м с засевом трав (овсяницей)	м²	30124,16		
		<u>ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА</u>			Раздел ПД№3 том 3.5 ТКР-АД-5, графическая часть стр. 87	

						1022с-ВОР-6	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Тип А проезжей части из а/б				
1		Устройство подстилающего слоя из песка мелкого $H=0,30\text{м}$, коэф. уплотнения 1,10; объем проф./ объем строит.	$\text{м}^3/\text{м}^3$	5422,55/ 5964,81		
2		Устройство основания из ЩПС С-5 из местных пород $H=0,27\text{м}$	м^2	16821,34		
3		Устройство нижнего слоя покрытия из пористого а.б. А16НЛ, нормативная плотность 2,55 с мак- симальным размером зёрен 16мм, $H=0,07\text{м}$	м^2	13007,41		
4		Устройство верхнего слоя покрытия из плотный а.б. А11ВЛ, нормативная плотность 2,55, с мак- симальным размером зёрен 11мм, $H=0,05\text{м}$	м^2	12043,90		
5		Укрепление обочин из ПГС природной $H=0,15\text{м}$	м^2	3697,93		
		Тип Б проезжей части из вибропрессованной бетонной плитки				
1		Устройство подстилающего слоя из песка мелкого $H=0,21\text{ м}$, коэф. уплотнения 1,10; профильный/строительный	$\text{м}^3/\text{м}^3$	13879,66/ 15267,62		
2		Укладка геотекстиля нетканого из полиэфирного волокна иглопробивного, с поверхностной плотно- стью 300 г/м ² , коэф. расхода 1,14	$\text{м}^2/\text{м}^2$	49046,54/ 55913,06		
3		Устройство основания из ЩПС С-5 $H=0,15\text{м}$	м^2	49046,54		
4		Устройство слоя из цементно-песчаной смеси 1:10 $H=0,05\text{ м}$	м^3	2452,32		
5		Устройство покрытия из вибропрессованной бетонной плитки $H=0,08\text{м}$	м^2	49046,54		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-6

Лист

13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
6		Монтаж бортового камня марки БР 100х20х8	п.м	39404,0		
7		Укрепление обочин с подсыпкой растительным грунтом $h=0.15$ м с засевом трав (овсяницей)	м ²	15280,20		
		Тип В пешеходной дорожки из бетонной плитки				
1		Устройство подстилающего слоя из песка мелкого $H=0,20$ м, коэф. уплотнения 1,10; профильный/строительный	м ³ /м ³	4111,89/ 4523,08		
2		Устройство основания из ЩПС С-5 $H=0,15$ м	м ²	8223,78		
3		Устройство слоя из цементно-песчаной смеси 1:10 $H=0,04$ м	м ³	328,95		
4		Устройство покрытия из бетонной плитки "Кирпичик" $H=0,06$ м	м ²	8223,78		
5		Монтаж бортового камня марки БР 100х20х8	п.м	5789,0		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-6

Лист

14

			Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №				

«СОГЛАСОВАНО»

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

_____/Ермак А.В./
(подпись) (Ф.И.О.)
« ____ » _____ 20__ г.
М.П.

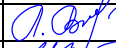
«УТВЕРЖДАЮ»

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

_____/Анисимов Д.С./
(подпись) (Ф.И.О.)
« ____ » _____ 20__ г.
М.П.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ
по объекту: Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области
вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)

II ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов					
1	2	3	4	5	6	7					
		<u>Строительство трубопереезда на ПК 3+15 (канал БМ-7-1(р.Зеленая)) Д=1,0м L=12,5м</u>									
		<u>Демонтажные работы</u>									
1		Снятие почвенно-растительного слоя (t=300 мм)	м ²	45	1022с-ТКР-АД-2						
2		Демонтаж существующего железобетонного оголовка	м ³	3,0							
		<u>Трубопереезд</u>									
3		Разработка грунта котлована экскаватором с до-работкой вручную	м ³	6,7	1022с-ТКР-АД-2						
							1022с-ВОР-7				
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись				Дата	
		Нач. отдела		Вигонюк Л.В.				Ведомость объемов работ на искусственные сооружения. Трубопереезды	Стадия	Лист	Листов
		ГИП		Иванова Т.В.					П	1	30
									АО институт «Запводпроект» 2022 г.		
		Разраб.		Иванова Т.В.							

			Согласовано						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ				Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3				4	5	6	7
4		Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)				м³	6,7	1022с-ТКР-АД-2	
5		Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 7473-2020)				м³	0,6		
6		Укладка трубы железобетонной РТ10Н-25 (серия 3.820-7)				шт./м³	4/3,96		
7		Укладка трубы железобетонной Т10Н-25 (серия 3.820-7)				шт./м³	1/0,86		
8		Заполнение стыков труб просмоленным канатом (ГОСТ 30055-93)				п.м.	56,5		
9		Заделка стыков труб хризотилцементной смесью				м³	0,03		
10		Зачеканка стыков труб и монолитных оголовков цементным раствором М150 (ГОСТ 28013-87)				м³	0,07		
11		Устройство входного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)				м³	3,4		
12		Устройство выходного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)				м³	3,4		
13		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм				т	0,0122		
14		Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм				т	0,3052		
15		Крепление верхнего и нижнего бьефов камнем булыжным крупностью 50-150 мм				м³	5,8		
16		Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой (в 2 слоя)				м²	178		
17		Засыпка трубы песком средней крупности II класса (ГОСТ 8736-2014)				м³	47		
18		Обратная засыпка пазух котлована местным				м³	72		
								1022с-ВОР-7	Лист
									2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись		Дата

			Согласовано							63		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №										
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ				Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации		Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов		
1	2	3				4	5	6		7		
		грунтом										
19		Крепление откосов насыпи засевом трав с подсыпкой растительного грунта (t=150мм)				м²	83					
20		Расчистка канала в верхнем и нижнем бьефах на длине 20м				м³	16					
21		Планировка откосов канала				м²	96					
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)				м³	4,488					
22		Установка перильного ограждения ПО-1 из композитных материалов				м	110					
		<u>Строительство трубопоезда на ПК 20+65 (канал БМ-7-2) Д=0,8м L=10м</u>										
1		Снятие почвенно-растительного слоя (t=300 мм)				м²	24	1022с-ТКР-АД-2				
2		Разработка грунта котлована экскаватором с доработкой вручную				м³	58					
3		Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)				м³	4,4					
4		Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 7473-2020)				м³	0,3					
5		Укладка трубы железобетонной РТ8Н-25 (Серия 3.820-7)				шт./м³	4/2,56					
6		Заполнение стыков труб просмоленным канатом (ГОСТ 30055-93)				п.м.	36,2					
7		Заделка стыков труб хризотилцементной смесью				м³	0,03					
8		Зачеканка стыков труб и монолитных оголовков цементным раствором М150 (ГОСТ 28013-87)				м³	0,03					
9		Устройство выходного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)				м³	4					
								1022с-ВОР-7			Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись				Дата	3

			Согласовано							64
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №								
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ				Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов	
1	2	3				4	5	6	7	
10		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм				т	0,0071			
11		Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм				т	0,1795			
12		Крепление верхнего и нижнего бьефов камнем булыжным крупностью 50-150 мм				м³	5,1			
13		Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой (в 2 слоя)				м²	107			
14		Засыпка трубы песком средней крупности II класса (ГОСТ 8736-2014)				м³	30			
15		Обратная засыпка пазух котлована местным грунтом				м³	53			
16		Формирование русла канала с подсыпкой местного грунта				м³	68			
17		Крепление откосов насыпи засевом трав с подсыпкой растительного грунта (t=150мм)				м²	157			
18		Расчистка канала в нижнем бьефе на длине 13 м				м³	10,3			
19		Планировка откосов канала				м²	79			
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)				м³	0,204			
20		Установка перильного ограждения ПО-1 из композитных материалов				м	5			
		<u>Строительство трубопоезда на ПК 42+25 (канал БМ-7) Д=0,8м L=12,5м</u>								
		<u>Демонтажные работы</u>								
1		Снятие почвенно-растительного слоя (t=300 мм)				м²	93	1022с-ТКР-АД-2		
2		Разработка грунта котлована экскаватором с до-				м³	39			
								1022с-ВОР-7		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись			
								4		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №				

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		работкой вручную				
3		Демонтаж существующей железобетонной трубы (d=800 мм, L=10 м)	м³	2,56		
		Трубопереезд				
4		Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)	м³	1,4	1022с-ТКР-АД-2	
5		Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 7473-2020)	м³	3,9		
6		Укладка трубы железобетонной РТ8Н-25 (Серия 3.820-7)	шт./ м³	4/2,56		
7		Укладка трубы железобетонной Т8Н-25 (Серия 3.820-7)	шт./ м³	1/0,55		
8		Заполнение стыков труб просмоленным канатом (ГОСТ 30055-93)	п.м.	36,2		
9		Заделка стыков трубхризотилцементной смесью	м³	0,016		
10		Зачеканка стыков труб и монолитных оголовков цементным раствором М150 (ГОСТ 28013-87)	м³	0,054		
11		Устройство входного/выходного монолитного ж/б оголовка (бетон класса В22,5 W6 F200)	шт./м³	2/4,1		
12		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0072		
13		Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,184		
14		Крепление верхнего и нижнего бьефов камнем булыжным крупностью 50-150 мм	м³	4,2		
15		Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой (в 2 слоя)	м²	117		
16		Засыпка трубы песком средней крупности II клас-	м³	35		
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись
					1022с-ВОР-7	Лист
						5

			Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №				

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		са (ГОСТ 8736-2014)				
17		Обратная засыпка пазух котлована местным грунтом	м³	9,4		
18		Формирование русла канала с подсыпкой местного грунта	м³	39		
19		Засев трав с подсыпкой растительного грунта (t=150мм)	м²	95		
20		Расчистка канала в верхнем бьефе на длине 10м	м³	2		
21		Планировка откосов канала	м²	42		

						1022с-ВОР-7	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

			Согласовано				67
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					

III ЭТАП						
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Стоительство трубопереезда на ПК 98+27 (канал БМ-3-2) Д=0,6м L=7,5м</u>				
1		Снятие почвенно-растительного слоя (t=300 мм)	м²	45	1022с-ТКР-АД-3	
2		Разработка грунта котлована экскаватором с до-работкой вручную	м³	19		
3		Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)	м³	0,7		
4		Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 7473-2020)	м³	2,2		
5		Укладка трубы железобетонной РТ6Н-25 (Серия 3.820-7)	шт./ м³	2/5,0		
6		Укладка трубы железобетонной Т6Н-25 (Серия 3.820-7)	шт./ м³	2,5		
7		Заполнение стыков труб просмоленным канатом (ГОСТ 30055-93)	п.м.	18		
8		Заделка стыков труб хризотилцементной смесью	м³	0,008		
9		Зачеканка стыков труб и монолитных оголовков цементным раствором М150 (ГОСТ 28013-87)	м³	0,054		
10		Устройство входного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)	м³	1,44		
11		Устройство выходного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)	м³	1,44		
12		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0056		
13		Сталь арматурная, горячекатаная, периодическо-го профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,1418		
					1022с-ВОР-7	Лист
						7
			Изм.	Кол.уч		Лист
				Подпись	Дата	

			Согласовано					
Инв. № подл.			Подп. и дата		Взам. Инв. №			
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов		
1	2	3	4	5	6	7		
14		Крепление верхнего и нижнего бьефов камнем булыжным крупностью 50-150 мм	м³	2,3	1022с-ТКР-АД-3			
15		Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой (в 2 слоя)	м²	50				
16		Засыпка трубы песком средней крупности II класса (ГОСТ 8736-2014)	м³	16				
17		Обратная засыпка пазух котлована местным грунтом	м³	10				
18		Формирование русла канала с подсыпкой местного грунта	м³	23				
19		Засев трав с подсыпкой растительного грунта (t=150 мм)	м²	139				
20		Расчистка канала верхнем и нижнем бьефах 3 на длине 13,5 м	м³	2,6				
21		Планировка откосов канала	м²	80				
22		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м³	0,3264				
23		Установка перильного ограждения ПО-1 из композитных материалов	м	8				
		<u>Строительство трубопереезда на ПК 99+45 (канал БМ-3-2) Д=0,6м L=7,5м</u>						
1		Снятие почвенно-растительного слоя (t=300 мм)	м²	24	1022с-ТКР-АД-3			
2		Разработка грунта котлована экскаватором с доработкой вручную	м³	49				
3		Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)	м³	2,5				
4		Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 7473-2020)	м³	0,2				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	
							Дата	
			1022с-ВОР-7					Лист
								8

			Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов		
1	2	3	4	5	6	7		
5		Укладка трубы железобетонной РТ6Н-25 (Серия 3.820-7)	шт./ м³	3/1,05				
6		Заполнение стыков труб просмоленным канатом (ГОСТ 30055-93)	п.м.	20,4				
7		Заделка стыков труб хризотилцементной смесью	м³	0,009				
8		Зачеканка стыков труб и монолитных оголовков цементным раствором М150 (ГОСТ 28013-87)	м³	0,02				
9		Устройство монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)	м³	2				
10		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0036				
11		Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,0898				
12		Крепление верхнего и нижнего бьефов камнем булыжным крупностью 50-150 мм	м³	2,7				
13		Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой (в 2 слоя)	м²	60				
14		Засыпка трубы песком средней крупности II класса (ГОСТ 8736-2014)	м³	16				
15		Обратная засыпка пазух котлована местным грунтом	м³	20				
16		Крепление откосов насыпи засевом трав с подсыпкой растительного грунта (t=150мм)	м²	37				
17		Расчистка канала в нижнем бьефе на длине 10 м	м³	9,6				
18		Планировка откосов канала	м²	40				
19		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м³	0,3264				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1022с-ВОР-7								Лист
								9

			Согласовано						70	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №								
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ			Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов		
1	2	3			4	5	6	7		
20		Установка перильного ограждения ПО-1 из композитных материалов			м	8				
		<u>Строительство трубопереезда на ПК 99+93 (канал БМ-3-2) Д=0,6м L=7,5м</u>								
1		Снятие почвенно-растительного слоя (t=300 мм)			м²	45	1022с-ТКР-АД-3			
2		Разработка грунта котлована экскаватором с доработкой вручную			м³	19				
3		Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)			м³	0,7				
4		Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 7473-2020)			м³	2,2				
5		Укладка трубы железобетонной РТ6Н-25 (Серия 3.820-7)			шт./ м³	2/0,7				
6		Укладка трубы железобетонной Т6Н-25 (Серия 3.820-7)			шт./ м³	1/0,31				
7		Заполнение стыков труб просмоленным канатом (ГОСТ 30055-93)			п.м.	18				
8		Заделка стыков труб хризотилцементной смесью			м³	0,008				
9		Зачеканка стыков труб и монолитных оголовков цементным раствором М150 (ГОСТ 28013-87)			м³	0,054				
10		Устройство входного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)			м³	1,44				
11		Устройство выходного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)			м³	1,44				
12		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм			т	0,0056				
13		Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм			т	0,1418				
							1022с-ВОР-7			Лист
										10
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

			Согласовано						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов			
1	2	3	4	5	6	7			
14		Крепление верхнего и нижнего бьефов камнем булыжным крупностью 50-150 мм	м³	2,3	1022с-ТКР-АД-3				
15		Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой (в 2 слоя)	м²	50					
16		Засыпка трубы песком средней крупности II класса (ГОСТ 8736-2014)	м³	16					
17		Обратная засыпка пазух котлована местным грунтом	м³	10					
18		Формирование русла канала с подсыпкой местного грунта	м³	23					
19		Засев трав с подсыпкой растительного грунта (t=150 мм)	м²	139					
20		Расчистка канала верхнем и нижнем бьефах 3 на длине 13,5 м	м³	3,8					
21		Планировка откосов канала	м²	80					
22		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м³	0,3264					
23		Установка перильного ограждения ПО-1 из композитных материалов	м	8					
		<u>Строительство трубопереезда на ПК 100+49 (канал БМ-3-2) Д=0,6м L=7,5м</u>							
1		Снятие почвенно-растительного слоя (t=300 мм)	м²	45	1022с-ТКР-АД-3				
2		Разработка грунта котлована экскаватором с доработкой вручную	м³	19					
3		Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)	м³	0,7					
4		Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 7473-2020)	м³	2,2					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
			1022с-ВОР-7						Лист
									11

			Согласовано						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ			Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов	
1	2	3			4	5	6	7	
5		Укладка трубы железобетонной РТ6Н-25 (Серия 3.820-7)			шт./ м³	2/0,7			
6		Укладка трубы железобетонной Т6Н-25 (Серия 3.820-7)			шт./ м³	1/0,31			
7		Заполнение стыков труб просмоленным канатом (ГОСТ 30055-93)			п.м.	18			
8		Заделка стыков труб хризотилцементной смесью			м³	0,008			
9		Зачеканка стыков труб и монолитных оголовков цементным раствором М150 (ГОСТ 28013-87)			м³	0,054			
10		Устройство входного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)			м³	1,44			
11		Устройство выходного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)			м³	1,44			
12		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм			т	0,0056			
13		Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм			т	0,1418			
14		Крепление верхнего и нижнего бьефов камнем булыжным крупностью 50-150 мм			м³	2,3			
15		Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой (в 2 слоя)			м²	50			
16		Засыпка трубы песком средней крупности II класса (ГОСТ 8736-2014)			м³	16			
17		Обратная засыпка пазух котлована местным грунтом			м³	10			
18		Формирование русла канала с подсыпкой местного грунта			м³	23			
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
			1022с-ВОР-7						Лист
									12

			Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов		
1	2	3	4	5	6	7		
19		Засев трав с подсыпкой растительного грунта (t=150 мм)	м²	139				
20		Расчистка канала верхнем и нижнем бьефах 3 на длине 13,5 м	м³	2,5				
21		Планировка откосов канала	м²	80				
22		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м³	0,3264				
23		Установка перильного ограждения ПО-1 из композитных материалов	м	8				
		<u>Строительство трубопереезда на ПК 111+09 (канал БМ-3) Д=0,8м L=10м</u>						
		<u>Демонтажные работы</u>						
1		Снятие растительного грунта с перемещением в отвал для 3 последующего использования	м³	37,8				
2		Разработка грунта котлована экскаватором с до-работкой вручную	м³	58,80				
3		Демонтаж существующей железобетонной трубы Ø200 мм (L=6,2м)	м³	0,272				
		<u>Трубопереезд</u>						
4		Расчистка русла канала в верхнем и нижнем бьефах до проектных отметок	м³	150,70				
5		Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)	м³	41				
6		Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 7473-2020)	м³	0,20				
7		Укладка трубы железобетонной РТ10Н-25 (Серия 3.820-7)	шт./м³	3/1,92				
8		Укладка трубы железобетонной Т10Н-25 (Серия	шт./м³	1/0,55				
								Лист
						1022с-ВОР-7		13
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №				

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		3.820-7)				
9		Заполнение стыков труб просмоленным канатом d=20,7мм (ГОСТ 30055-93)	м	27		
10		Заделка стыков труб хризотилцементной смесью	м³	0,012		
11		Устройство входного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)	м³	3,8		
12		Устройство выходного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)	м³	3,8		
13		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0144		
14		Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,3636		
15		Заполнение швов цементным раствором М150	м³	0,07		
16		Покрытие обмазочной гидроизоляцией	м²	39,23		
		Обратная засыпка котлована местным грунтом бульдозером с уплотнением вручную	м³	30,90		
		Отсыпка откосов канала плодородным слоем земли	м³	5,3		
		Засев трав по слою растительного грунта, t=100 мм	м²	52,7		
		Устройство блока парпетного одностороннего ограждения 12ДО-TV 5899-002-2010/400-0,81(0,81)	м³	2,00		
		Устройство основания дорожного полотна из ПГС (ГОСТ 7473-2020) (t=120 мм) L=20м	м³	10,8		
		Укладка щебня марки 400 фр.20-40 (ГОСТ 8267-93) с пропиткой битумом БНД 90/130 (t=80 мм) L=20м	м³	7,2		

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

1022с-ВОР-7

Лист

14

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №				

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Поверхностная обработка битумом с россыпью щебня крупностью 5-10мм L=20м	м³	0,9		
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м³	0,2448		
		Установка перильного ограждения из композитных материалов	м	6		
		<u>Строительство трубопоезда на ПК 154+86 (канал БМ-3-1) D=0,6м L=12,5м</u>				
		<u>Демонтажные работы</u>				
		Снятие почвенно-растительного слоя (t=300 мм)	м²	77		
		Разработка грунта котлована экскаватором с доработкой вручную	м³	32		
		Демонтаж существующей стальной трубы (d=400 мм, L=5,5 м)	кг	170		
		<u>Трубопоезд</u>				
		Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)	м³	1,2		
		Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 7473-2020)	м³	3,7		
		Укладка трубы железобетонной РТ6Н-25 (Серия 3.820-7)	шт/м³	4 1,4		
		Укладка трубы железобетонной Т6Н-25 (Серия 3.820-7)	шт./м³	1 0,31		
		Заполнение стыков труб просмоленным канатом d=20,7 мм (ГОСТ 30055-93)	п.м.	27		
		Заделка стыков труб хризотилцементной смесью	м³	0,012		
		Зачеканка стыков труб и монолитных оголовков цементным раствором М150 (ГОСТ 28013-87)	м³	0,054		
					1022с-ВОР-7	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
						15

			Согласовано						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ			Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов	
1	2	3			4	5	6	7	
		Устройство входного монолитного ж/б оголовка бетон (класс B22,5 F200 W6)			м³	2,16			
		Устройство выходного монолитного ж/б оголовка бетон (класс B22,5 F200 W6)			м³	2,16			
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм			т	0,0076			
		Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм			т	0,194			
		Укрепление дна канала в нижнем бьефе монолитным бетоном класса B20 W6 F200 (t=120 мм)			м³	1,3			
		Укрепление откосов канала монолитным бетоном B20 W6 F200 (t=80 мм)			м³	1,5			
		Крепление верхнего и нижнего бьефов камнем булыжным крупностью 50-150 мм			м³	4,9			
		Установка антисептированной доски			м	37			
		Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой (в 2 слоя)			м²	91			
		Засыпка трубы песком средней крупности II класса (ГОСТ 8736-2014)			м³	23			
		Обратная засыпка пазух котлована местным грунтом			м³	14			
		Засев трав с подсыпкой растительного грунта (t=150 мм)			м²	82			
		Расчистка канала в нижнем и верхнем бьефах 3 на длине 20 м			м³	3,5			
		Планировка откосов канала			м²	68			
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс			м³	0,408			
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
			1022с-ВОР-7						Лист
									16

			Согласовано						77		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №									
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ				Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов		
1	2	3				4	5	6	7		
		В15 (М200)									
		Установка перильного ограждения ПО-1 (композитного)				м	10				
		<u>Строительство трубопереезда на ПК 194+27 (канал БМ-1) Д=1,0м L=22,5х2м</u>									
		<u>Демонтажные работы</u>									
		Снятие почвенно-растительного слоя (t=300 мм)				м²	78				
		Разработка грунта котлована экскаватором с доработкой вручную				м³	502				
		Демонтаж открылков существующего оголовка (каменная кладка)				м³	2				
		<u>Трубопереезд</u>									
		Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)				м³	26				
		Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 7473-2020)				м³	8,2				
		Укладка трубы железобетонной Т100.50-2 (ГОСТ 6482-88)				шт./ м³	8/15,36				
		Укладка трубы железобетонной Т10Н-25 (Серия 3.820-7)				шт./ м³	2/1,72				
		Устройство входного монолитного ж/б оголовка (бетон класса В22,5 W6 F200)				м³	18,75				
		Устройство выходного монолитного ж/б оголовка (бетон класса В22,5 W6 F200)				м³	6,6				
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм				т	0,008				
		Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм				т	1,1377				
								1022с-ВОР-7			Лист
											17
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись				Дата

			Согласовано							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №								
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ				Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов	
1	2	3				4	5	6	7	
		Устройство деформационного шва из гидроизола ГИ-Г 2 (ГОСТ 7415-86) в два слоя				м²	4,4			
		Заполнение стыков труб просмоленным канатом (ГОСТ 30055-93)				п.м.	90,4			
		Заделка стыков труб асбестоцементной смесью				м³	0,048			
		Зачеканка стыков труб и монолитных оголовков цементным раствором М150 (ГОСТ 28013-87)				м³	0,14			
		Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой (в 2 слоя)				м²	537			
		Засыпка трубы песком средней крупности II класса (ГОСТ 8736-2014)				м³	132			
		Устройство монолитных упоров				м³	2,3			
		Укрепление дна канала в верхнем бьефе монолитным бетоном класса В20 W6 F200 (t=200 мм)				м³	5,4			
		Укрепление дна канала в нижнем бьефе монолитным бетоном класса В20 W6 F200 (t=120 мм)				м³	2,2			
		Укрепление откосов канала монолитным бетоном В20 W6 F200 (t=80 мм)				м³	1,8			
		Установка асфальтовых планок (t=30 мм)				м³	0,12			
		Крепление нижнего бьефа камнем булыжным крупностью 50-150 мм				м³	2,4			
		Обратная засыпка пазух котлована местным грунтом				м³	238			
		Засев трав с подсыпкой растительного грунта (t=150 мм)				м²	254			
		Расчистка канала в нижнем и бьефе на длине 10 м				м³	10,8			
		Планировка откосов канала				м²	246			
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
			1022с-ВОР-7							Лист
										18

			Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №				

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м³	1,8768		
		Установка перильного ограждения ПО-1 (композитное)	м	46		

						1022с-ВОР-7	Лист
							19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

IV ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Строительство трубопереезда на ПК 243+78</u> <u>(канал б/н) Д=0,6м L=7,5м</u>				
		Снятие почвенно-растительного слоя (t=300 мм)	м ²	43		
		Разработка грунта котлована экскаватором с до- работкой вручную	м ³	18		
		Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)	м ³	0,7		
		Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 7473-2020)	м ³	2,2		
		Укладка трубы железобетонной РТ6Н-25 (Серия 3.820-7)	шт./ м ³	2/0,7		
		Укладка трубы железобетонной Т6Н-25 (Серия 3.820-7)	шт./ м ³	1/0,31		
		Заполнение стыков труб просмоленным канатом (ГОСТ 30055-93)	п.м.	18		
		Заделка стыков труб хризотилцементной смесью	м ³	0,008		
		Зачеканка стыков труб и монолитных оголовков цементным раствором М150 (ГОСТ 28013-87)	м ³	0,054		
		Устройство входного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)	м ³	1,44		
		Устройство выходного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)	м ³	1,44		
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0056		
		Сталь арматурная, горячекатаная, периодическо-	т	0,1418		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-7

Лист

20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<i>го профиля, класс А-III, диаметр 10 мм</i>				
		<i>Крепление верхнего и нижнего бьефов камнем булыжным крупностью 50-150 мм</i>	<i>м³</i>	<i>2,3</i>		
		<i>Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой (в 2 слоя)</i>	<i>м²</i>	<i>50</i>		
		<i>Засыпка трубы песком средней крупности II класса (ГОСТ 8736-2014)</i>	<i>м³</i>	<i>17</i>		
		<i>Обратная засыпка пазух котлована местным грунтом</i>	<i>м³</i>	<i>10</i>		
		<i>Формирование русла канала с подсыпкой местного грунта</i>	<i>м³</i>	<i>25</i>		
		<i>Засев трав с подсыпкой растительного грунта (t=150 мм)</i>	<i>м²</i>	<i>146</i>		
		<i>Расчистка канала верхнем и нижнем бьефах 3 на длине 13,5 м</i>	<i>м³</i>	<i>3,2</i>		
		<i>Планировка откосов канала</i>	<i>м²</i>	<i>74</i>		
		<i>Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)</i>	<i>м³</i>	<i>0,3264</i>		
		<i>Установка перильного ограждения ПО-1 из композитных материалов</i>	<i>м</i>	<i>8</i>		
		<u>Строительство трубопереезда на ПК 268+96</u>				
		<u>(канал б/н) D=0,8м L=10м</u>				
		<u>Демонтажные работы</u>				
		<i>Демонтаж существующих монолитных железобетонных оголовков</i>	<i>м³</i>	<i>5,92</i>		
		<i>Демонтаж существующей железобетонной трубы Ø600 мм (L=10,5м)</i>	<i>т</i>	<i>3,80</i>		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-7

Лист

21

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
		<u>Трубопереезд</u>					
		Разработка грунта II группы (выемка) с перемещением в насыпь бульдозером на расстояние до 50 м	м³	168,50			
		Расчистка русла канала в верхнем и нижнем бьефах на расстоянии 10 м	м³	45,50			
		Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)	м³	31			
		Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 7473-2020) под звенья трубы	м³	0,2			
		Укладка трубы железобетонной РТ10Н-25 (Серия 3.820-7)	шт./м³	3/1,92			
		Укладка трубы железобетонной Т10Н-25 (Серия 3.820-7)	шт./ м³	1/0,55			
		Заполнение стыков труб просмоленным канатом (ГОСТ 30055-93)	п.м.	27			
		Заделка стыков труб хризотилцементной смесью	м³	0,012			
		Устройство входного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)	м³	3,8			
		Устройство выходного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)	м³	3,8			
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0144			
		Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,3636			
		Заполнение швов цементным раствором М150	м³	0,07			
		Покрытие обмазочной гидроизоляцией	м²	78,30			
		Обратная засыпка котлована местным грунтом	м³	62,65			
				1022с-ВОР-7			Лист
							22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.				Подпись

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<i>бульдозером с уплотнением вручную</i>				
		<i>Крепление дна канала на входе и выходе сооружения каменной наброской d=50-100 мм</i>	<i>м³</i>	<i>8,26</i>		
		<i>Устройство ж/б лотков ЛЗ-15/2 2970x780x380 мм серия 3.006.1-2.87 вып.1</i>	<i>м³</i>	<i>0,60</i>		
		<i>Устройство подбетонки В7,5 1000x6000x100 мм под ж/б лотки</i>	<i>м³</i>	<i>0,60</i>		
		<i>Отсыпка откосов канала плодородным слоем земли</i>	<i>м³</i>	<i>12,7</i>		
		<i>Засев трав по слою растительного грунта, t=100 мм</i>	<i>м²</i>	<i>63,5</i>		
		<i>Устройство блока паранетного одностороннего ограждения 12ДО-ТУ 5899-002-2010/400-0,81(0,81)</i>	<i>м³</i>	<i>7,68</i>		
		<i>Устройство основания дорожного полотна из ПГС (ГОСТ 7473-2020) (t=120 мм) L=20м</i>	<i>м³</i>	<i>10,8</i>		
		<i>Укладка щебня марки 400 фр.20-40 (ГОСТ 8267-93) с пропиткой битумом БНД 90/130 (t=80 мм) L=20м</i>	<i>м³</i>	<i>7,2</i>		
		<i>Поверхностная обработка битумом с россыпью щебня крупностью 5-10мм L=20м</i>	<i>м³</i>	<i>0,9</i>		
		<i>Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)</i>	<i>м³</i>	<i>0,2652</i>		
		<i>Установка перильного ограждения из композитных материалов</i>	<i>м</i>	<i>6,5</i>		
		<u>Строительство трубопереезда на ПК 287+53 (канал ПР-1-8) Д=1,0м L=22,5м</u>				
		<u>Демонтажные работы</u>				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-7

Лист

23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Снятие существующего дорожного покрытия из щебня (t=200мм)	м²	107		
		Снятие почвенно-растительного слоя (t=300 мм)	м²	283		
		Разработка грунта котлована экскаватором с до-работкой вручную	м³	674		
		Демонтаж существующих монолитных железобетонных оголовков	м³	9		
		<u>Трубопереезд</u>				
		Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)	м³	18		
		Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 7473-2020) под звенья трубы	м³	5,5		
		Укладка трубы железобетонной Т100.50-2 (ГОСТ 6482-88)	шт./м³	4/7,68		
		Укладка трубы железобетонной Т10Н-25 (Серия 3.820-7)	шт./м³	1/0,86		
		Устройство входного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)	м³	7,43		
		Устройство выходного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)	м³	7,43		
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,028		
		Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,7		
		Заполнение стыков труб просмоленным канатом (ГОСТ 30055-93)	п.м.	45,2		
		Заделка стыков труб асбестоцементной смесью	м³	0,024		
		Зачеканка стыков труб и монолитных оголовков	м³	0,068		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
						Подпись
						Дата
1022с-ВОР-7						Лист
						24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		цементным раствором М150 (ГОСТ 28013-87)				
		Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой (в 2 слоя)	м²	243		
		Засыпка трубы песком средней крупности II класса (ГОСТ 8736-2014)	м³	79		
		Укрепление дна канала в нижнем бьефе монолитным бетоном класса В20 W6 F200 (t=120 мм)	м³	1,1		
		Укрепление откосов канала монолитным бетоном В20 W6 F200 (t=80 мм)	м³	1,6		
		Установка антисептированной доски	м	45		
		Крепление верхнего и нижнего бьефов камнем булыжным крупностью 50-150 мм	м³	2,9		
		Обратная засыпка пазух котлована местным грунтом	м³	430		
		Засев трав с подсыпкой растительного грунта (t=150 мм)	м²	270		
		Расчистка канала в верхнем и нижнем бьефах на длине 20 м	м³	18		
		Планировка откосов канала	м²	157		
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м³	1,224		
		Установка перильного ограждения ПО-1 из композитных материалов	м	30		

						1022с-ВОР-7	Лист
							25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

V ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Строительство трубопереезда на ПК 306+35 (канал ПР-1-8а) Д=1,0м L=7,5м</u>				
		Снятие почвенно-растительного слоя (t=300 мм)	м ²	42		
		Разработка грунта котлована экскаватором с до- работкой вручную	м ³	46		
		Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)	м ³	0,9		
		Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 7473-2020)	м ³	2,8		
		Укладка трубы железобетонной РТ10Н-25 (Серия 3.820-7)	шт. т	2 4,95		
		Укладка трубы железобетонной Т10Н-25 (Серия 3.820-7)	шт. т	1 2,15		
		Заполнение стыков труб просмоленным канатом d=20,7мм (ГОСТ 30055-93)	п.м.	22,6		
		Заделка стыков труб хризотилцементной смесью	м ³	0,012		
		Зачеканка стыков труб и монолитных оголовков цементным раствором М150 (ГОСТ 28013-87)	м ³	0,068		
		Устройство входного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)	м ³	2,63		
		Устройство выходного монолитного ж/б оголовка бетон (класс В22,5 F200 W6)	м ³	2,63		
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0094		
		Сталь арматурная, горячекатаная, периодическо-	т	0,236		

						1022с-ВОР-7	Лист
							26
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<i>го профиля, класс А-III, диаметр 10 мм</i>				
		<i>Крепление верхнего и нижнего бьефов камнем булыжным крупностью 50-150 мм</i>	<i>м³</i>	<i>2,3</i>		
		<i>Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой (в 2 слоя)</i>	<i>м²</i>	<i>108</i>		
		<i>Засыпка трубы песком средней крупности II класса (ГОСТ 8736-2014)</i>	<i>м³</i>	<i>25</i>		
		<i>Обратная засыпка пазух котлована местным грунтом</i>	<i>м³</i>	<i>30</i>		
		<i>Формирование русла канала с подсыпкой местного грунта</i>	<i>м³</i>	<i>27</i>		
		<i>Засев трав с подсыпкой растительного грунта (t=150 мм)</i>	<i>м²</i>	<i>88</i>		
		<i>Расчистка канала верхнем и нижнем бьефах 3 на длине 13,5 м</i>	<i>м³</i>	<i>1,7</i>		
		<i>Планировка откосов канала</i>	<i>м²</i>	<i>47</i>		
		<i>Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)</i>	<i>м³</i>	<i>0,408</i>		
		<i>Установка перильного ограждения ПО-1 из композитных материалов</i>	<i>м</i>	<i>10</i>		
		<u>Строительство трубопереезда на ПК 327+19 (канал ПР-1-4) D=0,8м L=7,5м</u>				
		<i>Снятие почвенно-растительного слоя (t=300 мм)</i>	<i>м²</i>	<i>59</i>		
		<i>Разработка грунта котлована экскаватором с доработкой вручную</i>	<i>м³</i>	<i>25</i>		
		<i>Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)</i>	<i>м³</i>	<i>0,8</i>		
		<i>Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ</i>	<i>м³</i>	<i>2,4</i>		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
						Подпись
						Дата
1022с-ВОР-7						Лист
						27

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		7473-2020)				
		Укладка трубы железобетонной РТ8Н-25 (Серия 3.820-7)	шт./ м³	2/1,28		
		Укладка трубы железобетонной Т8Н-25 (Серия 3.820-7)	шт./ м³	1/0,55		
		Заполнение стыков труб просмоленным канатом d=20,7мм (ГОСТ 30055-93)	п.м.	18		
		Заделка стыков труб асбестоцементной смесью	м³	0,008		
		Зачеканка стыков труб и монолитных оголовков цементным раствором М150 (ГОСТ 28013-87)	м³	0,054		
		Устройство входного/выходного монолитного ж/б оголовка (бетон класса В22,5 W6 F200)	м³	2		
		Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	0,0072		
		Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,184		
		Крепление верхнего и нижнего бьефов камнем булыжным крупностью 50-150 мм	м³	2,5		
		Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой (в 2 слоя)	м²	107,4		
		Засыпка трубы песком средней крупности II класса (ГОСТ 8736-2014)	м³	21		
		Обратная засыпка пазух котлована местным грунтом	м³	13		
		Формирование русла канала с подсыпкой местного грунта	м³	36		
		Засев трав с подсыпкой растительного грунта	м²	106		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-7

Лист

28

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		(t=150 мм)				
		Расчистка канала верхнем и нижнем бьефах 3 на длине 13,5 м	м³	2,2		
		Планировка откосов канала	м²	53		
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м³	0,408		
		Установка перильного ограждения ОГ-2 из композитных материалов	м	10		
		<u>Строительство трубопереезда на ПК 354+04 (канал ПР-1-1а) Д=1,0м L=7,5х2м</u>				
		Снятие почвенно-растительного слоя (t=300 мм)	м²	59		
		Разработка грунта котлована экскаватором с до-работкой вручную	м³	90		
		Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)	м³	2		
		Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 7473-2020)	м³	6		
		Укладка трубы железобетонной РТ10Н-25 (Серия 3.820-7)	шт./ м³	4/3,96		
		Укладка трубы железобетонной Т10Н-25 (Серия 3.820-7)	шт./ м³	2/1,72		
		Заполнение стыков труб просмоленным канатом d=20,7мм (ГОСТ 30055-93)	п.м.	45,2		
		Заделка стыков труб асбестоцементной смесью	м³	0,024		
		Зачеканка стыков труб и монолитных оголовков цементным раствором М150 (ГОСТ 28013-87)	м³	0,14		
		Устройство входного/выходного монолитного ж/б оголовка (бетон класса В22,5 W6 F200)	м³	2		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
						Подпись
						Дата
1022с-ВОР-7						Лист
						29

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<i>Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм</i>	<i>т</i>	<i>0,008</i>		
		<i>Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм</i>	<i>т</i>	<i>0,202</i>		
		<i>Крепление верхнего и нижнего бьефов камнем булыжным крупностью 50-150 мм</i>	<i>м³</i>	<i>11,3</i>		
		<i>Покрытие бетонных поверхностей битумной мастикой (в 2 слоя)</i>	<i>м²</i>	<i>145,6</i>		
		<i>Засыпка трубы песком средней крупности II класса (ГОСТ 8736-2014)</i>	<i>м³</i>	<i>38</i>		
		<i>Обратная засыпка пазух котлована местным грунтом</i>	<i>м³</i>	<i>39</i>		
		<i>Засев трав с подсыпкой растительного грунта (t=150мм)</i>	<i>м²</i>	<i>11</i>		
		<i>Расчистка канала в нижнем бьефе на длине 10м</i>	<i>м³</i>	<i>3,3</i>		
		<i>Планировка откосов канала</i>	<i>м²</i>	<i>45</i>		
		<i>Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)</i>	<i>м³</i>	<i>0,408</i>		
		<i>Установка перильного ограждения ОГ-2</i>	<i>м</i>	<i>10</i>		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

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

(подпись) (Ф.И.О.)
«_____» _____ 20__ г.
М.П.

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

(подпись) (Ф.И.О.)
«_____» _____ 20__ г.
М.П.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА УСТРОЙСТВО ЭСТАКАДЫ
по объекту: Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области
вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)

III ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
1		Погружение винтовых свай длиной до 6 м, диаметром 89 мм гидровращателем на автомобиле, из них:	шт	232	Раздел ПД№3 том 3.3 ТКР-АД-3, графическая часть «Велодорожка-эстакада», стр. 91-93	
		- Устройство свай на глубину 3-4 м, шт. (Винтовая свая СВС-159 l=4000, hпог = 3300мм)	шт.	28		
		- Устройство свай на глубину 3-4 м, шт. (Винтовая свая СВС-159 l=4500, hпог = 3300мм)	шт.	36		

						1022с-ВОР-8		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость объемов работ на устройство эстакады		
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.						
ГИП		Иванова Т.В.						
Разраб.		Иванова Т.В.						
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	5
						АО институт «Запводпроект» 2022 г.		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- Устройство сваи на глубину 4-5 м, шт. (Винтовая свая СВС-159 l=4500, hпог = 4100 - 4400 мм)	шт.	4		
		- Устройство сваи на глубину 4-5 м, шт. (Винтовая свая СВС-159 l=5000, hпог = 4400 - 5000 мм)	шт.	19		
		- Устройство сваи на глубину 3-4 м, шт. (Винтовая свая СВС-159 l=5500, hпог = 3300 мм)	шт.	43		
		- Устройство сваи на глубину 3-4 м, шт. (Винтовая свая СВС-159 l=5500, hпог = 3600 - 3900 мм)	шт.	16		
		- Устройство сваи на глубину 4-5 м, шт. (Винтовая свая СВС-159 l=5500, hпог = 4200 - 4300 мм)	шт.	6		
		- Устройство сваи на глубину 3-4 м, шт. (Винтовая свая СВС-159 l=6000, hпог = 3300 мм)	шт.	10		
		- Устройство сваи на глубину 4-5 м, шт. (Винтовая свая СВС-159 l=6000, hпог = 4400 - 4600 мм)	шт.	10		
		- Устройство сваи на глубину 5-6 м, шт. (Винтовая свая СВС-219 l=6000, hпог = 5100 - 6000 мм)	шт.	18		
		- Устройство сваи на глубину 4-5 м, шт. (Винтовая свая СВС-219 l=7000, hпог = 4500 - 4900 мм)	шт.	18		
		- Устройство сваи на глубину 5-6 м, шт. (Винтовая свая СВС-219 l=7000, hпог = 5100 - 5800 мм)	шт.	24		
		Монтаж оголовка с ребрами на сваи из стальных труб диаметром 159мм с опорным листом 200x200мм	шт.	190		
		Монтаж оголовка с ребрами на сваи из стальных труб диаметром 219мм с опорным листом 300x300мм	шт.	42		

						1022с-ВОР-8	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Устройство ригелей металлического каркаса эстакады, шт. (Швеллер 20П ГОСТ 8240-97, С255 ГОСТ 27772-2015, l=12000)	шт.	46		
		Устройство прогонов металлического каркаса эстакады, шт. (Швеллер 14П ГОСТ 8240-97, С255 ГОСТ 27772-2015, l=12000)	шт.	140		
		Покрытие металлического каркаса эстакады двумя слоями грунтовки ГФ-021 и слоем эмали ПФ 115 (ГОСТ 6465-76)	м²	1 198		
		Устройство покрытия эстакады из настила - доски террасные "Вельвет" лиственница, толщиной 27мм, шириной 140мм, длина 2м, класс "Э" на саморезах 5,0х60 мм из нержавеющей стали для террасной доски (расход саморезов 28 шт/м 2) (Sпокр.=1325м 2)	м³	36		
		Монтаж листа металлический , шт. (Лист 250х120х6, ГОСТ 19903-2015, С255 ГОСТ 27772-2015)	шт.	487		
		Монтаж болтов М16	шт.	974		
		Монтаж трубы квадратного сечения , шт. (Труба 80х4 ГОСТ 8639-82, С255 ГОСТ 27772-2015, l=1500)	шт.	487		
		Покрытие металлического ограждения эстакады двумя слоями грунтовки ГФ-021 и слоем эмали ПФ 115 (ГОСТ 6465-76)	м²	239		
		Устройство элементов металлического огражде-	м³	9,7		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-8

Лист

3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		ния - доски сосна, толщиной 20мм, шириной 100мм, длина 6м, 1 сорт, на саморезах 5,0х60 мм из нержавеющей стали для террасной доски (расход саморезов 28 шт/м 2)				
		Покрытие деревянных элементов ограждения эстакады двумя слоями антисептического средства "БИОКС УНИВЕРСАЛ" (Расход 0.9л/м 2 , расход второго слоя 0.7 л/м 2	м²	1 162,42		
		<u>СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭСТАКАДЫ (СВАЙНЫЙ ФУНДАМЕНТ)</u>				
		Винтовая свая СВС-159 l=4000	шт.	28		
		Винтовая свая СВС-159 l=4500	шт.	40		
		Винтовая свая СВС-159 l=5000	шт.	19		
		Винтовая свая СВС-159 l=5500	шт.	65		
		Винтовая свая СВС-159 l=6000	шт.	38		
		Винтовая свая СВС-219 l=7000	шт.	42		
		Оголовок с ребрами 159мм с опорным листом 200х200мм, шт.	шт.	190		
		Оголовок с ребрами 219мм с опорным листом 300х300мм, шт	шт.	42		
		<u>СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭСТАКАДЫ (КАРКАС БАЛОЧНАЯ КЛЕТКА)</u>				
		Швеллер 20П ГОСТ 8240-97 С255 ГОСТ 27772-2015 l=12000	шт.	46		
		Швеллер 14П ГОСТ 8240-97 С255 ГОСТ 27772-2015 l=12000	шт.	140		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-8

Лист

4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Доска "Вельвет" лиственница 27х140х2000		36		
		Грунтовка ГФ-021 (2 слоя)	м ²	1 198		
		Эмаль ПФ 115	м ²	1 198		
		<u>СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭСТАКАДЫ</u> <u>(ОГРАЖДЕНИЕ ЭСТАКАДЫ)</u>				
		Труба 80х4 ГОСТ 8639-82 С255 ГОСТ 27772-2015 l=1500	шт.	487		
		Лист 250х120х6 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2015	шт.	487		
		Грунтовка ГФ-021 (2 слоя)	м ²	239		
		Эмаль ПФ 115	м ²	239		
		Болт М16	шт.	974		
		Доска 100х20х6000 (сосна 1 сорта)	м ³	9,7		
		Покрытие антисептическое «БИОКС УНИВЕРСАЛ»	м ²	1162,4		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

			Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №				

«СОГЛАСОВАНО»			«УТВЕРЖДАЮ»			
Министр по культуре и туризму Калининградской области			Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"			
(должность застройщика/Технического заказчика)			(должность застройщика/Технического заказчика)			
/Ермак А.В./			/Анисимов Д.С./			
(подпись)			(подпись)			
(Ф.И.О.)			(Ф.И.О.)			
«_____» _____ 20__ г.			«_____» _____ 20__ г.			
М.П.			М.П.			

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ ОТДЫХА, СМОТРОВЫХ И ПЕРЕХВАТЫВАЮЩИХ ПЛОЩАДОК
по объекту: Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области
вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)

II ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>УСТРОЙСТВО ПЕРЕХВАТЫВАЮЩЕЙ ПЛОЩАДКИ</u>			<i>Раздел ПД №5 ПОС, том 6, текстовая часть табл. 7.1, п. 16</i>	
		<i>Срезка растительного грунта (Н=0,4м) с погрузкой и вывозом на расстояние 6 км на площадку складирования грунта 2 этапа.</i>	м³	935,6		
		<u>Устройство конструкции дорожной одежды</u> <u>тип Б</u>				

						1022с-ВОР-9					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.							П	1	5
ГИП		Иванова Т.В.									
Разраб.		Иванова Т.В.									

Ведомость объемов работ на устройство площадок для отдыха, смотровых и перехватывающих площадок

Стадия	Лист	Листов
П	1	5
АО институт «Запводпроект» 2022 г.		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<i>Песок мелкий 2гр, с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% по ГОСТ 32824-2014 с коэф. Фильтрации не менее 2,20/сут</i>	m^3/m^3	491,19 540,3		$491,19*1,10$
		<i>Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 300г/м²</i>		2666,46		$2339,0*1,14$
		<i>Смесь щебеночная М800 с непрерывной гранулометрией С5 0-40 мм по ГОСТ 25607-2009</i>	m^2 m^3	2339,0 442,071		$2339,0*0,15*1,26$
		<i>Цементно-песчаная смесь 1:10, СП 82-101-98 ГОСТ 23558-93 Н=0,05 м</i>	m^2 m^3	2339,0 116,95		$2339,0*0,05$
		<i>Вибропрессованная бетонная плитка без фаски, ГОСТ 17608-2017 Н=0,08м</i>	m^2	2339,0		
		<i>Устройство бортового камня БР 100.20.8, Бетон В 22,5</i>	m	205,0		

						1022с-ВОР-9	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

III ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>УСТРОЙСТВО СМОТРОВОЙ ПЛОЩАДКИ №1</u> <u>(ПК 102+0,254):</u>				
		<i>Срезка растительного грунта (H=0,2) с погрузкой и вывозом на расстояние 4 км на площадку складирования грунта 3 этапа.</i>	м ³	69,4		
		<u>Устройство конструкции дорожной одежды</u> <u>тип Б</u>				
		<i>Песок мелкий 2гр, с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% по ГОСТ 32824-2014 с коэф. Фильтрации не менее 2,20/сут H=0,21м</i>	м ³	72,84		
		<i>Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 300г/м²</i>	м ²	395,42		346,86*1,14
		<i>Смесь щебеночная М800 с непрерывной гранулометрией С5 0-40 мм по ГОСТ 25607-2009 H=0,15м</i>	м ² м ³	346,86 52,03		346,86*0,15
		<i>Цементно-песчаная смесь 1:10, СП 82-101-98 ГОСТ 23558-93 H=0,05 м</i>	м ² м ³	346,86 17,343		346,86*0,05
		<i>Вибропрессованная бетонная плитка без фаски, ГОСТ 17608-2017 H=0,08м</i>	м ²	346,86		
		<i>Устройство бортового камня БР 100.20.8, Бетон В 22,5</i>	м	89,0		
		<u>УСТРОЙСТВО СМОТРОВОЙ ПЛОЩАДКИ №2</u> <u>(ПК102+50):</u>			<i>Раздел ПД №5 ПОС, том 6, текстовая часть табл. 7.1, п. 18</i>	
		<i>Срезка растительного грунта (H=0,2) с погрузкой и вывозом на расстояние 4 км на площадку складирования</i>	м ³	27,3		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-9

Лист

3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		рования грунта 3 этапа.				
		<u>Устройство конструкции дорожной одежды</u> <u>тип Б</u>				
		Песок мелкий 2гр, с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% по ГОСТ 32824-2014 с коэф. Фильтрации не менее 2,20/сут Н=0,21м	м ³	28,62		
		Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 300г/м ²	м ²	155,38		136,31*1,14
		Смесь щебеночная М800 с непрерывной гранулометрией С5 0-40 мм по ГОСТ 25607-2009 Н=0,15м	м ² м ³	136,31 20,44		136,31*0,15
		Цементно-песчаная смесь 1:10, СП 82-101-98 ГОСТ 23558-93 Н=0,05 м	м ² м ³	136,31 6,81		136,31*0,05
		Вибропрессованная бетонная плитка без фаски, ГОСТ 17608-2017 Н=0,08м	м ²	136,31		
		Устройство бортового камня БР 100.20.8, Бетон В 22,5	м	56,7		
		<u>УСТРОЙСТВО СМОТРОВОЙ ПЛОЩАДКИ №3</u> <u>(ПК106+20):</u>				
		Срезка растительного грунта (Н=0,4) с погрузкой и вывозом на расстояние 4 км на площадку складирования грунта 3 этапа.	м ³	199,5		
		<u>Устройство конструкции дорожной одежды</u> <u>тип Б</u>				
		Песок мелкий 2гр, с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% по ГОСТ 32824-2014 с коэф. Фильтрации не менее 2,20/сут Н=0,21м	м ³	104,727		
		Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна,	м ²	568,518		498,70*1,14

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-9

Лист

4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<i>иглопробивной, поверхностная плотность 300г/м²</i>				
		<i>Смесь щебеночная М800 с непрерывной гранулометрией С5 0-40 мм по ГОСТ 25607-2009 Н=0,15м</i>	<i>м² м³</i>	<i>498,70 74,80</i>		<i>498,70*0,15</i>
		<i>Цементно-песчаная смесь 1:10, СП 82-101-98 ГОСТ 23558-93 Н=0,05 м</i>	<i>м² м³</i>	<i>498,70 24,935</i>		<i>498,70*0,05</i>
		<i>Вибропрессованная бетонная плитка без фаски, ГОСТ 17608-2017 Н=0,08м</i>	<i>м²</i>	<i>498,70</i>		
		<i>Устройство бортового камня БР 100.20.8, Бетон В 22,5</i>	<i>м</i>	<i>130,0</i>		
		<u>УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДКИ ОТДЫХА (ПК 186+60):</u>			<i>Раздел ПД №5 ПОС, том 6, текстовая часть табл. 7.1, п. 20</i>	
		<u>Устройство конструкции дорожной одежды тип Б</u>				
		<i>Песок мелкий 2гр, с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% по ГОСТ 32824-2014 с коэф. Фильтрации не менее 2,20/сут Н=0,21м</i>	<i>м³</i>	<i>110,28</i>		
		<i>Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 300г/м²</i>	<i>м²</i>	<i>598,68</i>		<i>525,16*1,14</i>
		<i>Смесь щебеночная М800 с непрерывной гранулометрией С5 0-40 мм по ГОСТ 25607-2009 Н=0,15м</i>	<i>м² м³</i>	<i>525,16 78,77</i>		<i>525,16*0,15</i>
		<i>Цементно-песчаная смесь 1:10, СП 82-101-98 ГОСТ 23558-93 Н=0,05 м</i>	<i>м² м³</i>	<i>525,16 26,258</i>		<i>525,16*0.05</i>
		<i>Вибропрессованная бетонная плитка без фаски, ГОСТ 17608-2017 Н=0,08м</i>	<i>м²</i>	<i>525,16</i>		
		<i>Устройство бордюрного камня</i>	<i>м</i>	<i>125,3</i>		

						1022с-ВОР-9	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №				

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Министр по культуре и туризму Калининградской области

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"

(должность застройщика/Технического заказчика)

(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 ОБЪЕМОВ РАБОТ НА ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ И ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ
по объекту: Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области
вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)

II ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		II ЭТАП УЧАСТОК №1				
		<u>Участок №1 (строительные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-1. ГЧ.ВОР Лист 1	
1		Рытьё траншеи Т-1 (0,9х0,2м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=931,6м)	м³	167,7		
2		Подсыпка траншеи Т-1 песком мелким 2 группы	м³	55,9		
3		Обратная засыпка траншеи Т-1 обычным грунтом	м³	111,8		

						1022с-ВОР-10		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Иванова Т.В.				П	1	41
Разраб.		Иванова Т.В.				АО институт «Запводпроект» 2022 г.		

			Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов		
1	2	3	4	5	6	7		
4		Рытьё траншеи Т-10 (1,25х0,3м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=10м)	м³	3,8				
5		Подсыпка траншеи Т-10 песком мелким 2 группы	м³	0,9				
6		Обратная засыпка траншеи Т-10 обычным грунтом	м³	2,9				
7		Устройство присыпных обочин	м³	61,8				
8		Бурение котлованов Ø400мм Н=1100мм под закладные и фундаменты опор механизированным способом (39 шт.)	м³	5,4				
9		Устройство основания в котлованах опор для закладной из ПГС ГОСТ 7473-2020 (Н=200мм)	м³	1				
10		Заливка бетоном класса В25 W4 F100 закладной опоры (Н=400мм)	м³	2				
11		Подсыпка закладной опоры песком мелким 2 группы (Н=400мм)	м³	2				
12		Обратная засыпка котлованов обычным грунтом (Н=100мм)	м³	0,4				
13		Забивка вертикальных заземлителей из горячеоцинкованной стали Ø16мм (3м)	шт.	39				
		Участок №1 (монтажные работы)			1022с-ТКР-ЭН-.ГЧ.ВОР Лист 2			
1		Подключение к действующей сети	шт.	1				
2		Монтаж цоколя напольной установки под шкаф наружного освещения	шт.	1				
3		Монтаж шкафа металлического ШхВхГ 400х500х250мм на цоколь напольной установки	шт.	1				
4		Установка автоматических выключателей с подключением	шт.	39				
5		Монтаж закладной фундамента в предварительно подготовленный котлован	шт.	39				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1022с-ВОР-10								Лист
								2

			Согласовано				103
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
6		Монтаж опоры несиловой фланцевой гранёной НФГ Н=4м	шт.	39			
7		Монтаж блока распределительного на DIN-рейку в ревизионный лючок опоры	шт.	156			
8		Ввод кабеля АВБШв-1 4х10, прокладываемого в двустенной гофротрубе Ø63мм в опору через сквозное окно для ввода кабеля (L=1,5м)	шт.	77			
9		Ввод кабеля АВБШв-1 4х10 в щит учёта ЩУ (L=1,5м) в охранной зоне ВЛ	шт.	1			
10		Ввод кабеля АВБШв-1 4х10 в щит наружного освещения ЩНО (L=1,5м)	шт.	2			
11		Монтаж кабеля АВБШв-1 4х10					
		- в траншее	м	896			
		- в траншее в охранной зоне ВЛ	м	14			
		- в траншее в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм	м	42			
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в опоры, щиты)	м	118,5			
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в щит) в охранной зоне ВЛ	м	1,5			
12		Монтаж термоусаживаемой изолированной перчатки	шт.	80			
13		Монтаж кабеля ВВГнг-0,66 3х1,5 в опоре	м	195			
14		Монтаж светильника светодиодного 220 В 40 Вт PR-ДКУ-53-073-040-481-140 торшерной установки на опору	шт.	39			
		Участок №1 (пуско-наладочные работы)			1022с-ТКР-ЭН-1.ГЧ.ПНР Лист 1		
1		Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	исп.	1			
						Лист	
						3	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	
				Подпись	Дата		

			Согласовано				104	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ			Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3			4	5	6	7
2		Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем			шт.	39		
3		Измерение сопротивления изоляции кабеля марки АВБШв 4х10 мегаомметром на барабане			шт.	5		
4		Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ			1 линия	40		
5		Фазировка электрической линии напряжением до 1 кВ			1 фазировка	40		
6		Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами			изм.	40		
7		Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"			1 токоприёмник	40		
8		Проверка наличия цепи между бронёй кабеля и ЗУ			шт.	40		
9		Испытание кабеля силового до 500м напряжением до 1кВ			исп.	40		
		II ЭТАП						
		УЧАСТОК №2						
		Участок №2 (строительные работы)					1022с-ТКР-ЭН-1.ГЧ.ВОР Лист 3	
1		Рытьё траншеи Т-1 (0,9х0,2м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=1258м)			м³	226,4		
2		Подсыпка траншеи Т-1 песком мелким 2 группы			м³	75,5		
3		Обратная засыпка траншеи Т-1 обычным грунтом			м³	150,9		
4		Рытьё траншеи Т-10 (1,25х0,3м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=38м)			м³	14,2		
5		Подсыпка траншеи Т-10 песком мелким 2 группы			м³	3,4		
6		Обратная засыпка траншеи Т-10 обычным грунтом			м³	10,8		
					Изм.	Кол.уч	Лист	Лист
					№ док.	Подпись	Дата	4
					1022с-ВОР-10			

			Согласовано						105	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №								
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ				Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов	
1	2	3				4	5	6	7	
7		Бурение котлованов Ø400мм Н=1100мм под закладные и фундаменты опор механизированным способом (53 шт.)				м³	7,3			
8		Устройство основания в котлованах опор для закладной из ПГС ГОСТ 7473-2020 (Н=200мм)				м³	1,3			
9		Заливка бетоном класса В25 W4 F100 закладной опоры (Н=400мм)				м³	2,7			
10		Подсыпка закладной опоры песком мелким 2 группы (Н=400мм				м³	2,7			
11		Обратная засыпка котлованов обычным грунтом (Н=100мм)				м³	0,6			
12		Устройство присыпных обочин				м³	85,6			
13		Разборка асфальтобетонного покрытия (L=14м; В=0,2м; Н=0,06м)				м³	0,168			
14		Разборка щебёночного основания (L=14м; В=0,2м; Н=0,16м				м³	0,448			
15		Вывоз строительного мусора на полигон ТБО "Круглово" (15 км)				м³	0,9856			
16		Восстановление асфальтобетонного покрытия								
		- подсыпка из песка мелкого 2 группы (L=14м; В=0,2м; Н=0,3м)				м³	0,84			
		- щебёночно-песчаная смесь С5 (L=14м; В=0,2м; Н=0,16м)				м³	2,24			
		- подгрунтовка битумом БНД 70/100 (0,7т/1000м 2) (L=14м; В=0,2м)				т	0,00196			
		- устройство верхнего слоя покрытия из плотной мелкой асфальтобетонной смеси тип Б марки II (L=14м; В=0,2м; Н=0,06м				т	0,1476			
17		Забивка вертикальных заземлителей их горячеоцинко-				шт.	53			
								1022с-ВОР-10		Лист
										5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись			Дата

			Согласовано				106
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
		ванной стали Ø18мм (3м)					
		<u>Участок №2 (монтажные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-1.ГЧ.ВОР Лист 4		
1		Подключение к действующей сети	шт.	1			
2		Монтаж цоколя напольной установки под шкаф наружного освещения	шт.	1			
3		Монтаж шкафа металлического ШхВхГ 400х500х250мм на цоколь напольной установки	шт.	1			
4		Установка автоматических выключателей с подключением	шт.	53			
5		Монтаж закладной фундамента в предварительно подготовленный котлован	шт.	53			
6		Монтаж опоры несиловой фланцевой гранёной НФГ Н=4м	шт.	53			
7		Монтаж блока распределительного на DIN-рейку в ревизионный лючок опоры	шт.	212			
8		Ввод кабеля АВБШв-1 4х6, прокладываемого в двустенной гофротрубе Ø63мм в опору через сквозное окно для ввода кабеля (L=1,5м)	шт.	102			
9		Ввод кабеля АВБШв-1 4х6 в щит учёта ЩУ на опоре (L=3,5м) в охранной зоне ВЛ	шт.	1			
10		Ввод кабеля АВБШв-1 4х6 в щит наружного освещения ЩНО (L=1,5м)	шт.	2			
11		Монтаж кабеля АВБШв-1 4х6					
		- в траншее	м	1 254			
		- в траншее в охранной зоне ВЛ	м	15			
		- в траншее в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм	м	38			
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в опоры,	м	160,5			
					1022с-ВОР-10	Лист	
						6	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись		Дата	

			Согласовано				107
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					
№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
		щиты)					
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в щит) в охранной зоне ВЛ	м	3,5			
12		Монтаж термоусаживаемой изолированной перчатки	шт.	108			
13		Монтаж кабеля ВВГнг-0,66 3х1,5 в опоре	м	265			
14		Монтаж светильника светодиодного 220 В 40 Вт PR-ДКУ-53-073-040-481-140 торшерной установки на опору	шт.	53			
		Участок №2 (пуско-наладочные работы)			1022с-ТКР-ЭН-1.ГЧ.ПНР Лист 1		
1		Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	исп.	1			
2		Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	53			
3		Измерение сопротивления изоляции кабеля марки АВБШв 4х10 мегаомметром на барабане	шт.	8			
4		Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ	1 линия	54			
5		Фазировка электрической линии напряжением до 1 кВ	1 фазировка	54			
6		Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами	изм.	54			
7		Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	1 токоприёмник	54			
8		Проверка наличия цепи между бронёй кабеля и ЗУ	шт.	54			
9		Испытание кабеля силового до 500м напряжением до 1кВ	исп.	54			
						Лист	
						7	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	
				Подпись	Дата		

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		III ЭТАП УЧАСТОК №1.1				
		<u>Участок №1.1 (строительные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-2.ГЧ.ВОР Лист 1	
1		Рытьё траншеи Т-2 (0,9х0,3м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=3274м)	м³	884		
2		Подсыпка траншеи Т-2 песком мелким 2 группы	м³	294,7		
3		Обратная засыпка траншеи Т-2 обычным грунтом	м³	589,3		
4		Рытьё траншеи Т-10 (1,25х0,3м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=73м)	м³	27,4		
5		Подсыпка траншеи Т-10 песком мелким 2 группы	м³	6,6		
6		Обратная засыпка траншеи Т-10 обычным грунтом	м³	20,8		
7		Бурение котлованов Ø400мм Н=1100мм под закладные и фундаменты опор механизированным способом (88 шт.)	м³	12,2		
8		Устройство основания в котлованах опор для закладной из ПГС ГОСТ 7473-2020 (Н=200мм)	м³	2,2		
9		Заливка бетоном класса В25 W4 F100 закладной опоры (Н=400мм)	м³	4,4		
10		Подсыпка закладной опоры песком мелким 2 группы (Н=400мм)	м³	4,4		
11		Обратная засыпка котлованов обычным грунтом (Н=100мм)	м³	1,2		
12		Устройство присыпных обочин	м³	312,3		
13		Разработка грунта вручную под рабочие котлованы	м³	5		
14		Разработка грунта вручную под приёмные котлованы	м³	5		
15		Монтаж установки ГНБ	шт.	4		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
16		Бурение скважины Ø225мм	м	8		
17		Затягивание труб ПНД Ø110мм	м	8		
18		Демонтаж установки ГНБ	шт.	4		
19		Обратная засыпка рабочих котлованов вручную	м³	5		
20		Обратная засыпка приёмных котлованов вручную	м³	5		
21		Восстановление территории после устройства ГНБ	м²	16		
22		Забивка вертикальных заземлителей из горячеоцинкованной стали Ø18мм (3м)	шт.	88		
		<u>Участок №1.1 (монтажные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-2.ГЧ.ВОР Лист 2, 3	
1		Подключение к действующей сети	шт.	1		
2		Монтаж цоколя напольной установки под шкаф наружного освещения	шт.	1		
3		Монтаж шкафа металлического ШхВхГ 600х1000х250мм на цоколь напольной установки	шт.	1		
4		Монтаж шкафа металлического ШхВхГ 400х600х250мм на цоколь напольной установки	шт.	3		
5		Установка автоматических выключателей с подключением	шт.	91		
6		Монтаж закладной фундамента в предварительно подготовленный котлован	шт.	88		
7		Монтаж опоры несиловой фланцевой гранёной НФГ Н=4м	шт.	88		
8		Монтаж блока распределительного на DIN-рейку в ревизионный лючок опоры	шт.	44		
9		Монтаж клеммы силовой двойной на DIN-рейку в ревизионный лючок опоры	шт.	308		
10		Ввод кабеля АВВШв-1 4х35 в щит учёта ЩУ на опоре	шт.	1		

						1022с-ВОР-10	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		(L=3,5м) в охранной зоне ВЛ				
11		Ввод кабеля АВБШв-1 4х35 в щит наружного освещения ЩНО (L=1,5м) в охранной зоне ВЛ	шт.	2		
12		Ввод кабеля АВБШв-1 4х35, прокладываемого в двустенной гофротрубе Ø63мм в опору через сквозное окно для ввода кабеля (L=1,5м)	шт.	153		
13		Монтаж кабеля АВБШв-1 4х35				
		- в траншее	м	1 993		
		- в траншее в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм	м	39		
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в опоры, щиты)	м	236		
		- в трубе ПЭ SDR 13,6 Ø110мм (проложенной методом ГНБ)	м	8		
14		Ввод кабеля АВБШв-1 4х16 в щит ЩНО/ЩПО (L=1,5м)	шт.	5		
15		Монтаж кабеля АВБШв-1 4х16				
		- в траншее	м	854		
		- в траншее в охранной зоне ВЛ	м	6		
		- в траншее в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм	м	23		
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в опоры, щиты)	м	5		
		- в трубе ПЭ SDR 13,6 Ø110мм (проложенной методом ГНБ)	м	8		
16		Ввод кабеля АВБШв-1 4х10 в щит ЩНО/ЩПО (L=1,5м)	шт.	1		
17		Ввод кабеля АВБШв-1 4х10 в щит ЩНО/ЩПО (L=1,5м) в охранной зоне ВЛ	шт.	1		
18		Монтаж кабеля АВБШв-1 4х10				
		- в траншее	м	113		

						1022с-ВОР-10	Лист
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- в траншее в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм	м	8		
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в опоры, щиты)	м	1,5		
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в опоры, щиты) в охранной зоне ВЛ	м	1,5		
		- в трубе ПЭ SDR 13,6 Ø110мм (проложенной методом ГНБ)	м	8		
19		Ввод кабеля АВБШв-1 4х6 в щит ЩНО (L=1,5м) в охранной зоне ВЛ	шт.	2		
20		Ввод кабеля АВБШв-1 4х6, прокладываемого в двустенной гофротрубе Ø63мм в опору через сквозное окно для ввода кабеля (L=1,5м)	шт.	20		
21		Монтаж кабеля АВБШв-1 4х6				
		- в траншее	м	326		
		- в траншее в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм	м	15		
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в опоры, щиты)	м	30		
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в опоры, щиты) в охранной зоне ВЛ	м	3		
		- в трубе ПЭ SDR 13,6 Ø110мм (проложенной методом ГНБ)	м	8		
22		Монтаж термоусаживаемой ответвительной кабельной муфты	шт.	1		
23		Монтаж термоусаживаемой изолированной перчатки	шт.	182		
24		Монтаж кабеля ВВГнг-0,66 3х1,5 в опоре	м	445		
25		Монтаж светильника светодиодного 220 В 40 Вт PR-ДКУ-53-073-040-481-140 торшерной установки на опору	шт.	88		

						1022с-ВОР-10	Лист
							11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		III ЭТАП				
		УЧАСТОК №1.2				
		<u>Участок №1.2 (строительные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-2.ГЧ.ВОР Лист 4	
1		Рытьё траншеи Т-1 (0,9х0,2м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=2108м)	м³	379,5		
2		Подсыпка траншеи Т-1 песком мелким 2 группы	м³	253		
3		Обратная засыпка траншеи Т-1 обычным грунтом	м³	126,5		
4		Рытьё траншеи Т-10 (1,25х0,3м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=30м)	м³	11,3		
5		Подсыпка траншеи Т-10 песком мелким 2 группы	м³	8,6		
6		Обратная засыпка траншеи Т-10 обычным грунтом	м³	2,7		
7		Бурение котлованов Ø400мм Н=1100мм под закладные и фундаменты опор механизированным способом (88 шт.)	м³	11,6		
8		Устройство основания в котлованах опор для закладной из ПГС ГОСТ 7473-2020 (Н=200мм)	м³	2,1		
9		Заливка бетоном класса В25 W4 F100 закладной опоры (Н=400мм)	м³	4,2		
10		Подсыпка закладной опоры песком мелким 2 группы (Н=400мм)	м³	4,2		
11		Обратная засыпка котлованов обычным грунтом (Н=100мм)	м³	1,1		
12		Устройство присыпных обочин	м³	272,1		
13		Забивка вертикальных заземлителей их горячеоцинкованной стали Ø18мм (3м)	шт.	84		
		<u>Участок №1.2 (монтажные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-2.ГЧ.ВОР Лист 5	
1		Подключение к действующей сети	шт.	1		

						1022с-ВОР-10	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
2		Монтаж цоколя напольной установки под шкаф наружного освещения	шт.	1		
3		Монтаж шкафа металлического ШхВхГ 400х600х250мм на цоколь напольной установки	шт.	1		
4		Установка автоматических выключателей с подключением	шт.	84		
5		Монтаж закладной фундамента в предварительно подготовленный котлован	шт.	84		
6		Монтаж опоры несиловой фланцевой гранёной НФГ Н=4м	шт.	84		
7		Монтаж блока распределительного на DIN-рейку в ревизионный лючок опоры	шт.	36		
8		Монтаж клеммы силовой двойной на DIN-рейку в ревизионный лючок опоры	шт.	300		
9		Ввод кабеля АВБШв-1 4х35 в щит учёта ЩУ у ТП (L=1,5м)	шт.	1		
10		Ввод кабеля АВБШв-1 4х35 в щит наружного освещения ЩНО (L=1,5м)	шт.	2		
11		Ввод кабеля АВБШв-1 4х35, прокладываемого в двустенной гофротрубе Ø63мм в опору через сквозное окно для ввода кабеля (L=1,5м)	шт.	149		
12		Монтаж кабеля АВБШв-1 4х35				
		- в траншее	м	1 910		
		- в траншее в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм	м	43		
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в опоры, щиты)	м	228		
13		Ввод кабеля АВБШв-1 4х6 в щит ЩНО (L=1,5м)	шт.	1		
14		Ввод кабеля АВБШв-1 4х6, прокладываемого в двустенной гофротрубе Ø63мм в опору через сквозное окно для ввода	шт.	17		

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

1022с-ВОР-10

Лист

14

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		кабеля (L=1,5м)				
15		Монтаж кабеля АВБШв-1 4х6				
		- в траншее	м	152		
		- в траншее в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм	м	52		
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в опоры, щиты)	м	27		
16		Монтаж термоусаживаемой изолированной перчатки	шт.	168		
17		Монтаж кабеля ВВГнг-0,66 3х1,5 в опоре	м	420		
18		Монтаж светильника светодиодного 220 В 40 Вт PR-ДКУ-53-073-040-481-140 торшерной установки на опору	шт.	84		
		Участок №1.2 (пуско-наладочные работы)			1022с-ТКР-ЭН-2.ГЧ.ПНР Лист 2	
1		Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	исп.	1		
2		Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	84		
3		Измерение сопротивления изоляции кабеля марки АВБШв 4х35 мегаомметром на барабане	шт.	11		
4		Измерение сопротивления изоляции кабеля марки АВБШв 4х6 мегаомметром на барабане	шт.	2		
5		Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ	1 линия	85		
6		Фазировка электрической линии напряжением до 1 кВ	1 фазировка	85		
7		Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами	изм.	84		
8		Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	1 токо-	85		

						1022с-ВОР-10	Лист
							15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
			приём-ник			
9		Проверка наличия цепи между бронёй кабеля и ЗУ	шт.	85		
10		Испытание кабеля силового до 500м напряжением до 1кВ	исп.	85		
		III ЭТАП				
		УЧАСТОК №2				
		<u>Участок №2 (автономные осветительные установки) (строительные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-2.ГЧ.ВОР Лист 6	
1		Бурение котлованов Ø500мм Н=2400мм под закладные и фундаменты опор механизированным способом (33 шт.)	м³	15,6		
2		Устройство основания в котлованах опор автономного электроснабжения для закладной из ПГС ГОСТ 7473-2020 (Н=200мм)	м³	1,3		
3		Заливка бетоном класса В25 W4 F100 закладной опоры (Н=2200мм)	м³	14,3		
4		Обратная засыпка котлованов обычным грунтом (Н=100мм)	м³	0,6		
5		Устройство присыпных обочин	м³	15,0		
		<u>Участок №2 (автономные осветительные установки) (монтажные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-2.ГЧ.ВОР Лист 6	
1		Монтаж закладной фундамента в предварительно подготовленный котлован	шт.	33		
2		Монтаж опоры силовой фланцевой гранёной СФГ Н=8м	шт.	33		
3		Монтаж кронштейна для солнечной системы	шт.	33		
4		Монтаж солнечных модулей на кронштейн	шт.	66		
5		Монтаж ящика 600х500х230мм солнечной станции на кронштейн	шт.	33		
6		Монтаж аккумуляторов в ящике солнечной станции	шт.	66		

						1022с-ВОР-10	Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись		Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
7		Монтаж контроллера заряда в ящике солнечной станции	шт.	33		
8		Монтаж кабеля ВВГнг-0,66 2х1,5 в опоре	м	165		
9		Монтаж кабеля ВВГнг-0,66 2х1,5 в гофрированной негорючей безгалогеновой трубе FRHF, устойчивой к ультрафиолету открыто	м	66		
10		Монтаж кабеля ВВГнг-0,66 2х1,5 в теле кронштейна	м	99		
11		Монтаж светильника светодиодного 24 В 40 Вт PR-ДКУ-53-073-040-481-140 на кронштейн	шт.	33		
12		Монтаж кронштейна для светильника	шт.	33		
13		Забивка вертикальных заземлителей их горячеоцинкованной стали Ø18мм (Зм)	шт.	33		
		<u>Участок №2 (пуско-наладочные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-2.ГЧ.ПНР Лист 2	
1		Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ	1 линия	66		
2		Фазировка электрической линии напряжением до 1 кВ	1 фазировка	66		
3		Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами	изм.	5		
4		Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	1 токоприёмник	1		
5		Подключение преобразователя диодного (солнечной панели), ток до 100 А	шт.	2		
6		Подключение аккумуляторов	шт.	2		
		III ЭТАП УЧАСТОК №3				
		<u>Участок №3 (строительные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-2.ГЧ.ВОР	

							1022с-ВОР-10	Лист
								17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
					Лист 7	
1		Рытьё траншеи Т-1 (0,9х0,2м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=2031м)	м³	356,5		
2		Подсыпка траншеи Т-1 песком мелким 2 группы	м³	121,9		
3		Обратная засыпка траншеи Т-1 обычным грунтом	м³	243,7		
4		Рытьё траншеи Т-10 (1,25х0,3м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=23м)	м³	8,6		
5		Подсыпка траншеи Т-10 песком мелким 2 группы	м³	2,1		
6		Обратная засыпка траншеи Т-10 обычным грунтом	м³	6,5		
7		Бурение котлованов Ø400мм Н=1100мм под закладные и фундаменты опор механизированным способом (76 шт.)	м³	10,5		
8		Устройство основания в котлованах опор для закладной из ПГС ГОСТ 7473-2020 (Н=200мм)	м³	1,9		
9		Заливка бетоном класса В25 W4 F100 закладной опоры (Н=400мм)	м³	3,8		
10		Подсыпка закладной опоры песком мелким 2 группы (Н=400мм)	м³	3,8		
11		Обратная засыпка котлованов обычным грунтом (Н=100мм)	м³	1		
12		Устройство присыпных обочин	м³	133,5		
13		Разработка грунта вручную под рабочие котлованы	м³	5		
14		Разработка грунта вручную под приёмные котлованы	м³	5		
15		Монтаж установки ГНБ	шт.	2		
16		Бурение скважины Ø225мм	м	1/8;1/6		
17		Затягивание труб ПНД Ø110мм	м	2/8;2/6		
18		Демонтаж установки ГНБ	шт.	2		
19		Обратная засыпка рабочих котлованов вручную	м³	5		

						1022с-ВОР-10	Лист
							18
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
20		Обратная засыпка приёмных котлованов вручную	м³	5		
21		Восстановление территории после устройства ГНБ	м²	16		
22		Забивка вертикальных заземлителей из горячеоцинкованной стали Ø18мм (3м)	шт.	77		
		<u>Участок №3 (монтажные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-2.ГЧ.ВОР Лист 8	
1		Подключение к действующей сети	шт.	1		
2		Монтаж цоколя напольной установки под шкаф наружного освещения	шт.	1		
3		Монтаж шкафа металлического ШхВхГ 400х600х250мм на цоколь напольной установки	шт.	1		
4		Установка автоматических выключателей с подключением	шт.	77		
5		Монтаж закладной фундамента в предварительно подготовленный котлован	шт.	77		
6		Монтаж опоры несиловой фланцевой гранёной НФГ Н=4м	шт.	77		
7		Монтаж блока распределительного на DIN-рейку в ревизионный лючок опоры	шт.	84		
8		Монтаж клеммы силовой двойной на DIN-рейку в ревизионный лючок опоры	шт.	224		
9		Ввод кабеля АВБШв-1 4х25 в щит учёта ЩУ на опоре (L=3,5м) в охранной зоне ВЛ	шт.	1		
10		Ввод кабеля АВБШв-1 4х25 в щит наружного освещения ЦНО (L=1,5м)	шт.	2		
11		Ввод кабеля АВБШв-1 4х25, прокладываемого в двустенной гофротрубе Ø63мм в опору через сквозное окно для ввода кабеля (L=1,5м)	шт.	111		
12		Монтаж кабеля АВБШв-1 4х25				

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

1022с-ВОР-10

Лист

19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- в траншее	м	1 556		
		- в траншее в охранной зоне ВЛ	м	2		
		- в траншее в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм	м	12		
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в опоры, щиты)	м	173		
		- в трубе ПЭ SDR 13,6 Ø110мм (проложенной методом ГНБ)	м	6		
13		Ввод кабеля АВБШв-1 4х6 в щит ЩНО (L=1,5м)	шт.	1		
14		Ввод кабеля АВБШв-1 4х6, прокладываемого в двустенной гофротрубе Ø63мм в опору через сквозное окно для ввода кабеля (L=1,5м)	шт.	41		
15		Монтаж кабеля АВБШв-1 4х6				
		- в траншее	м	476		
		- в траншее в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм	м	27		
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в опоры, щиты)	м	63		
		- в трубе ПЭ SDR 13,6 Ø110мм (проложенной методом ГНБ) 1 раб. + 1 рез. труба	м	8		
16		Монтаж термоусаживаемой изолированной перчатки	шт.	156		
17		Монтаж кабеля ВВГнг-0,66 3х1,5 в опоре	м	385		
18		Монтаж светильника светодиодного 220 В 40 Вт PR-ДКУ-53-073-040-481-140 торшерной установки на опору	шт.	77		
		<u>Участок №3 (пуско-наладочные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-2.ГЧ.ПНР Лист 3	
1		Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	исп.	1		
2		Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с	шт.	77		

						1022с-ВОР-10	Лист
							20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем				
3		Измерение сопротивления изоляции кабеля марки АВБШв 4х25 мегаомметром на барабане	шт.	9		
4		Измерение сопротивления изоляции кабеля марки АВБШв 4х6 мегаомметром на барабане	шт.	3		
5		Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ	1 линия	78		
6		Фазировка электрической линии напряжением до 1 кВ	1 фазировка	78		
7		Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами	изм.	77		
8		Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	1 токоприёмник	78		
9		Проверка наличия цепи между бронёй кабеля и ЗУ	шт.	78		
10		Испытание кабеля силового до 500м напряжением до 1кВ	исп.	78		
		III ЭТАП				
		УЧАСТОК №4				
		<u>Участок №4 (строительные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-2.ГЧ.ВОР Лист 9	
1		Рытьё траншеи Т-1 (0,9х0,2м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=2627м)	м³	472,9		
2		Подсыпка траншеи Т-1 песком мелким 2 группы	м³	157,6		
3		Обратная засыпка траншеи Т-1 обычным грунтом	м³	315,2		
4		Рытьё траншеи Т-10 (1,25х0,3м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=82м)	м³	30,8		
5		Подсыпка траншеи Т-10 песком мелким 2 группы	м³	7,4		

						1022с-ВОР-10	Лист
							21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
6		Обратная засыпка траншеи Т-10 обычным грунтом	м³	23,4		
7		Бурение котлованов Ø400мм Н=1100мм под закладные и фундаменты опор механизированным способом (111 шт.)	м³	15,3		
8		Устройство основания в котлованах опор для закладной из ПГС ГОСТ 7473-2020 (Н=200мм)	м³	2,8		
9		Заливка бетоном класса В25 W4 F100 закладной опоры (Н=400мм)	м³	5,6		
10		Подсыпка закладной опоры песком мелким 2 группы (Н=400мм)	м³	5,6		
11		Обратная засыпка котлованов обычным грунтом (Н=100мм)	м³	1,3		
12		Устройство присыпных обочин	м³	179		
13		Разработка грунта вручную под рабочие котлованы	м³	5		
14		Разработка грунта вручную под приёмные котлованы	м³	5		
15		Монтаж установки ГНБ	шт.	1		
16		Бурение скважины Ø225мм	м	1/11		
17		Затягивание труб ПНД Ø110мм	м	2/11		
18		Демонтаж установки ГНБ	шт.	1		
19		Обратная засыпка рабочих котлованов вручную	м³	5		
20		Обратная засыпка приёмных котлованов вручную	м³	5		
21		Восстановление территории после устройства ГНБ	м²	8		
22		Забивка вертикальных заземлителей из горячеоцинкованной стали Ø18мм (Зм)	шт.	111		
		<u>Участок №4 (монтажные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-2.ГЧ.ВОР Лист 10	
1		Подключение к действующей сети	шт.	1		
2		Монтаж цоколя напольной установки под шкаф наружного освещения	шт.	1		

						1022с-ВОР-10	Лист
							22
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись		Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3		Монтаж шкафа металлического ШхВхГ 400х600х250мм на цоколь напольной установки	шт.	1		
4		Установка автоматических выключателей с подключением	шт.	111		
5		Монтаж закладной фундамента в предварительно подготовленный котлован	шт.	111		
6		Монтаж опоры несиловой фланцевой гранёной НФГ Н=4м	шт.	111		
7		Монтаж клеммы силовой двойной на DIN-рейку в ревизионный лючок опоры	шт.	444		
8		Ввод кабеля АВБШв-1 4х25 в щит учёта ЩУ на опоре (L=3,5м) в охранной зоне ВЛ	шт.	1		
9		Ввод кабеля АВБШв-1 4х25 в щит наружного освещения ЩНО (L=1,5м)	шт.	2		
10		Ввод кабеля АВБШв-1 4х25, прокладываемого в двустенной гофротрубе Ø63мм в опору через сквозное окно для ввода кабеля (L=1,5м)	шт.	121		
11		Монтаж кабеля АВБШв-1 4х25				
		- в траншее	м	1 502,0		
		- в траншее в охранной зоне ВЛ	м	48		
		- в траншее в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм	м	20		
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в опоры, щиты)	м	186,5		
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в щит) в охранной зоне ВЛ	м	1,5		
12		Ввод кабеля АВБШв-1 4х16 в щит ЩНО (L=1,5м	шт.	1		
13		Ввод кабеля АВБШв-1 4х16, прокладываемого в двустенной гофротрубе Ø63мм в опору через сквозное окно для ввода кабеля (L=1,5м)	шт.	99		

								1022с-ВОР-10			Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
14		Монтаж кабеля АВБШв-1 4х16				
		- в траншее	м	1 128		
		- в траншее в охранной зоне ВЛ	м	8		
		- в траншее в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм	м	52		
		- в траншее в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм в охранной зоне ВЛ	м	15		
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в опоры, щиты)	м	150		
		- в трубе ПЭ SDR 13,6 Ø110мм (проложенной методом ГНБ) 1 раб. + 1 рез. труба	м	11		
15		Монтаж термоусаживаемой изолированной перчатки	шт.	224		
16		Монтаж кабеля ВВГнг-0,66 3х1,5 в опоре	м	555		
17		Монтаж светильника светодиодного 220 В 40 Вт PR-ДКУ-53-073-040-481-140 торшерной установки на опору	шт.	111		
		Участок №4 (пуско-наладочные работы)			1022с-ТКР-ЭН-2.ГЧ.ПНР Лист 3	
1		Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	исп.	1		
2		Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	111		
3		Измерение сопротивления изоляции кабеля марки АВБШв 4х25 мегаомметром на барабане	шт.	9		
4		Измерение сопротивления изоляции кабеля марки АВБШв 4х16 мегаомметром на барабане	шт.	7		
5		Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ	1 линия	112		
6		Фазировка электрической линии напряжением до 1 кВ	1 фази-	112		

						1022с-ВОР-10	Лист
							24
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
			ровка			
7		Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами	изм.	111		
8		Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	1 токо-приём-ник	112		
9		Проверка наличия цепи между бронёй кабеля и ЗУ	шт.	112		
10		Испытание кабеля силового до 500м напряжением до 1кВ	исп.	112		
		III ЭТАП УЧАСТОК №5				
		Участок №5 (строительные работы)			1022с-ТКР-ЭН-2.ГЧ.ВОР Лист 11	
1		Рытьё траншеи Т-1 (0,9х0,2м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=3047м)	м³	548,5		
2		Подсыпка траншеи Т-1 песком мелким 2 группы	м³	182,8		
3		Обратная засыпка траншеи Т-1 обычным грунтом	м³	365,7		
4		Рытьё траншеи Т-10 (1,25х0,3м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=55м)	м³	20,6		
5		Подсыпка траншеи Т-10 песком мелким 2 группы	м³	5		
6		Обратная засыпка траншеи Т-10 обычным грунтом	м³	15,6		
7		Бурение котлованов Ø400мм Н=1100мм под закладные и фундаменты опор механизированным способом (118 шт.)	м³	16,3		
8		Устройство основания в котлованах опор для закладной из ПГС ГОСТ 7473-2020 (Н=200мм)	м³	3		
9		Заливка бетоном класса В25 W4 F100 закладной опоры (Н=400мм)	м³	5,9		
10		Подсыпка закладной опоры песком мелким 2 группы (Н=400мм)	м³	5,9		

							1022с-ВОР-10	Лист
								25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
11		Обратная засыпка котлованов обычным грунтом (Н=100мм)	м³	1,5		
12		Устройство присыпных обочин	м³	202,6		
13		Разработка грунта вручную под рабочие котлованы	м³	5		
14		Разработка грунта вручную под приёмные котлованы	м³	5		
15		Монтаж установки ГНБ	шт.	4		
16		Бурение скважины Ø225мм	м	1/7;1/8 1/10;1/11		
17		Затягивание труб ПНД Ø110мм	м	2/7;2/8 2/10;2/11		
18		Демонтаж установки ГНБ	шт.	4		
19		Обратная засыпка рабочих котлованов вручную	м³	5		
20		Обратная засыпка приёмных котлованов вручную	м³	5		
21		Восстановление территории после устройства ГНБ	м²	32		
22		Забивка вертикальных заземлителей их горячеоцинкованной стали Ø18мм (3м)	шт.	118		
		<u>Участок №5 (монтажные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-2.ГЧ.ВОР Лист 12	
1		Подключение к действующей сети	шт.	1		
2		Монтаж цоколя напольной установки под шкаф наружного освещения	шт.	1		
3		Монтаж шкафа металлического ШхВхГ 400х600х250мм на цоколь напольной установки	шт.	1		
4		Установка автоматических выключателей с подключением	шт.	118		

						1022с-ВОР-10	Лист
							26
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
5		Монтаж закладной фундамента в предварительно подготовленный котлован	шт.	118		
6		Монтаж опоры несиловой фланцевой гранёной НФГ Н=4м	шт.	118		
7		Монтаж клеммы силовой двойной на DIN-рейку в ревизионный лючок опоры	шт.	472		
8		Ввод кабеля АВБШв-1 4х25 в щит учёта ЩУ на опоре (L=3,5м)	шт.	1		
9		Ввод кабеля АВБШв-1 4х25 в щит наружного освещения ЩНО (L=1,5м)	шт.	3		
10		Ввод кабеля АВБШв-1 4х25, прокладываемого в двустенной гофротрубе Ø63мм в опору через сквозное окно для ввода кабеля (L=1,5м)	шт.	234		
11		Монтаж кабеля АВБШв-1 4х25				
		- в траншее	м	2 935		
		- в траншее в охранной зоне ВЛ	м	119		
		- в траншее в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм	м	55		
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в опоры, щиты)	м	359		
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в щит) в охранной зоне ВЛ	м	36		
12		Монтаж термоусаживаемой изолированной перчатки	шт.	238		
13		Монтаж кабеля ВВГнг-0,66 3х1,5 в опоре	м	590		
14		Монтаж светильника светодиодного 220 В 40 Вт PR-ДКУ-53-073-040-481-140 торшерной установки на опору	шт.	118		
		Участок №5 (пуско-наладочные работы)			1022с-ТКР-ЭН-2.ГЧ.ПНР Лист 4	
1		Испытание аппарата коммутационного напряжением до	исп.	1		

						1022с-ВОР-10	Лист
							27
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		1 кВ (силовых цепей)				
2		Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	118		
3		Измерение сопротивления изоляции кабеля марки АВБШв 4х25 мегаомметром на барабане	шт.	18		
4		Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ	1 линия	119		
5		Фазировка электрической линии напряжением до 1 кВ	1 фазировка	119		
6		Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами	изм.	118		
7		Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	1 токоприёмник	119		
8		Проверка наличия цепи между бронёй кабеля и ЗУ	шт.	119		
9		Испытание кабеля силового до 500м напряжением до 1кВ	исп.	119		

						1022с-ВОР-10	Лист
							28
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

V ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		V ЭТАП УЧАСТОК №1				
		<u>Участок №1 (строительные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-3.ГЧ.ВОР Лист 1	
1		Рытьё траншеи Т-1 (0,9х0,2м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=3880м)	м³	605,4		
2		Подсыпка траншеи Т-1 песком мелким 2 группы	м³	201,8		
3		Обратная засыпка траншеи Т-1 обычным грунтом	м³	403,6		
4		Рытьё траншеи Т-10 (1,25х0,3м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=17м)	м³	6,4		
5		Подсыпка траншеи Т-10 песком мелким 2 группы	м³	1,5		
6		Обратная засыпка траншеи Т-10 обычным грунтом	м³	4,9		
7		Бурение котлованов Ø400мм Н=1100мм под закладные и фундаменты опор механизированным способом (154 шт.)	м³	21,3		
8		Устройство основания в котлованах опор для закладной из ПГС ГОСТ 7473-2020 (Н=200мм)	м³	3,9		
9		Заливка бетоном класса В25 W4 F100 закладной опоры (Н=400мм)	м³	7,7		
10		Подсыпка закладной опоры песком мелким 2 группы (Н=400мм)	м³	7,7		
11		Обратная засыпка котлованов обычным грунтом (Н=100мм)	м³	2,0		
12		Устройство присыпных обочин	м³	226,0		
13		Разработка грунта вручную под рабочие котлованы	м³	5		

						1022с-ВОР-10	Лист
							29
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
14		Разработка грунта вручную под приёмные котлованы	м³	5		
15		Монтаж установки ГНБ	шт.	1		
16		Бурение скважины Ø225мм	м	1/6		
17		Затягивание труб ПНД Ø110мм	м	2/6		
18		Демонтаж установки ГНБ	шт.	1		
19		Обратная засыпка рабочих котлованов вручную	м³	5		
20		Обратная засыпка приёмных котлованов вручную	м³	5		
21		Восстановление территории после устройства ГНБ	м²	8		
22		Забивка вертикальных заземлителей их горячеоцинкованной стали Ø18мм (3м)	шт.	154		
		<u>Участок №1 (монтажные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-3.ГЧ.ВОР Лист 2	
1		Подключение к действующей сети	шт.	1		
2		Монтаж цоколя напольной установки под шкаф наружного освещения	шт.	1		
3		Монтаж шкафа металлического ШхВхГ 600х1000х250мм на цоколь напольной установки	шт.	1		
4		Установка автоматических выключателей с подключением	шт.	154		
5		Монтаж закладной фундамента в предварительно подготовленный котлован	шт.	154		
6		Монтаж опоры несиловой фланцевой гранёной НФГ Н=4м	шт.	154		
7		Монтаж клеммы силовой двойной на DIN-рейку в ревизионный лючок опоры	шт.	616		
8		Ввод кабеля АВБШв-1 4х70 в отдельно стоящий щит РП с учётом (L=1,5м)	шт.	1		
9		Ввод кабеля АВБШв-1 4х70 в щит наружного освеще-	шт.	2		

							1022с-ВОР-10	Лист
								30
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		ния ЩНО (L=1,5м)				
10		Ввод кабеля АВБШв-1 4х70, прокладываемого в двухстенной гофротрубе Ø63мм в опору через сквозное окно для ввода кабеля (L=1,5м)	шт.	307		
11		Монтаж кабеля АВБШв-1 4х70				
		- в траншее	м	3 834		
		- в траншее в охранной зоне ВЛ	м	208		
		- в траншее в двухстенной ПНД гофротрубе Ø63мм	м	22		
		- в двухстенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в опоры, щиты)	м	465		
		- в трубе ПЭ SDR 13,6 Ø110мм (проложенной методом ГНБ)	м	6		
12		Монтаж термоусаживаемой изолированной перчатки	шт.	310		
13		Монтаж кабеля ВВГнг-0,66 3х1,5 в опоре	м	770		
14		Монтаж светильника светодиодного 220 В 40 Вт РР-ДКУ-53-073-040-481-140 торшерной установки на опору	шт.	154		
		<u>Участок №1 (пуско-наладочные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-3.ГЧ.ПНР Лист 1	
1		Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	исп.	1		
2		Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	154		
3		Измерение сопротивления изоляции кабеля марки АВБШв 4х70 мегаомметром на барабане	шт.	23		
4		Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ	1 линия	155		

						1022с-ВОР-10	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		31

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
5		Фазировка электрической линии напряжением до 1 кВ	1 фазировка	155		
6		Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами	изм.	154		
7		Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	1 токоприёмник	155		
8		Проверка наличия цепи между бронёй кабеля и ЗУ	шт.	155		
9		Испытание кабеля силового до 500м напряжением до 1кВ	исп.	155		
		V ЭТАП				
		УЧАСТОК №2				
		<u>Участок №2 (строительные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-3.ГЧ.ВОР Лист 3	
1		Рытьё траншеи Т-1 (0,9х0,2м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=2784м)	м³	501,1		
2		Подсыпка траншеи Т-1 песком мелким 2 группы	м³	167		
3		Обратная засыпка траншеи Т-1 обычным грунтом	м³	334,1		
4		Рытьё траншеи Т-10 (1,25х0,3м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=94м)	м³	35,3		
5		Подсыпка траншеи Т-10 песком мелким 2 группы	м³	8,5		
6		Обратная засыпка траншеи Т-10 обычным грунтом	м³	26,8		
7		Бурение котлованов Ø400мм Н=1100мм под закладные и фундаменты опор механизированным способом (118 шт.)	м³	16,3		
8		Устройство основания в котлованах опор для закладной из ПГС ГОСТ 7473-2020 (Н=200мм)	м³	3		
9		Заливка бетоном класса В25 W4 F100 закладной опоры (Н=400мм)	м³	5,9		

						1022с-ВОР-10	Лист
							32
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
10		Подсыпка закладной опоры песком мелким 2 группы (H=400мм)	м³	5,9		
11		Обратная засыпка котлованов обычным грунтом (H=100мм)	м³	1,5		
12		Устройство присыпных обочин	м³	190,3		
13		Забивка вертикальных заземлителей из горячеоцинкованной стали Ø18мм (3м)	шт.	118		
		<u>Участок №2 (монтажные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-3.ГЧ.ВОР Лист 4	
1		Подключение к действующей сети	шт.	1		
2		Монтаж цоколя напольной установки под шкаф наружного освещения	шт.	1		
3		Монтаж шкафа металлического ШхВхГ 600х1000х250мм на цоколь напольной установки	шт.	1		
4		Установка автоматических выключателей с подключением	шт.	118		
5		Монтаж закладной фундамента в предварительно подготовленный котлован	шт.	118		
6		Монтаж опоры несиловой фланцевой гранёной НФГ Н=4м	шт.	118		
7		Монтаж клеммы силовой двойной на DIN-рейку в ревизионный лючок опоры	шт.	472		
8		Ввод кабеля АВБШв-1 4х50 в отдельно стоящий щит РП с учётом (L=1,5м)	шт.	1		
9		Ввод кабеля АВБШв-1 4х50 в щит наружного освещения ЩНО (L=1,5м)	шт.	2		
10		Ввод кабеля АВБШв-1 4х50, прокладываемого в двустенной гофротрубе Ø63мм в опору через сквозное окно для ввода кабеля (L=1,5м)	шт.	235		

						1022с-ВОР-10	Лист
							33
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
11		Монтаж кабеля АВБШв-1 4х50				
		- в траншее	м	2768		
		- в траншее в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм	м	99		
		- в двустенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в опоры, щиты)	м	357		
12		Монтаж термоусаживаемой изолированной перчатки	шт.	238		
13		Монтаж кабеля ВВГнг-0,66 3х1,5 в опоре	м	590		
14		Монтаж светильника светодиодного 220 В 40 Вт PR-ДКУ-53-073-040-481-140 торшерной установки на опору	шт.	118		
		<u>Участок №2 (пуско-наладочные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-3.ГЧ.ЛНР Лист 1	
1		Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	исп.	1		
2		Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	118		
3		Измерение сопротивления изоляции кабеля марки АВБШв 4х70 мегаомметром на барабане	шт.	17		
4		Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ	1 линия	119		
5		Фазировка электрической линии напряжением до 1 кВ	1 фазировка	119		
6		Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами	изм.	117		
7		Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	1 токоприёмник	118		
8		Проверка наличия цепи между бронёй кабеля и ЗУ	шт.	118		

						1022с-ВОР-10	Лист
							34
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
9		Испытание кабеля силового до 500м напряжением до 1кВ	исп.	118		
		V ЭТАП				
		УЧАСТОК №3				
		<u>Участок №3 (строительные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-3.ГЧ.ВОР Лист 5	
1		Рытьё траншеи Т-1 (0,9х0,2м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=1257м)	м³	226,3		
2		Подсыпка траншеи Т-1 песком мелким 2 группы	м³	75,4		
3		Обратная засыпка траншеи Т-1 обычным грунтом	м³	150,9		
4		Рытьё траншеи Т-10 (1,25х0,3м ГхШ) в грунте I категории механизированным способом (L=7м)	м³	2,6		
5		Подсыпка траншеи Т-10 песком мелким 2 группы	м³	0,6		
6		Обратная засыпка траншеи Т-10 обычным грунтом	м³	2		
7		Бурение котлованов Ø400мм Н=1100мм под закладные и фундаменты опор механизированным способом (48 шт.)	м³	6,6		
8		Устройство основания в котлованах опор для закладной из ПГС ГОСТ 7473-2020 (Н=200мм)	м³	1,2		
9		Заливка бетоном класса В25 W4 F100 закладной опоры (Н=400мм)	м³	2,4		
10		Подсыпка закладной опоры песком мелким 2 группы (Н=400мм)	м³	2,4		
11		Обратная засыпка котлованов обычным грунтом (Н=100мм)	м³	0,6		
12		Устройство присыпных обочин	м³	82		
13		Разработка грунта вручную под рабочие котлованы	шт./м³	5		
14		Разработка грунта вручную под приёмные котлованы	шт./м³	5		

						1022с-ВОР-10	Лист
							35
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
15		Монтаж установки ГНБ	шт.	1		
16		Бурение скважины Ø225мм	шт./м	1/10		
17		Затягивание труб ПНД Ø110мм	шт./м	2/10		
18		Демонтаж установки ГНБ	шт.	1		
19		Обратная засыпка рабочих котлованов вручную	м³	5		
20		Обратная засыпка приёмных котлованов вручную	м³	5		
21		Восстановление территории после устройства ГНБ	м²	8		
22		Забивка вертикальных заземлителей их горячеоцинкованной стали Ø18мм (Зм)	шт.	48		
		<u>Участок №3 (монтажные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-З.ГЧ.ВОР Лист 6	
1		Подключение к действующей сети	шт.	1		
2		Монтаж цоколя напольной установки под шкаф наружного освещения	шт.	1		
3		Монтаж шкафа металлического ШхВхГ 400х500х250мм на цоколь напольной установки	шт.	1		
4		Установка автоматических выключателей с подключением	шт.	48		
5		Монтаж закладной фундамента в предварительно подготовленный котлован	шт.	48		
6		Монтаж опоры несиловой фланцевой гранёной НФГ Н=4м	шт.	48		
7		Монтаж клеммы силовой двойной на DIN-рейку в ревизионный лючок опоры	шт.	192		
8		Ввод кабеля АВБШв-1 4х16 в отдельно стоящий щит РП с учётом (L=1,5м)	шт.	1		
9		Ввод кабеля АВБШв-1 4х16 в щит наружного освещения ЩНО (L=1,5м)	шт.	2		

						1022с-ВОР-10	Лист
							36
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
10		Ввод кабеля АВБШв-1 4х16, прокладываемого в двухстенной гофротрубе Ø63мм в опору через сквозное окно для ввода кабеля (L=1,5м)	шт.	95		
11		Монтаж кабеля АВБШв-1 4х16				
		- в траншее	м	1 251		
		- в траншее в охранной зоне ВЛ	м	32		
		- в траншее в двухстенной ПНД гофротрубе Ø63мм		7		
		- в двухстенной ПНД гофротрубе Ø63мм (ввод в опоры, щиты)	м	147		
		- в трубе ПЭ SDR 13,6 Ø110мм (проложенной методом ГНБ)	м	10		
12		Монтаж термоусаживаемой изолированной перчатки	шт.	98		
13		Монтаж кабеля ВВГнг-0,66 3х1,5 в опоре	м	240		
14		Монтаж светильника светодиодного 220 В 40 Вт PR-ДКУ-53-073-040-481-140 торшерной установки на опору	шт.	48		
		<u>Участок №3 (пуско-наладочные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-3.ГЧ.ПНР Лист 2	
1		Испытание аппарата коммутационного напряжением до 1 кВ (силовых цепей)	исп.	1		
2		Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	48		
3		Измерение сопротивления изоляции кабеля марки АВБШв 4х70 мегаомметром на барабане	шт.	8		
4		Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ	1 линия	49		
5		Фазировка электрической линии напряжением до 1 кВ	1 фазы-	49		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-10

Лист

37

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
			ровка			
6		Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами	изм.	48		
7		Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	1 токо-приёмник	48		
8		Проверка наличия цепи между бронёй кабеля и ЗУ	шт.	48		
9		Испытание кабеля силового до 500м напряжением до 1кВ	исп.	48		
		V ЭТАП				
		УЧАСТОК №4				
		<u>Участок №4 (автономные осветительные установки) (строительные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-3.ГЧ.ВОР Лист 7	
1		Бурение котлованов Ø500мм Н=2400мм под закладные и фундаменты опор механизированным способом (23 шт.)	м³	10,8		
2		Устройство основания в котлованах опор автономного электроснабжения для закладной из ПГС ГОСТ 7473-2020 (Н=200мм)	м³	0,9		
3		Заливка бетоном класса В25 W4 F100 закладной опоры (Н=2200мм)	м³	9,9		
4		Обратная засыпка котлованов обычным грунтом (Н=100мм)	м³	0,6		
5		Устройство присыпных обочин	м³	10,2		
		<u>Участок №4 (автономные осветительные установки) (монтажные работы)</u>			1022с-ТКР-ЭН-3.ГЧ.ВОР Лист 7	
1		Монтаж закладной фундамента в предварительно подготовленный котлован	шт.	23		
2		Монтаж опоры силовой фланцевой гранёной СФГ	шт.	23		

						1022с-ВОР-10	Лист
							38
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<i>H=8м</i>				
3		<i>Монтаж кронштейна для солнечной системы</i>	<i>шт.</i>	23		
4		<i>Монтаж солнечных модулей на кронштейн</i>	<i>шт.</i>	46		
5		<i>Монтаж ящика 600х500х230мм солнечной станции на кронштейн</i>	<i>шт.</i>	23		
6		<i>Монтаж аккумуляторов в ящике солнечной станции</i>	<i>шт.</i>	46		
7		<i>Монтаж контроллера заряда в ящике солнечной станции</i>	<i>шт.</i>	23		
8		<i>Монтаж кабеля ВВГнг-0,66 2х1,5 в опоре</i>	<i>м</i>	115		
9		<i>Монтаж кабеля ВВГнг-0,66 2х1,5 в гофрированной негорючей безгалогеновой трубе FRHF, устойчивой к ультрафиолету открыто</i>	<i>м</i>	46		
10		<i>Монтаж кабеля ВВГнг-0,66 2х1,5 в теле кронштейна</i>	<i>м</i>	69		
11		<i>Монтаж светильника светодиодного 24 В 40 Вт PR-ДКУ-53-073-040-481-140 на кронштейн</i>	<i>шт.</i>	23		
12		<i>Монтаж кронштейна для светильника</i>	<i>шт.</i>	23		
13		<i>Забивка вертикальных заземлителей их горячеоцинкованной стали Ø18мм (3м)</i>	<i>шт.</i>	23		
		<u>Участок №4 (пуско-наладочные работы)</u>			<i>1022с-ТКР-ЭН-3.ГЧ.ПНР</i> <i>Лист 2</i>	
1		<i>Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ</i>	<i>1 линия</i>	46		
2		<i>Фазировка электрической линии напряжением до 1 кВ</i>	<i>1 фазировка</i>	46		
3		<i>Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами</i>	<i>изм.</i>	23		
4		<i>Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"</i>	<i>1 токоприёмник</i>	23		

							1022с-ВОР-10	Лист
								39
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
5		Подключение преобразователя диодного (солнечной панели), ток до 100 А	шт.	46		
6		Подключение аккумуляторов	шт.	46		

						1022с-ВОР-10	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		40

«СОГЛАСОВАНО»

Министр по культуре и туризму Калининградской области
(должность застройщика/Технического заказчика)
_____/Ермак А.В./
(подпись) (Ф.И.О.)
«_____» _____ 20__ г.
М.П.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"
(должность застройщика/Технического заказчика)
_____/Анисимов Д.С./
(подпись) (Ф.И.О.)
«_____» _____ 20__ г.
М.П.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА УСТАНОВКУ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ
по объекту: Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области
вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)

II ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>УСТАНОВКА МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ ПО ДЛИНЕ ТРАССЫ</u>				
		Установка крепления урн	шт	16	Раздел ПД №9 СМ-Прайс, том 12, стр. 35-37, поз. 18	
		Урна, артикул 1337	шт	8		
		Установка крепления парковок для велосипедов	шт	44	Раздел ПД №9 СМ-Прайс, том 12, стр. 35-37, поз. 19	
		Комплект парковочных стоек для велосипедов, артикул 1332	шт	11		
		Установка крепления скамьи	шт	16		
		Скамья, артикул 1309	шт	8		

						1022с-ВОР-11			

III ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>УСТАНОВКА МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ ПО ДЛИНЕ ТРАССЫ</u>				
		Установка крепления стоек навесов	шт	24		
		Навес, артикул 0418	шт	4	Раздел ПД №9 СМ-Прайс, том 12, стр. 35-37, поз. 1	
		Навес, артикул 1326	шт	3	Раздел ПД №9 СМ-Прайс, том 12, стр. 35-37, поз.7	
		Навес, артикул 0419 (полукруглый)	шт	1	Раздел ПД №9 СМ-Прайс, том 12, стр. 35-37, поз.10	
		Установка крепления стоек шезлонгов и скамеек	шт	63		$4x2+2x3+7x2+5x3+10x2$
		Шезлонг, артикул 9335a	шт	4	Раздел ПД №9 СМ-Прайс, том 12, стр. 35-37, поз. 2	
		Скамья модульная, артикул 9307 (полукруглая)	шт	2	Раздел ПД №9 СМ-Прайс, том 12, стр. 35-37, поз. 4	
		Скамья модульная, артикул 9315/2	шт	7	Раздел ПД №9 СМ-Прайс, том 12, стр. 35-37, поз. 6,11	
		Скамья модульная, артикул 9308 (полукруглая)	шт	5	Раздел ПД №9 СМ-Прайс, том 12, стр. 35-	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
					37, поз.12	
		Скамья, артикул 1309	шт	10	Раздел ПД №9 СМ-Прайс, том 12, стр. 35-37, поз. 20	
		Установка крепления парковок для велосипедов	шт	88		
		Комплект парковочных стоек для велосипедов, артикул 1332	шт	22		
		Установка крепления урн	шт	46		
		Урна, артикул 1337	шт	23	Раздел ПД №9 СМ-Прайс, том 12, стр. 35-37, поз. 18	
		Устройство покрытий: из брусков	м ²	66		
		Установка парклет	шт	2		
		Парклета, артикул 0427 (вес 1.2т)	шт	2	Раздел ПД №9 СМ-Прайс, том 12, стр. 35-37, поз.15	Вес-1224 кг за шт

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-11

Лист

3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

IV ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>УСТАНОВКА МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ ПО ДЛИНЕ ТРАССЫ</u>				
		Установка крепления урн	шт	10	Раздел ПД №9 СМ-Прайс, том 12, стр. 35-37, поз. 18	
		Урна, артикул 1337	шт	5		
		Установка крепления парковок для велосипедов	шт	20	Раздел ПД №9 СМ-Прайс, том 12, стр. 35-37, поз. 19	
		Комплект парковочных стоек для велосипедов, артикул 1332	шт	5		
		Установка крепления скамьи	шт	10	Раздел ПД №9 СМ-Прайс, том 12, стр. 35-37, поз. 20	
		Скамья, артикул 1309	шт	5		

						1022с-ВОР-11	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

V ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>УСТАНОВКА МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ ПО ДЛИНЕ ТРАССЫ</u>				
		Установка крепления урн	<i>шт</i>	54	Раздел ПД №9 СМ-Прайс, том 12, стр. 35-37, поз. 18	
		Урна, артикул 1337	<i>шт</i>	27		
		Установка крепления парковок для велосипедов	<i>1шт</i>	116	Раздел ПД №9 СМ-Прайс, том 12, стр. 35-37, поз. 19	
		Комплект парковочных стоек для велосипедов, артикул 1332	<i>шт</i>	29		
		Установка крепления скамьи	<i>шт</i>	54	Раздел ПД №9 СМ-Прайс, том 12, стр. 35-37, поз. 20	
		Скамья, артикул 1309	<i>шт</i>	27		

						1022с-ВОР-11	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

			Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №				

«СОГЛАСОВАНО»			«УТВЕРЖДАЮ»			
Министр по культуре и туризму Калининградской области			Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"			
(должность застройщика/Технического заказчика)			(должность застройщика/Технического заказчика)			
/Ермак А.В./			/Анисимов Д.С./			
(подпись)			(подпись)			
(Ф.И.О.)			(Ф.И.О.)			
«_____» _____ 20__ г.			«_____» _____ 20__ г.			
М.П.			М.П.			

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА ОБУСТРОЙСТВО ВЕЛОДОРОЖКИ

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

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, рас- чет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</u>				
		<u>Потребность во временных средствах техниче- ского регулирования:</u>				
		<u>Демонтаж и монтаж знаков подлежащих пере- носу с устройством нового фундамента</u>				
1		<u>Этап 2</u>				
		2.1(перенос)	шт.	1		

						1022с-ВОР-12			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость объемов работ на обустройство велодорожки	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела	Вигонюк Л.В.						П	1	12
ГИП	Иванова Т.В.						АО институт «Запводпроект» 2022 г.		
Разраб.	Иванова Т.В.								

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, рас- чет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		2.4(перенос)	шт.	1		
		3.24 (демонтаж)	шт.	1		
		3.24(перенос)	шт.	1		
		5.19.1(перенос)	шт.	2		
		5.19.2(перенос)	шт.	2		
2		<u>Этап 3</u>				
		1.17(перенос)	шт.	1		
		2.1(перенос)	шт.	1		
		2.4(перенос)	шт.	1		
		3.27(перенос)	шт.	2		
		3.24(перенос)	шт.	1		
		8.24(перенос)	шт.	2		
		8.13(перенос)	шт.	1		
3		<u>Этап 5</u>				
		2.4 (перенос)	шт.	2		
		2.1 (перенос)	шт.	1		
		3.20 (перенос)	шт.	3		
		3.24 (перенос)	шт.	1		
		5.19.1 (перенос)	шт.	2		
		5.19.2 (перенос)	шт.	2		
		1.1 (перенос)	шт.	1		
		8.1.4 (перенос)	шт.	1		
		3.1 (перенос)	шт.	1		
		3.25 (перенос)	шт.	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-12

Лист

2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

I ЭТАП

<i>№ п/п</i>	<i>№ п. в ЛСР</i>	<i>Наименование работ</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Ссылка на чертежи, спецификации</i>	<i>Формула расчета, рас- чет объемов работ и расхода материалов</i>
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Дорожные знаки</u>			<i>Раздел ПД№3 том 5.1 ТКР-ПОДД</i>	
		<u>Установка новых дорожных знаков:</u>				
		<u>1 Этап</u>				
		4.4.1 (D700)	<i>шт</i>	2		
		4.4.2 (D700)	<i>шт</i>	2		
		<i>Установка новых дорожных стоек под знаки:</i>				
		СКМ 2.35 (13,0 кг)	<i>шт. кг</i>	4/52,0		4*13,0
		<i>Устройство фундаментов под стойки дорожных знаков</i>	<i>шт.</i>	4		
		<i>Разработка грунта вручную для устройства фунда- ментов под знаки</i>	<i>шт. м³</i>	4 2,24		4*0,56
		<i>Устройство щебеночного основания ЦПС С-5 из местных пород под фундамент h=0,10м</i>	<i>м³</i>	4 0,064		(0,4*0,4*0,1) *4
		<i>Устройство фундамента под дорожные знаки (0,4х0,4х0,7 м) Бетон марки В7,5</i>	<i>шт. м³</i>	4 0,448		(0,4*0,4*0,7) *4
		<i>Обратная засыпка фундаментов грунтом из от- вала</i>	<i>шт. м³</i>	4 1,728		2,24-0,064-0,448
		<i>и вывоз оставшегося материала автосамосвалами с последующим разравниванием</i>	<i>м³</i>	0,521		2,24-1,728

							1022с-ВОР-12	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

<i>№ п/п</i>	<i>№ п. в ЛСР</i>	<i>Наименование работ</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Ссылка на чертежи, спецификации</i>	<i>Формула расчета, рас- чет объемов работ и расхода материалов</i>
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Нанесение горизонтальной дорожной разметки (термопластиком)</u>				
		1.2 (h=0,10)	<i>м. м²</i>	265,5 26,55		265,5*0,1
		1.5 (h=0,1)	<i>м м²</i>	133,0 3,325		133,0*0,1*0,25
		1.23.3	<i>м²</i>	0,8		0,20*4
		Устройство удерживающего пешеходного ограж- дения из композиционных материалов высотой 1.1м	<i>м</i>	117,0	Раздел ПД№3 том 3.1 ТКР-АД-1. стр 31	
		Бетон В15 F100 W4	<i>м³</i>	4,7736		

						1022с-ВОР-12	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

II ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, рас- чет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Дорожные знаки</u>			Раздел ПД№3 том 5.1 ТКР-ПОДД	
		<u>Установка новых дорожных знаков:</u>	шт			
		<u>2 Этап</u>				
		1.24 (А900)	шт	12		
		3.24 (D700)	шт	1		
		4.4.1 (D700)	шт	35		
		4.4.2 (D700)	шт	2		
		4.5.1 (D700)	шт	1		
		8.1.1 (H350; B700)	шт	4		
		8.2.5 (H350; B700)	шт	3		
		Установка новых дорожных стоек под знаки:	шт. кг	53/690,8		
		СКМ 2.35 (13,0 кг)	шт. кг	52/676,0		52*13
		СКМ 2.40 (14,8 кг)	шт. кг	1/14,8		
		Устройство фундаментов под стойки дорожных знаков (с учетом устройства новых фундаментов под переносимые знаки)	шт.	58		53+(5 под переносимые)
		Разработка грунта вручную для устройства фунда- ментов под знаки	шт. м ³	58 32,48		58*0,56
		Устройство щебеночного основания ЩПС С-5 из местных пород под фундамент h=0,10м	м ³	58 0,928		(0,4*0,4*0,1) *58

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

<i>№ п/п</i>	<i>№ п. в ЛСР</i>	<i>Наименование работ</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Ссылка на чертежи, спецификации</i>	<i>Формула расчета, рас- чет объемов работ и расхода материалов</i>
1	2	3	4	5	6	7
		Устройство фундамента под дорожные знаки (0,4х0,4х0,7 м) Бетон марки В7,5	шт. м ³	58 6,496		(0,4*0,4*0,7) *58
		Обратная засыпка фундаментов грунтом из от- вала	шт. м ³	58 25,056		32,48-0,928-6,496
		и вывоз оставшегося материала автосамосвалами с последующим разравниванием	м ³	7,424		32,48-25,056
		<u>Нанесение горизонтальной дорожной разметки (термопластиком)</u>				
		1.2 (h=0,10)	м. м ²	960,0 96,0		960*0,1
		1.5 (h=0,1)	м м ²	480,0 12,0		480*0,1*0,25
		1.23.3	м ²	16,6		0,20*83
		1.15	м ²	26,72		0,16*167
		1.23.2	м ²	0,87		0,29*3
		Устройство удерживающего пешеходного ограж- дения из композиционных материалов высотой 1.1м	м	800,0	Раздел ПД№3 том 3.2 ТКР-АД-2. стр 56	
		Бетон В15 F100 W4	м ³	32,64		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

III ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, рас- чет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Дорожные знаки</u>			Раздел ПД№3 том 5.1 ТКР-ПОДД	
		<u>Установка новых дорожных знаков:</u>	шт			
		<u>3 Этап</u>				
		1.24 (А900)	шт	2		
		4.4.1 (D700)	шт	39		
		4.5.1 (D700)	шт	1		
		4.5.4 (D700)	шт	6		
		4.5.5 (D700)	шт	6		
		6.4 (B700)	шт	2		
		8.1.1 (H350; B700)	шт	2		
		8.6.1 (H350; B700)	шт	1		
		Установка новых дорожных стоек под знаки:	шт. кг	51/6630,		
		СКМ 2.35 (13,0 кг)	шт. кг	51/663,0		51*13
		Устройство фундаментов под стойки дорожных знаков (с учетом устройства новых фундаментов под переносимые знаки)	шт.	55		51+(4 под переносимые)
		Разработка грунта вручную для устройства фунда- ментов под знаки	шт. м ³	55 30,8		55*0,56
		Устройство щебеночного основания ЩПС С-5 из местных пород под фундамент h=0,10м	м ³	55 0,88		(0,4*0,4*0,1) *55
		Устройство фундамента под дорожные знаки	шт.	55		(0,4*0,4*0,7) *55

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, рас- чет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		(0,4х0,4х0,7 м) Бетон марки В7,5	м ³	6,16		
		Обратная засыпка фундаментов грунтом из от- вала	шт. м ³	55 23,76		30,8-0,88-6,16
		и вывоз оставшегося материала автосамосвалами с последующим разравниванием	м ³	7,04		30,8-23,76
		<u>Нанесение горизонтальной дорожной разметки (термопластиком)</u>				
		1.2 (h=0,10)	м. м ²	28972,0 2897,2		28972,0*0,1
		1.5 (h=0,1)	м м ²	14486,0 362,15		14486,0*0,1*0,25
		1.23.3	м ²	35,8		0,20*179
		1.15	м ²	29,28		0,16*183
		1.23.2	м ²	4,06		0,29*14
		Устройство удерживающего пешеходного ограж- дения из композиционных материалов высотой 1.1м	м	1158,0	Раздел ПД№3 том 3.3 ТКР-АД-3. стр 61	
		Бетон В15 F100 W4	м ³	47,2464		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

IV ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Дорожные знаки</u>			<i>Раздел ПД №3 том 5.1 ТКР-ПОДД</i>	
		<u>Установка новых дорожных знаков:</u>	<i>шт</i>			
		<u>4 Этап</u>				
		4.4.1 (D700)	<i>шт</i>	2		
		Установка новых дорожных стоек под знаки:	<i>шт. кг</i>	2/26,0,		
		СКМ 2.35 (13,0 кг)	<i>шт. кг</i>	2/26,0		2*13
		Устройство фундаментов под стойки дорожных знаков	<i>шт.</i>	2		
		Разработка грунта вручную для устройства фундаментов под знаки	<i>шт. м³</i>	2 1,12		2*0,56
		Устройство щебеночного основания ЩПС С-5 из местных пород под фундамент h=0,10м	<i>м³</i>	2 0,032		(0,4*0,4*0,1) *2
		Устройство фундамента под дорожные знаки (0,4х0,4х0,7 м) Бетон марки В7,5	<i>шт. м³</i>	2 0,224		(0,4*0,4*0,7) *2
		Обратная засыпка фундаментов грунтом из отвала	<i>шт. м³</i>	2 0,864		1,12-0,032-0,224
		и вывоз оставшегося материала автосамосвалами с последующим разравниванием	<i>м³</i>	0,256		1,12-0,864
		<u>Нанесение горизонтальной дорожной разметки (термопластиком)</u>				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-12

Лист

9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		1.2 (h=0,10)	м. м ²	15920,0 1562		15920,0*0,1
		1.5 (h=0,1)	м м ²	7960,0 199,0		7960,0*0,1*0,25
		1.23.3	м ²	13,2		0,20*66
		Устройство удерживающего пешеходного ограж- дения из композиционных материалов высотой 1.1м	м	115,0	Раздел ПД№3 том 3.4 ТКР-АД-4. стр 48	
		Бетон B15 F100 W4	м ³	4,692		

						1022с-ВОР-12	Лист
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

V ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Дорожные знаки</u>			Раздел ПД№3 том 5.1 ТКР-ПОДД	
		<u>Установка новых дорожных знаков:</u>	шт			
		<u>5 Этап</u>				
		1.24 (А900)	шт	2		
		4.4.1 (D700)	шт	45		
		4.5.4 (D700)	шт	7		
		4.5.5 (D700)	шт	6		
		8.1.1 (Н350; В700)	шт	2		
		Установка новых дорожных стоек под знаки:	шт. кг	60/780,0		
		СКМ 2.35 (13,0 кг)	шт. кг	60/780,0		60*13
		Устройство фундаментов под стойки дорожных знаков (с учетом устройства новых фундаментов под переносимые знаки)	шт.	69		60+(9 под перенос)
		Разработка грунта вручную для устройства фундаментов под знаки	шт. м³	69 38,64		69*0,56
		Устройство щебеночного основания ЦПС С-5 из местных пород под фундамент h=0,10м	м³	69 1,104		(0,4*0,4*0,1) *69
		Устройство фундамента под дорожные знаки (0,4х0,4х0,7 м) Бетон марки В7,5	шт. м³	69 7,728		(0,4*0,4*0,7) *69
		Обратная засыпка фундаментов грунтом из от-вала	шт. м³	69 29,808		38,64-1,104-7,728

						1022с-ВОР-12	Лист
							11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		<i>и вывоз оставшегося материала автосамосвалами с последующим разравниванием</i>	m^3	8,832		38,64-7,728
		<u>Нанесение горизонтальной дорожной разметки (термопластиком)</u>				
		1.2 (h-0,10)	m m^2	49352,62 4935,26		49352,62*0,1
		1.5 (h=0,1)	m m^2	24676,31 616,9		24676,31*0,1*0,25
		1.23.3	m^2	48,4		0,20*242
		1.23.2	m^2	11,02		0,29*38
		Устройство удерживающего пешеходного ограждения из композиционных материалов высотой 1.1м	m	1945,0	Раздел ПД№3 том 3.5 ТКР-АД-5. стр 85	
		Бетон В15 F100 W4	m^3	79,356		

						1022с-ВОР-12	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

			Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №				

«СОГЛАСОВАНО»			«УТВЕРЖДАЮ»		
Министр по культуре и туризму Калининградской области			Директор ГКУ КО "Управление дорожного хозяйства КО"		
(должность застройщика/Технического заказчика)			(должность застройщика/Технического заказчика)		
/Ермак А.В./			/Анисимов Д.С./		
(подпись)			(подпись)		
(Ф.И.О.)			(Ф.И.О.)		
«_____» _____ 20__ г.			«_____» _____ 20__ г.		
М.П.			М.П.		

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА ПЕРЕУСТРОЙСТВО ПРИМЫКАНИЯ

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

II ЭТАП

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, рас- чет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Разборка существующего примыкания и демонтаж ж.б. трубы на ПК66+13,74			Раздел ПД №5 ПОС 1022с-ПОС-ТЧ стр.51	
1		Разборка асфальтобетонного дорожного покрытия t=120 мм	м³	11,84		95.7*0.12
2		Разборка дорожного покрытия из щебня экскава- тором с погрузкой и отвозкой автосамосвалами на полигон ТКО на расстояние 15км t=250 мм	м³	23,93		

						1022с-ВОР-13					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела		Вигонюк Л.В.							П	1	5
ГИП		Иванова Т.В.									
Разраб.		Иванова Т.В.									

Ведомость объемов работ на
переустройство примыкания

АО институт
«Запводпроект»
2022 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

<i>№ п/п</i>	<i>№ п. в ЛСР</i>	<i>Наименование работ</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Ссылка на чертежи, спецификации</i>	<i>Формула расчета, рас- чет объемов работ и расхода материалов</i>
1	2	3	4	5	6	7
3		Разборка дорожного покрытия из песка экскаватором с погрузкой и отвозкой автосамосвалами на полигон ТКО на расстояние t=300 мм	м³	28,70		
4		Снятие растительного грунта с разравниванием бульдозером на расстояние 20м t=150 мм	м²/м³	126,0/18,9		
5		Разработка грунта в отвал экскаватором с ковшом вместимостью: 0,65 м3, группа грунтов 1	м³	113,1		115.1-2
6		Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом	м³	2,0		
7		Демонтаж ж/б трубы Ø 600 мм L=5,0 м	м³/т	0,78/1,9		
8		Демонтаж существующих ж/б оголовков	м³	0,75		
9		Засыпка котлована с перемещением грунта до 5 м бульдозером мощностью 59 кВт группа грунтов 1	м³	193,73		
10		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1	м³	193,73		
		Переустройство примыкания и ж/б трубы на пикете ПК 66+13,74			Раздел ПД №5 ПОС 1022с-ПОС-ТЧ стр.51	
1		Разработка грунта котлована (грунты I группы), из них: - экскаватором	м³ м³	187,10 183,80		

						1022с-ВОР-13	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, рас- чет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- с доработкой вручную	м ³	3,30		
2		Устройство основания из ПГС (ГОСТ 7473-2020)	м ³	0,38		
3		Устройство подготовки из бетона В7,5 (ГОСТ 26633-2015)	м ³	2,73		
4		Монтаж звеньев ЗКЦ 50.200.8.1 из сборного ж/б В30 F200 W6 L _{общ} =14,20 м	м/ м ³	14,2/2,10		7шт×0,3м ³ =2,10 м ³
5		Заполнение стыков труб просмоленным канатом (ГОСТ 30055-93)	пм	28		
6		Заделка стыков труб хризотилцементной смесью	м ³	0,02		
7		Монтаж порталной стенки СТК1 из сборного ж/б В30 F200 W6	шт./ м ³	2/1,26		2×0,63м ³ =1,26 м ³
8		Зачеканка стыков труб и порталных стенок СТК1 цементным раствором М150(ГОСТ 28013-87)	м ³	0,054		
9		Покрытие бетонных поверхностей битумной ма- стикой (в 2 слоя)	м ²	50		
10		Обратная засыпка котлована местным грунтом бульдозером с уплотнением вручную	м ³	99,24		
11		Расчистка существующих кюветов (до проектных отметок) экскаватором с ковшом емкостью: 0,65	м ³	102,4		
12		Укрепление откосов земляного полотна бетонными монолитными плитами				
		Монолитный бетон В20 F200 W6 t=0,08 м	м ³	0,6		
		Щебеночная подготовка по ГОСТ 25607-2009 t=0,10 м	м ³	0,7		

						1022с-ВОР-13	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

№ п/п	№ п. в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, рас- чет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
13		Разравнивание отвалов при перемещении грунта до 20 м бульдозерами мощностью: 59 кВт, группа грунтов 1 (лишний грунт)	м ³	111,63		
		Дорожная одежда				
1		Укладка дорожной одежды переустраиваемого примыкания				
		- укладка геотекстильного нетканого иглопробивного полотна плотностью 300 г/м2	м ²	142,96		
		- устройство подстилающего слоя из песка мелко-го 2гр. по ГОСТ 32824-2014, t=0,30 м	м ² / м ³	125,52/37,66		
		- укладка геосетки Апролат СД-40	м ²	118,89		
		- устройство основания из ЦПС С-5, t=0,25 м	м ² /м ³	104,3/26,1		
		- подгрунтовка битумом БНД 60/90 (0,7м/1000м2)	т	0,07		
		- устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетона пористого А22НН плотностью 2,45г/см3 по ГОСТ 58406.2-2020, t=0,07 м	м ² /м	95,72/16,42		
		- подгрунтовка битумом БНУ 70/100 по ГОСТ 33133-2014	т	0,03		
		- устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона пористого А16ВН плотностью 2,55г/см3 по ГОСТ 58406.2-2020, t=0,05 м	м ² /м	95,72/12,20		
2		Укрепление обочин ЦПС С-10 из местных пород h=0,15 м	м ³ / м2	2,15/14,3		
3		Укрепление откосов с подсыпкой растительным грунтом h=0,15 м с засевом трав (овсяницей)	м ²	3,90		
4		Укладка базальтовой сетки прочностью на разрыв	м ²	16,0		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1022с-ВОР-13

Лист

4