



ООО «Дорпроект»

И-001-003663058843-0429 от 29.10.2009 г.

Заказчик: Государственное казенное учреждение Рязанской области
«Дирекция дорог Рязанской области»

**Капитальный ремонт автомобильной дороги Тамбов - Шацк
(128+848 - 156+643) в Шацком районе Рязанской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Раздел 9. Смета на строительство
Часть 3. Сводная ведомость объемов работ
Книга 3. 2 этап. Мост через р. Чечера*

99/07/5-205-СМ3.3

Том 9.3.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023



Общество с ограниченной ответственностью
«Дорпроект»

И-001-003663058843-0429 от 29.10.2009 г.

Заказчик: Государственное казенное учреждение Рязанской области
«Дирекция дорог Рязанской области»

Капитальный ремонт автомобильной дороги Тамбов - Шацк
(128+848 - 156+643) в Шацком районе Рязанской области

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Раздел 9. Смета на строительство
Часть 3. Сводная ведомость объемов работ
Книга 3. 2 этап. Мост через р. Чечера*

99/07/5-205-СМЗ.3

Том 9.3.3

Генеральный директор

Главный инженер

Главный инженер проекта

 М.С. Егорычев

 Д.Д. Харуца

 А.В. Максимов

Экз. № _____

2023



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	99/07/5-205-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	99/07/5-205-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
3.1	99/07/5-205-ТКР.АД1	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения Часть 1. 1 этап	
3.2.1	99/07/5-205-ТКР.АД2.1	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения Часть 2. 2 этап Книга 1. Автомобильная дорога	
3.2.2	99/07/5-205-ТКР.ИС2.2	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения Часть 2. 2 этап Книга 2. Мост через р. Чечера	
3.3.1	99/07/5-205-ТКР, ЭН1	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения Часть 3. Наружное электроосвещение. Книга 1. 1 этап	
3.3.2	99/07/5-205-ТКР, ЭН2	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения Часть 3. Наружное электроосвещение. Книга 2. 2 этап	
3.4.1	99/07/5-205-ТКР, ПСС1	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения Часть 4. Переустройство проводных средств связи Книга 1. 1 этап	
3.4.2	99/07/5-205-ТКР, ПСС2	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения Часть 4. Переустройство проводных средств связи Книга 2. 2 этап	
3.5.1	99/07/5-205-ТКР, ГСН1	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения Часть 5. Переустройство газопроводов Книга 1. 1 этап	
3.5.2	99/07/5-205-ТКР, ГСН2	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения Часть 5. Переустройство газопроводов Книга 2. 2 этап	
3.6	99/07/5-205-ТКР, ЭС	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения Часть 6. Переустройство линий электропередач. 2 этап	
3.7	99/07/5-205-ТКР, НВ	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения Часть 7. Наружные сети водоснабжения. 2 этап	
3.8	99/07/5-205-ТКР, СО	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения Часть 8. Светофорные объекты. 2 этап	
5.1	99/07/5-205-ПОС1	Раздел 5. Проект организации строительства Часть 1. 1 этап	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


99/07/5-205-СП

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «Дорпроект»

ГИП Максимов  11.23

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
5.2.1	99/07/5-205-ПОС2.1	Раздел 5. Проект организации строительства Часть 2. 2 этап Книга 1. Автомобильная дорога	
5.2.2	99/07/5-205-ПОС2.2	Раздел 5. Проект организации строительства Часть 2. 2 этап Книга 2. Мост через р. Чечера	
6	99/07/5-205-ООС	Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды	
9.1	99/07/5-205-СМ1	Раздел 9. Смета на строительство Часть 1. Сводный сметный расчет	
9.2.1	99/07/5-205-СМ2.1	Раздел 9. Смета на строительство Часть 2. Объектные и локальные сметные расчеты. Обосновывающие материалы Книга 1. 1 этап	
9.2.2	99/07/5-205-СМ2.2	Раздел 9. Смета на строительство Часть 2. Объектные и локальные сметные расчеты. Обосновывающие материалы Книга 2. 2 этап. Автомобильная дорога	
9.2.3	99/07/5-205-СМ2.3	Раздел 9. Смета на строительство Часть 2. Объектные и локальные сметные расчеты. Обосновывающие материалы Книга 3. 2 этап. Мост через р. Чечера	
9.3.1	99/07/5-205-СМ3.1	Раздел 9. Смета на строительство Часть 3. Сводная ведомость объемов работ Книга 1. 1 этап	
9.3.2	99/07/5-205-СМ3.2	Раздел 9. Смета на строительство Часть 3. Сводная ведомость объемов работ Книга 2. 2 этап. Автомобильная дорога	
9.3.3	99/07/5-205-СМ3.3	Раздел 9. Смета на строительство Часть 3. Сводная ведомость объемов работ Книга 3. 2 этап. Мост через р. Чечера	
10	99/07/5-205-ИД.ПРЗ	Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Проект рекультивации земель	

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	99/07/5-205-СП		2	

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7

Капитальный ремонт автомобильной дороги Тамбов - Шацк (128+848 - 156+643) в Шацком районе, Рязанской области

Схема: 4 х 14,06 м

Категория автомобильной дороги: III (2)

Габарит: Г-10

Длина: 61,55 м

Ширина: 15,43 м

Площадь: 949,72 м²

		Подготовка территории				
1.		Валка деревьев твердых пород с корня, диаметр стволов до 32 см, длина до 10,0 м	шт.	65	Том 5 (ПОС)	
2.		Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 32 см, длина до 10,0 м	шт.	73	-//-	
3.		Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт с перемещением пней до 100 м, диаметр пней до 34 см	шт.	138	-//-	
4.		Обивка земли с выкорчеванных пней корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт, диаметр пней до 34 см	шт.	138	-//-	
5.		Засыпка ям подкоренных бульдозерами мощностью 121 кВт	шт.	138	-//-	

						99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Сводная ведомость объемов работ					
									Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Припутнев			10.23				П	1	46
ГИП		Припутнев			10.23				ООО«Дорпроект»		
Норм.контр.		Андреев			10.23						

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
6.		Трелевка древесины на расстояние до 100 м тракторами мощностью 79 кВт, диаметр стволов до 32 см	шт. хвост.	138	-//-	
7.		Разделка древесины твердых пород, полученной от валки леса, диаметр стволов до 32 см	шт.	138	-//-	
8.		Погрузка и транспортировка отходов древесины на 167,0 км (вывоз на ТБО)	м³	77.7		138шт. х 3,5 м х (2 х пи х 0,16 м²)= 77,7м³ 0,16 м – радиус ствола (32 см - диаметр) 3,5 м – усредненная высота ствола приведенная к диаметру ствола 32 см
			т	46.6		77,7 м³ х 0,6 кг/м³
9.		Погрузка и транспортировка отходов древесины на 167,0 км (вывоз на ТБО)	м³	10		138 пней х (2 х пи х 0,16 м²) х 0,45 м=10,0 м³ 0,17 м – радиус пня (34 см - диаметр) 0,45 м – глубина пня
			т	6		10,0 м³ х 0,6 т/м³
10.		Срезка кустарника в грунтах естественного залегания кусторезами на тракторе 79 кВт, редкой густоты	га	1.06		
11.		Сгребание срезанного кустарника кустарниковыми граблями на тракторе 79 кВт с перемещением до 20 м, редкой густоты	га	1.06	-//-	
12.		Погрузка и транспортировка отходов (срезанный кустарник) на 167,0 км (вывоз на ТБО)	м³	6.9		1,06га*30 м³=31,8 м³ 1 га – 30,0 м³ – (тонкомерный подлесок, редкий)
			т	19.1		31,8м³* х 0,6кг/м³
		Организация строительства. Рекультивация земель. Временная полоса отвода				
		Технический этап рекультивации				
		Технологические проезды			Том 5 (ПОС)	
13.		Срезка растительного слоя грунта 1 группы толщиной 30 см бульдозером мощностью 79 кВт с перемещением в валы на среднее расстояние до 50 м	м²	864,50	-//-	133,0 х 6,5 = 864,50 м²
			м³	285,00	-//-	133,0 х 6,5 х 0,3 х 1,1 = 285,3 м³

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

2

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
14.		Срезка растительного слоя грунта 1 группы толщиной 10 см бульдозером мощностью 79 кВт с перемещением в валы на среднее расстояние до 50 м	м ²	780,00	-//-	120,0 x 6,5 = 780,00 м ²
			м ³	86,00	-//-	120,0 x 6,5 x 0,1 x 1,1 = 85,8 м ³
15.		Возврат растительного слоя грунта 1 группы бульдозером мощностью 79 кВт с перемещением в валы на среднее расстояние до 50 м	м ²	1644,5 0	-//-	864,50 + 780,00 = 1644,50 м ²
			м ³	371,00	-//-	285,0 + 86,0 = 371,00 м ³
16.		Планировка площадей механизированным способом, I группа	м ²	1644,5	-//-	
		Площадки для работы механизмов			том 5 (ПОС)	
17.		Срезка растительного слоя грунта 1 группы толщиной 30 см бульдозером мощностью 79 кВт с перемещением в валы на среднее расстояние до 50 м	м ²	139,70	-//-	15,35 x 9,10 = 139,70 м ²
			м ³	46,10	-//-	139,70 x 0,3 x 1,1 = 46,10 м ³
18.		Возврат растительного слоя грунта 1 группы бульдозером мощностью 79 кВт с перемещением в валы на среднее расстояние до 50 м	м ²	139,70	-//-	
			м ³	46,10	-//-	
19.		Планировка площадей механизированным способом, I группа	м ²	139,70	-//-	
		Разворотная площадка			том 5 (ПОС)	
20.		Срезка растительного слоя грунта 1 группы толщиной 30 см бульдозером мощностью 79 кВт с перемещением в валы на среднее расстояние до 50 м	м ²	734,0	-//-	367 x 2 = 734,0 м ²
			м ³	242,00	-//-	367 x 2 x 0,3 x 1,1 = 242,0 м ³
21.		Возврат растительного слоя грунта 1 группы бульдозером мощностью 79 кВт с перемещением в валы на среднее расстояние до 50 м	м ²	734,00	-//-	367 x 2 = 734,0 м ²
			м ³	242,00	-//-	367 x 2 x 0,3 x 1,1 = 242,0 м ³
22.		Планировка площадей механизированным способом, I группа	м ²	734,00	-//-	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

3

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Организация строительства. Основные объекты строительства				
		Специальные вспомогательные сооружения и устройства			том 5 (ПОС)	
		Технологические проезды	м	266,00		133 x 2 = 266 п.м.
23.		Устройство грунтового основания подъездной дороги толщиной 0,3 м бульдозерами мощностью 121 кВт с перемещением до 50 м, группа грунта II. (грунт от разборки существующих конусов)	м ³	1200,0	-//-	266,0 x 4,1 x 1,1 = 1200,0 м ²
24.		Планировка площадей бульдозерами мощностью 121 кВт за 1 проход	м ²	1756,0	-//-	266,0 x 7,3 = 1942,0 м ²
25.		Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т за 6 проходов по одному следу при толщине слоя 20 см	м ³	1200,0	-//-	
26.		Устройство покрытия подъездной дороги из щебня М800, фр. 31,5-63 мм, плотность 1,4т/м3 (2-ух кратная оборачиваемость), толщина слоя 20,0 см, с последующей разборкой, погрузкой и транспортировкой на 10 км (укрепление обочин автомобильных дорог существующей сети)	м ²	1197,0	-//-	
			м ³	239,4	-//-	266,0 x 4,5 x 0,2 = 239,4 м ³
			т вывоза	335,2	-//-	239,4 x 1,4=335,2 т
27.		Разборка грунтового основания подъездной дороги бульдозерами мощностью 121 кВт с перемещением до 50 м, группа грунта II	м ³	1200,0	-//-	
28.		Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м ³ , с последующей транспортировкой на 1,0 км (в насыпь дороги)	м ³	1200,0	-//-	
			т	1920,0	-//-	1200,0 x 1,6 = 1920,0 т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

4

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
29.		Площадка для работы механизмов			том 5 (ПОС)	
30.		Устройство грунтового основания площадок толщиной 0,3 м бульдозерами мощностью 79 кВт с перемещением до 50 м, группа грунта II (грунт от разборки существующих конусов)	м ³	92,2	-//-	$15,35 \times 9,1 \times 0,3 \times 1,1 = 46,1 \times 2 = 92,2 \text{ м}^3$
31.		Планировка площадей бульдозерами мощностью 79 кВт за 1 проход	м ²	280,0	-//-	$15,35 \times 9,1 \times 2 = 279,4 \text{ м}^2$
32.		Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т за 6 проходов по одному следу при толщине слоя 20 см	м ³	92,2	-//-	$15,35 \times 9,1 \times 0,3 \times 1,1 = 46,1 \times 2 = 92,2 \text{ м}^3$
33.		Устройство подготовки площадок толщиной 20,0 см, с последующей разборкой, погрузкой и транспортировкой 1 км (стройплощадка) щебень М800, фр. 31,5-63 мм, плотность 1,4т/м3 (2-ух кратная оборачиваемость)	м ²	280,0	-//-	$15,35 \times 9,10 \times 2 = 279,4 \text{ м}^2$
			м ³	55,9	-//-	$15,35 \times 9,10 \times 0,2 \times 2 = 55,9 \text{ м}^3$
			м ³	55,9	-//-	
			Т вывоза	78,3	-//-	$55,9 \times 1,4 = 78,3 \text{ м}^3$
34.		Разборка грунтового основания подъездной дороги бульдозерами мощностью 79 кВт с перемещением до 50 м, группа грунта II	м ³	92,2	-//-	$15,35 \times 9,1 \times 0,3 \times 1,1 = 46,1 \times 2 = 92,2 \text{ м}^3$
35.		Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м ³ , с последующей транспортировкой на 1,0 км (в насыпь дороги)	т	147,5	-//-	$92,2 \times 1,6 = 147,5 \text{ м}^3$
36.		Монтаж и демонтаж дорожных плит 2П30.18-30 (0,89 м ³ /2,2 т), с последующей погрузкой и транспортировкой 1 км (стройплощадка) (5-ти кратная оборачиваемость)	шт	50	-//-	$25 \times 2 = 50 \text{ шт}$
			м ³	44,5	-//-	$0,89 \times 50 = 44,5 \text{ м}^3$
			Т вывоза	110,0	-//-	$50 \times 2,2 = 110 \text{ т}$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

5

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Ограждение котлована при устройстве фундаментов промежуточных опор			том 5 (ПОС)	
37.		Погружение вибропогружателем (с последующим извлечением) с земли шпунта Ларсен Л5-УМ длиной 6,0 м в грунт II группы на 95% длины с последующим извлечением и погрузкой в автосамосвалы с транспортировкой на 157,0 км, разгрузка (база подрядной организации) (6-ти кратная оборачиваемость)	шт	222	-/-	$9 \times 2 + 28 \times 2 = 74 \times 3 = 222$ шт
			т погружения	151,7	-/-	$222 \times 683,3 = 151692,6$ кг
			шт	222	-/-	$9 \times 2 + 28 \times 2 = 74 \times 3 = 222$ шт
			т погружения	151,7	-/-	$222 \times 683,3 = 151692,6$ кг
			шт	222	-/-	$9 \times 2 + 28 \times 2 = 74 \times 3 = 222$ шт
			т погружения	151,7	-/-	$222 \times 683,3 = 151692,6$ кг
38.		Устройство, монтаж и демонтаж обвязки и распорок закладного крепления из неинвентарного металлопроката с погрузкой в автосамосвалы с транспортировкой на 1 км (стройплощадка) (10-ти кратная оборачиваемость)	т	5,02	-/-	$1,256 + 3,768 = 5,02$ т
			т вывоза	5,02	-/-	
39.		Разработка грунта II группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м ³ в отвал: - механизированным способом; - вручную				$14,46 \times 5,43 = 78,52 \times 3 \times 1,1 = 259,1$ м ³
			м ³	233,2	-/-	$259,1 - 25,9 = 233,2$ м ³
			т	373,1	-/-	$233,2 \times 1,6 = 373,1$ т
			м ³	25,9	-/-	$259,1 \times 10\% = 25,9$ м ³
			т	41,4	-/-	$25,9 \times 1,6 = 41,4$ т
40.		Обратная засыпка грунтом II группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м ³ : - механизированным способом; - вручную				$14,46 \times 5,43 = 78,52 \times 3 \times 1,1 = 259,1$ м ³
			м ³	233,2	-/-	$259,1 - 25,9 = 233,2$ м ³
			т	373,1	-/-	$233,2 \times 1,6 = 373,1$ т
			м ³	25,9	-/-	$259,1 \times 10\% = 25,9$ м ³
			т	41,4	-/-	$25,9 \times 1,6 = 41,4$ т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

6

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Подпорные стенки (временной дороги по откосу)				
41.		Погружение вибропогружателем (с последующим извлечением) с земли шпунта Ларсен-IV длиной 6,0 м в грунт II группы на 75% (среднее значение) длины с последующим извлечением и погрузкой в автосамосвалы с транспортировкой на 157,0 км, разгрузка (база подрядной организации) (6-ти кратная оборачиваемость)	шт	156		$78 \times 2 = 156 \text{ кг}$
			т погружения	106,6	-/-	$78 \times 2 \times 683,3 = 106594,8 \text{ кг}$
			т вывоза	106,6	-/-	$78 \times 2 \times 683,3 = 106594,8 \text{ кг}$
		Обстройка промежуточных опор				
42.		Устройство грунтового основания площадок толщиной 0,2 м бульдозерами мощностью 79 кВт с перемещением до 50 м, группа грунта II (грунт от разборки существующих конусов)	м ³	10,5	-/-	$52,5 \text{ м}^2 \times 0,2 = 10,5 \text{ м}^3$
43.		Планировка площадей бульдозерами мощностью 79 кВт за 1 проход	м ²	52,5	-/-	$2,5 \times 3,5 \times 2 \times 3 = 52,5 \text{ м}^2$
44.		Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т за 6 проходов по одному следу при толщине слоя 20 см	м ³	10,5	-/-	
45.		Устройство подготовки площадок толщиной 10,0 см, с последующей разборкой, погрузкой и транспортировкой на, 1 км (стройплощадка) расход материалов: - щебень М800, фр. 31,5-63 мм, плотность 1,4т/м ³ (2-кратная оборачиваемость)	м ²	42,3	-/-	$2 \times 2,1 \times 3,35 = 14,1 \times 3 = 42,3 \text{ м}^2$
			м ³	4,23	-/-	$42,3 \times 0,1 = 4,23 \text{ м}^3$
			т вывоза	5,9	-/-	$4,23 \times 1,4 = 5,9 \text{ т}$
46.		Разборка грунтового основания подъездной дороги бульдозерами мощностью 79 кВт с перемещением до 50 м, группа грунта II	м ³	10,5	-/-	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

7

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
47.		Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65м ³ , с последующей транспортировкой на 1,0 км в насыпь дороги	т	16,8	-//-	10,5 x 1,6 = 16,8 т
48.		Монтаж и демонтаж дорожных плит 2П30.18-30 (0,89 м ³ /2,2 т), с последующей погрузкой и транспортировкой 1 км (стройплощадка). (5-ти кратная оборачиваемость)	шт	6	-//-	2 x 3 = 6 шт
			м ³	5,34	-//-	6 x 0,89 = 5,34 м ³
			т вывоза	13,2	-//-	6 x 2,2 = 13,2 т
49.		Монтаж и демонтаж металлических инвентарных конструкций стоечных МИК-С, Н=4 м (с 5-ти кр. оборачиваемостью), с транспортировкой на 157,0 км, разгрузка (база подрядной организации)	т	15,65	-//-	5216,0 x 3 = 15648,0 кг
50.		Изготовление подмости для обстройки опор расход материалов:				
		- неинвентарный металл (балка двутавровая 10Б1) (10-ти кратная оборачиваемость)	т	6,1	-//-	2,015 x 3 = 6,1 т
		- деревоматериалы (брус, доска) (3-х кратная оборачиваемость)	м ³	6,0	-//-	2 x 3 = 6 м ³
51.		Монтаж и демонтаж подмостей для обстройки временных опор, с последующей погрузкой и транспортировкой на 1 км (стройплощадка):				
		- неинвентарный металл (балка); (10-ти кратная оборачиваемость)	т вывоза	6,1	-//-	
		- дерево материалы (брус, доска) (3-х кратная оборачиваемость)	м ³	6,0	-//-	
			т вывоза	5,1		6,0 x 0,85 = 5,1 т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

8

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Устройство/демонтаж временного моста для транзитного автотранспорта				
		Устройство/разборка крайних опор временного моста			Том 5 (ПОС)	
52.		Погружение с земли дизель-молотом на гусеничном копре стальных свай круглого сечения длиной 13,0 м на 80%, группа грунта II, с последующим демонтажем погрузкой и транспортировкой на 157,0 км, разгрузка (база подрядной организации). Расход материалов:	шт.	24	-/-	
		- стальная свая круглого сечения диаметром 426 мм, толщина стенки 10 мм, длина 13,0 м. Марка стали С235 10-ти кратная оборачиваемость	т	34,08	-/-	102,59 кг/п.м x 13 м = 1334 кг – вес одной трубы 1334 кг + 81 кг = 1415 кг – вес трубы с наконечником 81 кг – вес наконечника 24 шт. x 1,42 т=34,08 т
53.		Устройство сварных стыков металлических свай круглого сечения	шт. стыков	24	-/-	
			п.м.шва	33,6	-/-	24 шт. x 1,4 м =33,6 п.м 1,4 м – периметр трубы
54.		Заполнение металлических полых круглых свай песком строительным средней крупности	м³	40,32	-/-	24 шт x 12 м x 0,14 м²=40,32 м³ 12 м – высота заполнения полости сваи 0,14 м² - площадь попер. сечения сваи
55.		Заполнение верхней части металлических полых круглых свай на длину 1 м монолитным бетоном В25, F300, W6	м³	3,36	-/-	24 шт x 1 м x 0,14 м²=0,0 м³ 1 м – высота заполнения полости сваи 0,14 м² - площадь попер. сечения сваи
56.		Устройство монолитных свайных насадок в деревянной опалубке, расход материалов: с последующей разборкой погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО): 5-ти кратная оборачиваемость	шт	2	-/-	
		- бетон В30 F300 W6;	м³ т	35,20 88,0	-/-	2 опоры x 3 м(В) x 0,6 м(Н) x 9,777 м(L)=35,20 м³

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

9

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- Ø10-А-I (хомут);	кг	2469,2 8	-//-	61,0 кг/м3 x 1,15
		- Ø12-А-III (прямой стержень);	кг	121,44	-//-	3,0 кг/м3 x 1,15
		- Ø18-А-III (отогнутый стержень плоского сварного каркаса);	кг	1983,5 2	-//-	49 кг/м3 x 1,15
		- Ø16-А-III (отогнутый стержень);	кг	455,04	-//-	12 шт. x 24 свай; 1,58 кг
		- закладное изделие, масса 30,8 кг;	кг	369,60	-//-	6 шт. x 2; 30,8 кг
57.		Устройство монолитной ж.б шкафной стенки, с последующим демонтажем погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО) . Расход материалов:	шт	2	-//-	
		- бетон В25 F300 W6;	м³ т	6,60 16,5	-//-	2 опоры x 0,3 м(В) x 1,05 м(Н) x 10,36 м(L)=6,60 м³
		- Ø16-А-III (сетка);	кг	163,20	-//-	1,6 кг x 51 шт. x 2 опоры
		- Ø12-А-III (сетка);	кг	95,00	-//-	5,28 кг x 9 шт. x 2 опоры
		- Ø6-А-I (шпилька);	кг	10,60	-//-	0,07 кг x 76 шт. x 2 опоры
		- Ø22-А-III (анкер);	кг	40,60	-//-	2,03 кг x 11 шт. x 2 опоры
58.		Погружение (извлечение) вибропогружателем стальных свай шпунтового ряда массой 100,0 кг/п.м длиной 10,0 м на глубину 80% группа грунта II, с последующим извлечением, погрузкой и транспортировкой на 157,0 км, разгрузка (база подрядной организации) . Расход материалов:	т	127,20	-//-	122 x 1,043 = 127,2 т
		- шпунт "Ларсен-V" максимальной длиной 11,0 м, ср. переменной длиной 10,0 м; 10-ти кратная оборачиваемость	шт.	100	-//-	(27+19) шт + (27+27) шт 27 шт. – 11 м – для одной ОК1, ОК2; 19 шт. – 10 м – для ОК1; 27 шт. – 10 м – для ОК2;
			т	151,40	-//-	2 опоры x 27 шт. x 11 м x 100 кг/п.м=59,4 т 2 опоры x (19 шт.+27шт.) x 10 м x 100 кг/п.м=92,0 т
		- закладное изделие, масса 30,8 кг; 10-ти кратная оборачиваемость	кг	492,80	-//-	8 шт. x 2 опоры

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

10

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
59.		Упор из двутавра №70ШЗ	т	4,86	-//-	226.90кг x 10.7 x 2 опоры
60.		Транспортировка дренирующего грунта (песок природный для строительных работ очень мелкий с крупностью зерен размером свыше 1,25 мм, на 30,0 км.	м³	419,00	-//-	2 опоры x 4 м x 3,19 м x 15,6 м x 1,05=419,00 м³ 4 м – длина засыпаемого участка (от шпунтовой стенки до края щебеночной подушки) 3,19 м – средняя высота засыпки 15,6 м – средняя ширина засыпки 1,05 – к. уплотнения
			т	670,40	-//-	419 м³ x 1,6т/ м³=670,40 т
61.		Устройство засыпки за подпорной стенкой, в том числе: - бульдозерами мощностью 121 кВт с перемещением до 10 м, группа грунта I; - вручную с перекидкой и разравниванием при подаче экскаватором емкостью ковша 1,0 м³, группа грунта I	м³	419,00	-//-	2 опоры x 4 м x 3,19 м x 15,6 м x 1,05=419,00 м³ 4 м – длина засыпаемого участка (от шпунтовой стенки до края щебеночной подушки) 3,19 м – средняя высота засыпки 15,6 м – средняя ширина засыпки 1,05 – к. уплотнения
			м³	377,10	-//-	419 м³ x 90%=377,10 м³
			м³	42,00	-//-	419 м³ x 10%=42 м³
62.		Уплотнение грунта (к=0,95): - прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т за 6 проходов по одному следу при толщине слоя 0,3 м с поливом водой; - уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта I	м³	399,00	-//-	419 м³/1,05=399,00 м³
			м³	359,10	-//-	399 м³ x 90%=359,10 м³
			м³	39,90	-//-	399 м³ x 10%=39,90 м³
63.		Разборка засыпки за подпорной стенкой, с последующей погрузкой в автомобили самосвалы и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО) (ρ=1,6 т/м³), в том числе: - экскаваторами емкостью ковша 1,0 м³, группа грунта I; - вручную без креплений с откосами, группа грунта I	т	638,40	-//-	399 м³*1,6 кг/м³=638,4 т
			м³	359,10	-//-	399 м³ x 90%=359,10 м³
			м³	39,90	-//-	399 м³ x 10%=39,90 м³

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

11

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Монтаж/демонтаж пролетного строения временного моста			Том 5 (ПОС)	
64.		Установка резинометаллических ОЧ 250x200x24мм, с последующим демонтажем, погрузкой и транспортировкой (стройплощадка). 5-ти кратная оборачиваемость	шт.	12	-//-	
			кг	21,6	-//-	12 x 1,8 = 21,6 кг
65.		Сборка и разборка пакетных пролетных строений из двутавровых балок МИК-П (без учета транспортировки)	т	39,21	-//-	7880 + 17680 + 8640 + 1800 + 165 + 560 + 576 + 546 + 360 + 1000 = 39207 кг = 39,21 т 1,0 т – болтовые соединения
		Время под нагрузкой	мес.	15,1		
66.		Установка кранами стальных главных балок пролетных строений мостов длиной 16,01 м с последующим демонтажем, погрузкой и транспортировкой на 157,0 км, разгрузка (база подрядной организации) БЕЗ СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ	шт.	6		6 главных балок в поперечнике моста с шагом 1,6 м каждая гл. балка состоит из двух элементов длиной 8 м, весом 1,97 т – для крайних гл. балок (2 шт.) и 2,21 т – для средних балок (4 шт.)
				т	25,56	-//-
67.		Объединение главных балок металлическими продольными связями на высоте 5,0 м, с последующим демонтажем, погрузкой и транспортировкой на 157,0 км, разгрузка (база подрядной организации) БЕЗ СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ	т	13,65	-//-	39,21 т-25,56 т=13,65 т 25,56 т – вес главных балок 13,65 т – вес продольно-поперечных связей и болтовых соединений
		Устройство/разборка мостового полотна временного моста			Том 5 (ПОС)	
68.		Устройство прокладок из фанеры под ж.б плиты проезжей части, с последующим демонтажем, погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО) , расход материалов:	м ²	34,8	-//-	5,8 м ² x 6 шт.
			м ³	0,35	-//-	34,8 x 0,01 = 0,35 м ³
			т	0,22	-//-	0,35 x 0,61 = 0,22 т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

12

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
70		Монтаж ж.б плит проезжей части части 2,0×5,18 м, толщиной 17,0 см (В30 F ₂ 300 W8), вес 4,4 т с последующим демонтажем, погрузкой и транспортировкой (стройплощадка). 5-ти кратная оборачиваемость	шт.	16	-//-	2 стороны проезжей части*8 шт.
			м ³	28,2	-//-	16 x 1,76 м ³ = 28,2 м ³
			т	70,5	-//-	28,2 x 2,5 = 70,5 т
71.		Сверление вертикальных отверстий в ж.б плитах d=18 мм глубиной 170 мм под опорные анкера	шт.	64	-//-	4 шт. x 16 = 64 шт
72.		Установка опорных анкеров в готовые гнезда глубиной 170 мм. Расход материалов: 10-ти кратная оборачиваемость:	шт.	64	-//-	16 плит*4 шт. анкеров для одной плиты
			шт.	64	-//-	16 плит*4 шт. анкеров для одной плиты
			кг	30,08	-//-	64 x 0,47 кг = 30,08 кг
			шт.	128	-//-	64 анкеров*2 шт. гайки=128 шт
			кг	5,12	-//-	128 x 0,04 кг = 5,12 кг
шт.	128	-//-	64 анкеров*2 шт. шайбы=128 шт.			
кг	1,28	-//-	128 x 0,01 кг = 1,28 кг			
73.		Бетонирование монолитных бортиков окаймляющих дорожную одежду с последующей разборкой погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО) , расход материалов:			-//-	
			м ³	0,96	-//-	0,06 м ² x 16,01 м = 0,96 м ³ 0,06 м ² - площадь поперечного сечения бортика 16,01 – длина пролетного строения
			т	2,4	-//-	0,96 x 2,5 = 2,4 т
			кг	109,3	-//-	99 кг/м ³ x 1,15
кг	428,35	-//-	388 кг/м ³ x 1,15			
74.		Устройство монолитных железобетонных цоколей под барьерное ограждение с последующей разборкой погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО) , расход материалов:	шт.	16,00	-//-	2 стороны проезжей части*8 шт.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

13

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- бетон В30 F ₂ 300 W ₆ ;	м ³	0,32	-//-	0,02 м ³
			т	0,8	-//-	0,32 x 2,5 = 0,8 т
		- Ø10-A-III (сетка)	кг	43,65	-//-	124,0 кг/м ³ x 1,1
75.		Устройство барьерных ограждений из оцинкованной стали на металлических стойках, шаг стоек 2,0 м Точинвест 21 МО/190-0,75x2,0Д14-0,55(0,65) (или аналог) с последующим демонтажем, погрузкой и транспортировкой (стройплощадка). 10-ти кратная оборачиваемость	п.м	32,12	-//-	2 стороны проезжей части*16,06 п.м
			т	0,7	-//-	32,12*21,86 кг/п.м=702,14 кг
76.		Устройство металлического перильного ограждения с последующим демонтажем, погрузкой и транспортировкой (стройплощадка). 10-ти кратная оборачиваемость	п.м	16,06	-//-	16,06 п.м – длина перильного ограждения. Устанавливается на одной стороне.
			т	0,35	-//-	16,06 x 21,6 кг/п.м = 346,9 кг
77.		Устройство водоотвода и напыляемой гидроизоляции проезжей части без защитного слоя, расход материалов:	м ²	133,10	-//-	16,01 м(L) x 8,31 м(B) = 133,10 м ²
		- бетон выравнивающего слоя (В30 F ₂ 300 W ₈) средней толщиной 75 мм с последующей разборкой погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО) , расход материалов:	м ³	10,00	-//-	16,01 м(L) x 8,31 м(B) x 0,075 м(H) = 10,00 м ³
			т	25,00	-//-	10,00 м ³ x 2,5 т/м ³ = 25,00 т
		Рулонная наплавляемая гидроизоляция «Техноэластмост-С» (или аналог), расход материалов:	м ²	153,10	-//-	133,10 м ² x 1,15 = 153,10 м ² 1,15 – учет продольного и поперечного нахлеста рулонов
78.		Розлив битумной эмульсии, расход 0,8 л/м ²	т	0,10	-//-	16,01 м*8 м*(0,8 л/м ² /1000) = 0,10 т 16,01 м – длина пролетного строения 8 м – габарит проезжей части
79.		Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из асфальтобетона горячего плотного мелкозернистого А22Нт (2,396 т/м ³) толщиной 60 мм	м ²	128,08	-//-	16,01 м*8 м = 128,08 м ² 16,01 м – длина пролетного строения 8 м – габарит проезжей части
80.		Розлив битумной эмульсии, расход 0,3 л/м ²	т	0,04	-//-	16,01 м*8 м*(0,3 л/м ² /1000)=0,04 т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

Лист

14

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
						16,01 м – длина пролетного строения 8 м – габарит проезжей части
81.		Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из асфальтобетона А16Вт (2,47 т/м ³) толщиной 50 мм 3-х кратная оборачиваемость	м ²	128,08	-//-	16,01 м*8 м = 128,08 м ² 16,01 м – длина пролетного строения 8 м – габарит проезжей части
82.		Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 2000 мм, толщина слоя 11,0 см с последующей погрузкой и транспортировкой на 10 км (укрепление автомобильных дорог существующей сети)	м ²	128,08	-//-	16,01 м*8 м = 128,08 м ² 16,01 м – длина пролетного строения 8 м – габарит проезжей части
			т	34,02	-//-	128,08 м ² * 0,11 м * 2,415 т/м ³ = 34,02 т
83.		Устройство деформационного шва со скользящим листом с последующим демонтажем, погрузкой и транспортировкой (стройплощадка): 10-ти кратная оборачиваемость	шт.	2	-//-	
			п.м	19,90	-//-	2 шт. x 9,95 м=19,90 м 9,95 м – ширина моста
		- Перекрывающий лист - листовой прокат - 10x300, L=9950 мм	кг	468,65	-//-	78,5 кг x 0,3 м x 9,95 м x 2 шт
		- Ø16-A-I (прямой стержень); ограничитель, L=150мм	кг	11,04	-//-	46 шт x 0,24 кг
		Рулонная гидроизоляция "Техноэластмост С"	м ²	39,80	-//-	9,95 м ² x 2 слоя x 2 деф шва
			шт.	5	-//-	8 м ² x 5 шт. = 40 м ²
		Битумная мастика	кг	22,70	-//-	0,02 м x 0,03 м x 9,95 м ² x 1900 кг/м ³ x 2 шт
		Устройство/разборка конструкций сопряжения временного моста с насыпями подходов			Том 5(ПОС)	
84.		Устройство щебеночной подушки (М800, фр. 16-31,5 мм, плотность 1,4т/м ²) толщиной 40 см под переходные плиты, с последующей разборкой, погрузкой и транспортировкой (стройплощадка, для укрепления обочин)	м ³	39,90	-//-	1,9 м ² x 2 шт. x 10,5 м = 39,90 м ³
			т	55,86	-//-	39,90 x 1,4 = 55,86 т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

15

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		двукратная оборачиваемость				
85.		Монтаж ж.б сборных переходных плит длиной 4,0 м, с последующим демонтажем, погрузкой и транспортировкой (стройплощадка). Расход материалов	м ³	17,14	-//-	$8,64 \text{ м}^3 + 8,50 \text{ м}^3 = 17,14 \text{ м}^3$
			т	42,85	-//-	$17,14 \text{ м}^3 \times 2,5 \text{ т/м}^3 = 42,85 \text{ т}$
		- переходная плита П400.124.25 (В30 F300 W6), вес 2,7 т;	шт.	8	-//-	2 сопряжения x 4 плит
		5-ти кратная оборачиваемость	м ³	8,64	-//-	$8 \text{ шт.} \times 3,5 \text{ м(L)} \times 1,24 \text{ м(B)} \times 0,25 \text{ м(H)} = 8,64 \text{ м}^3$
		- переходная плита П400.98.25 (В30 F300 W6), вес 2,2 т;	шт.	10	-//-	2 сопряжения x 5 плит
		5-ти кратная оборачиваемость	м ³	8,50	-//-	$\text{П400.98.25 (В30 F300 W6)} = 0,85 \text{ м}^3$
		- раствор кладочный, цементный М400 Пк2 F300	м ³	0,06	-//-	2 сопряжения x 0,03 м ³
86.		Устройство узла омоноличивания переходных плит, с последующей разборкой, погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО) . Расход материалов:	м ³	2,50	-//-	2 сопряжения x 9,95 м x 0,25 м x 0,5 м = 2,50 м ³
			т	6,25	-//-	$2,50 \text{ м}^3 \times 2,5 \text{ т/м}^3 = 6,25 \text{ т}$
		- бетон В30 F300 W6;	м ³	2,50	-//-	2 сопряжения x 9,95 м x 0,25 м x 0,5 м = 2,50 м ³
		- Ø25-А-III (прямой стержень)	кг	907,50	-//-	$330,0 \text{ кг/м}^3 \times 1,1$
87.		Сверление вертикальных отверстий в ж.б переходных плитах d=18 мм глубиной 200 мм под анкера монолитных цоколей	шт.	96	-//-	8 шт. x 6 x 2
88.		Установка анкеров монолитных цоколей в готовые гнезда глубиной 200 мм. Расход материалов:	шт.	96	-//-	8 шт. x 6 x 2
		- Ø16-А-I (отогнутый стержень)	кг	102,72	-//-	1,07 кг
		10-ти кратная оборачиваемость	кг	12,0	-//-	$96 \times 0,125 = 12,0 \text{ кг}$
		- эпоксидный клей для заполнения отверстий	кг	12,0	-//-	$0,01 \text{ м}^3$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

16

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
89.		Устройство монолитных железобетонных цоколей под барьерное ограждение с последующей разборкой погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО) , расход материалов:	шт.	8	-/-	2 сопряжения*2 стороны ПЧ*2 цоколя
		- бетон В30 F ₂ 300 W6;	м ³	0,40	-/-	0,05 м ³ ; 0,4 м x 0,4 м x 0,3 м(h)
		- Ø10-A-III (сетка)	т	1,00	-/-	0,4 x 2,5 = 1,0 т
90.		Устройство барьерных ограждений из оцинкованной стали на металлических стойках, шаг стоек 2,0 м Точинвест 21 МО/190-0,75x2,0Д14-0,55(0,65) (или аналог) с последующим демонтажем, погрузкой и транспортировкой (стройплощадка) 10-ти кратная оборачиваемость	кг	28,90	-/-	72,25 кг/м ³
			п.м	16,00	-/-	4,00 п.м x 4 шт.
92.		Установка анкеров монолитных цоколей в готовые гнезда глубиной 200 мм. Расход материалов: - Ø16-A-I (отогнутый стержень) 10-ти кратная оборачиваемость	т	0,35	-/-	16,00*21,86 кг/п.м=349,76 кг
			шт.	24	-/-	6 шт. x 2 x 2
93.		Бетонирование монолитных бортиков окаймляющих дорожную одежду с последующей разборкой погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО) , расход материалов: - бетон В35 F ₂ 300 W6; - Ø10-A-III (прямой стержень);	шт.	24	-/-	6 шт. x 2 x 2
			кг	25,68	-/-	1,07 кг
			кг	12,0	-/-	24 x 0,5 = 12,0 кг 0,01 м ³
93.		Бетонирование монолитных бортиков окаймляющих дорожную одежду с последующей разборкой погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО) , расход материалов: - бетон В35 F ₂ 300 W6; - Ø10-A-III (прямой стержень);	шт.	24	-/-	6 шт. x 2 x 2
			м ³	0,18	-/-	0,09 м ³ x 2 шт.
			т	0,45	-/-	0,18 x 2,5 = 0,45 т
			кг	19,6	-/-	99 кг/м ³ x 1,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

17

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- Ø10-А-I (отогнутый стержень)	кг	80,32	-//-	388 кг/м ³ x 1,15
94.		Устройство металлического перильного ограждения с последующим демонтажем, погрузкой и транспортировкой (стройплощадка) 10-ти кратная оборачиваемость	п.м	2,30	-//-	1,15 м x 2 шт.
			кг	49,68	-//-	21,6 кг/п.м
95.		Сверление вертикальных отверстий в ж.б переходных плитах d=18 мм глубиной 200 мм под анкера бетонного прилива ДШ	шт.	320	-//-	160 шт. x 2 = 320 шт
96.		Установка анкеров бетонного прилива ДШ в готовые гнезда глубиной 200 мм. Расход материалов:	шт.	160	-//-	40 шт. x 2 x 2 = 160 шт (П-образный анкер, в 2 отверстия)
		- Ø16-А-I (отогнутый стержень) 10-ти кратная оборачиваемость	кг	171,20	-//-	1,07 кг
		- эпоксидный клей для заполнения отверстий	кг	23,10	-//-	0,01 м ³
97.		Бетонирование монолитных приливов ДШ с последующей разборкой погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО) , расход материалов:				0,3 м x 0,16 м x 9,95 м x 2 шт.
		- бетон В35 F ₂ 300 W6;	м ³	1,0	-//-	
			т	2,5	-//-	1,00 м ³ x 2,5 т/м ³ = 2,5 т
		- Ø10-А-III (прямой стержень);	кг	310,0	-//-	248 кг/м ³ x 1,25
	- закладное изделие, масса 117,97 кг	кг	235,94	-//-	2 шт.; 117,97 кг	
98.		Устройство водоотвода и напыляемой гидроизоляции проезжей части без защитного слоя, расход материалов:	м ²	14,50	-//-	10,36 м(В)*0,7 м*2 сопряжения=14,50 м ² 0,7 м – длина участка плиты на котором устраивается гидроизоляция
		- бетон выравнивающего слоя (В30 F ₂ 300 W8)	м ³	0,87	-//-	14,50 м ² x 0,06 м = 0,87 м ³
		средней толщиной 60 мм с последующей разборкой	т	2,18	-//-	0,87 м ³ x 2,5 т/м ³ = 2,18 т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

18

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО);				
		- рулонная наплавляемая гидроизоляция «Технозаластмост-С» (или аналог)	м ²	16,68	-/-	14,50 м ² x 1,15 1,15 – учет продольного и поперечного нахлеста
99.		Розлив битумной эмульсии, расход 0,8 л/м ²	т	0,07	-/-	10,36 м x 4 м x 2 шт. сопряжения x (0,8 л/м ² /1000)=0,07 т
100.		Устройство основания проезжей части и служебных проходов из черного щебня (М800, фр. 20-25 мм/10-20 мм) на ПБВ-60, уложенного по способу заклинки, средней толщиной 21,0 см с последующей погрузкой и транспортировкой на 10 км (укрепление автомобильных дорог существующей сети)	м ³	14,70	-/-	2 сопряжения x 3.5 м(L) x 9,95 м(B) x 0,21 м(H)=14,70 м ³
			т	36,75	-/-	14,70 м ³ x 2,5 т/м ³ =36,75 т
101.		Розлив битумной эмульсии, расход 0,8 л/м ²	т	0,07	-/-	2 сопряжения*4 м(L)*9,95 м(B)=79,60 м ² * *(0,8 л/м ² /1000)=0,07 т
102.		Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из асфальтобетона А22Нт (плотность 2,396т/м ³) толщиной 60 мм 3-х кратная оборачиваемость	м ²	79,60	-/-	2 сопряжения*4 м(L)*9,95 м(B)=79,60 м ²
103.		Розлив битумной эмульсии, расход 0,3 л/м ²	т	0,02	-/-	
104.		Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части из асфальтобетона А16Вт (плотность 2,47т/м ³) толщиной 50 мм 3-х кратная оборачиваемость	м ²	64,00	-/-	2 сопряжения*4 м(L)*8,00 м(B)=64,00 м ²
105.		Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 2000 мм,	м ²	64,00	-/-	2 сопряжения*4 м(L)*8,00 м(B)=64,00 м ²

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

19

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		толщина слоя 11,0 см с последующей погрузкой и транспортировкой на 10 км (укрепление автомобильных дорог существующей сети)	т	17,60	-//-	2 сопряжения*4 м(Л)*8,00 м(В)*0,11 м*2,5 т/м³=17,60 т
		Устройство/разборка конструкций поперечного водосброса с проезжей части	шт.	2	Том 5(ПОС)	
106.		Устройство бетонного укрепления обочины по слою щебеночной подготовки, с последующей разборкой погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО), расход материалов:	м²	3,2	-//-	2 шт. x 1,6 м² = 3,2 м²
		- бетон В25 F2300 W6, толщина 10 см;	м³	0,32	-//-	3,2 x 0,1 = 0,32 м³
			т	0,80		2,5т/м³
		- щебень М800, фр. 31,5-63 мм, толщина 10 см;	м³	0,40	-//-	4,00 x 0,10 = 0,4 м³
			т	0,56		1,4т/м³
107.		Устройство водосброса на обочинах, с последующим демонтажем, погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО), расход материалов:				
		- блоки бетонные Б-5 (В25 F2300 W6), масса одного блока 190 кг;	шт.	10	-//-	5 x 2 = 10 шт
			м³	0,80	-//-	10 x 0,08 = 0,80 м³
			т	1,90		10 x 0,19т
		- бетон омоноличивания блоков (В25 F2300 W6)	м³	0,10	-//-	2 x 0,05 м³ = 0,10 м³
			т	0,2		2,0т/м³
108.		Устройство шва стыка в а.б покрытии, расход материалов:	п.м	14,20	-//-	7,1 м x 2 шт = 14,20 п.м

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

20

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- битумно-полимерная мастика горячего применения Брит ДШ-85 (или аналог)	кг	13,60	-//-	
109.		Устройство водосбросных сооружений из открытых лотков на обочине, с последующим демонтажем, погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО), расход материалов:	п.м	8,00	-//-	3 м + 5 м = 8,00 п.м.
		- блоки бетонные Б-6 (В25 F ₂ 300 W6), масса одного блока 60кг	шт.	19	-//-	8 + 11 = 19 шт
			м ³	0,42	-//-	19 x 0,022 = 0,42 м ³
			т	1,14		19 x 0,06т
			м ³	0,80	-//-	8 x 0,10 = 0,80 м ³
		- щебень М600, фр. 31,5-63 мм, толщина 10 см;	т	1,12		1,4т/м3
110.		Разработка грунта (под гаситель) в отвал с последующей погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на 167,0 км (площадка вывоза ТБО), в том числе (ρ=1,96 т/м ³):	т	10,59	-//-	5,4 x 1,96 = 10,59 т
		- вручную без креплений с откосами, группа грунта II	м ³	5,40	-//-	2,7 м ³ x 2
111.		Установка сборного бетонного блока упора телескопических лотков, с последующим демонтажем, погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО), расход материалов:				
		- блоки бетонные Б-9 (В25 F ₂ 300 W6), масса одного блока 210 кг;	шт	2		
			м ³ / т	0,18/ 0,42		2 x 0,088 = 0,18 м ³
112.		Устройство гасителя, с последующим демонтажем, погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО), расход материалов:	шт	2	-//-	
		- бетон В25 F ₂ 300 W6, толщина 10 см;	м ³ / т	1,20/ 2,88	-//-	12,00 x 0,1 = 1,2 м ³
			м ³	1,20	-//-	12,00 x 0,1 = 1,2 м ³
		- щебень М600, фр.31,5 - 63 мм, толщина 10 см	т	1,68		1,4т/м3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

21

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- блоки бетонные Б-5 (В25 F ₂ 300 W6), масса одного блока 190 кг;	шт	6	-//-	
			м ³ / т	0,48/ 1,14	-//-	6,0 x 0,079 = 0,48 м ³
113.		Устройство растекателя из монолитного бетона, с последующей разборкой, погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО) , расход материалов:		2		
		- бетон В25 F ₂ 300 W6, толщина 10 см;	м ³	0,02	-//-	0,01 x 2 = 0,02 м ³
			т	0,05		2,5т/м ³
		- Ø8-А-I (прямой стержень)	кг	0,32		4шт x 0,08 = 0,32 кг
		Устройство/разборка конструкций водоочистных сооружений временного моста	шт.	2	Том 5(ПОС)	
114.		Разработка грунта в отвал:	м ³	22,00	-//-	11,00 x 2 = 22,00 м ³
		экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0м ³ , группа грунта II	м ²	19,80	-//-	22,00 x 10% = 19,80 м ³
		вручную без креплений с откосами, группа грунта II	м ³	2,20	-//-	22,00 x 10% = 2,20 м ³
115.		Планировка площадей ручным способом, группа грунта II	м ²	8,00	-//-	
116.		Устройство щебеночной подготовки (М800, фр. 31,5-63мм) толщиной 50см под днище коллектора	м ³	0,35	-//-	0,35 x 0,5 x 2 = 0,35 м ³
			т	0,49		1,4т/м ³
117.		Монтаж плиты днища ПН10 (В25 F ₂ 300 W6), вес 0,45т, с последующей разборкой, погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО) .	шт	2,00	-//-	
			м ³ / т	0,36/ 0,90	-//-	0,18 x 2 = 0,36 м ³
118.		Кольцо стеновое КС10.6 (В25 F ₂ 300 W6), вес 0,45т, с последующей разборкой, погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО) .	шт	4,00	-//-	
			м ³ / т	0,64/ 1,8	-//-	0,16 x 4 = 0,64 м ³
119.			шт.	2	-//-	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

22

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Монтаж опорного кольца фильтрующего патрона, вес 60кг, с последующей разборкой, погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО).	кг	120,00	-/-	$60 \times 2 = 120 \text{ кг}$
120.		Монтаж фильтрующего патрона ФОПС-МУ-0,58-0,9, вес 58кг, с последующей разборкой, погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО).	шт.	2	-/-	
			т	0,140	-/-	$58 \times 4 = 116 \text{ кг}$
121.		Монтаж дождеприемника ДК2-В150-1-60, вес 105,5 кг, с последующей разборкой, погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО).	шт	2,00	-/-	
			кг	211,00		$105,5 \times 2 = 211,00 \text{ кг}$
122.		Устройство подливки между сборными блоками коллектора из раствора кладочного цементного (М200 Пк2 F300) толщиной 10мм	м³	0,20	-/-	$10 \text{ м}^2 \times 0,01 \times 2 = 0,2 \text{ м}^3$
123.		Установка фильтр-патрона в вертикальный коллектор, с последующей разборкой, погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО). Расход материалов:	шт.	2,00	-/-	
		Опорное кольцо КОб, вес 50 кг	шт/ т	2/ 0,1	-/-	$0,05 \times 2 = 0,1 \text{ т}$
124.		Устройство гидроизоляции водоочистного устройства обмазочной битумной мастикой БНМ-75/35 в два слоя	м²	54,00	-/-	
			т	0,243		$4,5 \text{ кг/м}^2$
125.		Устройство водопровода из полиэтиленовых труб, с последующей разборкой, погрузкой и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО).	м	14,20	-/-	$6,7 \text{ м} + 7,5 \text{ м}$
		устройство песчаного подстилающего слоя h=10 см с поверхностной засыпкой (песок очень мелкий класс II) (песчаный карьер)	м³	3,00	-/-	
		Труба ПЭ 100 SDR17-250	кг	156,20	-/-	$14,20 \times 11$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

23

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Разборка существующих конструкций моста				
		Разборка существующих конструкций мостового полотна			Том 5 (ПОС)	
126.		Демонтаж металлических перильных ограждений с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 43 км (база приема металлолома ООО «Метком»)	п.м	113,00	-/-	$56,5 \times 2 = 113,00$ п.м
			т	1,13	-/-	$113,00 \times 10 \text{ кг/п.м} / 1000 = 1.13$ т
127.		Демонтаж металлических барьерных ограждений с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 43 км (база приема металлолома ООО «Метком»)	п.м	129,00	-/-	$64,50 \times 2 = 129,00$ п.м
			т	2,82	-/-	$129,00 \times 21,86 / 1000 = 2.82$ т
128.		Срезка покрытия из асфальтобетона методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 2,0м (в бурты), толщиной 9.5см и транспортировка до 1 км (укрепление обочин)	м ²	778,90	-/-	$61.5 \times 12,665 = 778,90$ м ²
129.		удельный вес 1,98кг/м ³	т	146,51	-/-	$778,90 \times 0,095 \times 1,98 = 146,51$ т
130.		Разборка отбойными молотками а.б покрытия тротуаров, толщиной 4см и транспортировка на 167,0 км (вывоз на ТБО)	м ²	206,64	-/-	$(1,76 + 1,6) \times 61,5 = 206,64$ м ²
131.		удельный вес 1,98кг/м ³	т	16,37	-/-	$206,64 \times 0,04 \times 1,98 = 16,37$ т
		Демонтаж существующих конструкций пролетных строений			Том 5 (ПОС)	
132.		Разборка монолитных ж.б конструкции мостового полотна средней толщиной 20см с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО)	м ³	183,00	-/-	$16,225 \times 56,4 \times 0,2 = 183,00$ м ³
133.		удельный вес 2,5кг/м ³	т	457,50	-/-	$183,00 \times 2,5 = 457,5$ т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

24

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
134.		Разборка монолитных ж.б участков объединения балок пролетных строений с последующей погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО)	м³	85,68	-//-	$56,4 \times 0,18 \times (0,76+0,55+0,45+0,72+0,52+0,48) = 35,33 \text{ м}^3$ $+50,35 \text{ м}^3 = 85,68 \text{ м}^3$
135.		удельный вес 2,5кг/м³	т	214,20	-//-	$85,68 \times 2,5 = 214,20 \text{ т}$
136.		Демонтаж балок пролетных строений длиной 14,06 м с последующим разделением на сегменты и погрузкой в автомобили-самосвалы, и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО) , удельный вес 2,5кг/м³	шт	40	-//-	
			м³	261,92	-//-	$5,5 \text{ м}^3 \times 24 + 8,12 \text{ м}^3 \times 16 = 261,92 \text{ м}^3$
			т	654,80	-//-	
137.		Разделение ранее демонтированных ж.б балок на отдельные сегменты длиной 5 м, удельный вес 2,5кг/м³	м³	5,22	-//-	$4 \text{ шва} \times 0,37 \text{ м}^2 \times 0,1 \text{ м} \times 24 \text{ балок} + 4 \text{ шва} \times 0,26 \text{ м}^2 \times 0,1 \text{ м} \times 16 \text{ балок} = 3,55+1,67=5,22 \text{ м}^3$
			т	13,05	-//-	
138.		Демонтаж РОЧ с последующей погрузкой в автосамосвалы и на 167,0 км (вывоз на ТБО) , вес 4,3кг/шт.	шт.	48,00	-//-	$4 \times 2 \times 6 = 48 \text{ шт}$
			кг	206,40	-//-	$48 \times 4,3 = 206,40 \text{ кг}$
		Разборка существующей конструкции сопряжения моста с насыпями подходов			Том 5 (ПОС)	
139.		Демонтаж металлических перильных ограждений с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 43 км (база приема металлолома ООО «Метком»)	п.м	10,00	-//-	$4 \times 2,5 = 10,00 \text{ п.м.}$
			кг	100,00	-//-	$10,00 \times 10 = 100 \text{ кг}$
140.		Срезка покрытия из асфальтобетона толщиной 9.5см методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 2,0м (в бурты) и транспортировка до 1 км (укрепление обочин)	м²	101,32	-//-	$2 \times 12,665 \times 4 = 101,32 \text{ м}^2$
			т	19,10	-//-	$101,32 \times 0,095 \times 1,98 = 19,10 \text{ т}$
141.		Разборка отбойными молотками основания сопряжения из черного щебня, толщиной 25см и транспортировка на 167,0 км (вывоз на ТБО)	м³	25,33	-//-	$2 \times 12,665 \times 4 \times 0,25 = 25,33 \text{ м}^3$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

25

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
142.		удельный вес 1,98кг/м ³	т	50,20	-/-	25,30 x 1,98 = 50,20 т
143.		Разборка отбойными молотками а.б покрытия тротуаров, толщиной 4см и транспортировка на 167,0 км (вывоз на ТБО)	м ²	13,40	-/-	(1,6+1,76) x 4 = 13,40 м ²
144.		удельный вес 1,98кг/м ³	т	1,06	-/-	13,4 x 0,04 x 1,98 = 1,06 т
145.		Разборка щебеночного основания тротуаров толщиной 10см с погрузкой экскаватором с ковшом вместимостью 1,0м ³ в автосамосвалы и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО)	м ³	1,34	-/-	13,4 м ³ x 0,1=1,34 м ³
146.		удельный вес 1,4кг/м ³	т	1,88	-/-	1,34 x 1,4= 1,88 т
147.		Разборка монолитных ж.б участков переходных плит с сохранением арматурных выпусков плит с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО)	м ³	2,43	-/-	2 x 16.225 x 0.5 x 0.15=2,43 м ³
148.		удельный вес 2,5кг/м ³	т	6,08	-/-	2,43 x 2,5= 6,08 т
149.		Демонтаж с разборкой вручную отбойными молотками сборных ж.б переходных плит длиной 4м, толщиной 0,25м с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 1км (стройплощадка) вес плиты 1.43т/шт.	шт.	32	-/-	2 x 16 = 32 шт
			м ³	18,24	-/-	32 x 0,57 = 18,24 м ³
			т	45,76	-/-	32 x 1,43 = 45,76 т
150.		Разборка монолитных ж.б лежней с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО)	м ³	10,04	-/-	2 x 0.3 x (16.225+2 x 0.25) = 10,04 м ³
151.		удельный вес 2,5кг/м ³	т	25,09	-/-	10,09 x 2,5 = 25,09 т
152.		Разборка щебеночного основания переходных плит толщиной 10см с погрузкой экскаватором с ковшом вместимостью 1,0м ³ в автосамосвалы и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО)	м ³	13,00	-/-	2 x 16.225*4*0.1 = 13,00 м ³

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

26

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
153.		удельный вес 1,4кг/м ³	т	18,20	-//-	13 x 1,4 = 18,20 т
154.		Разборка щебеночной подушки лежней толщиной 10см с погрузкой экскаватором с ковшом вместимостью 1,0 м ³ в автосамосвалы и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО)	м ³	20,70	-//-	2 x 0.6 x (16.225+2 x 0.5) = 20,70 м ³
155.		удельный вес 1,4кг/м ³	т	28,98	-//-	20,70 x 1,4 = 28,98 т
		Разборка существующих крайних опор	шт.	2	Том 5 (ПОС)	
156.		Разборка свайных насадок с последующей погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО)	м ³	18,85	-//-	(1.45 x 0.4 x (3.52+9.2+3.53)) x 2 = 18,85 м ³
157.		удельный вес 2,5кг/м ³	т	47,13	-//-	18,85 x 2,5 = 47,13 т
158.		Разборка монолитных ж.б шкафных стенок с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО)	шт.	2,0	-//-	
			м ³	9,74	-//-	2 x 16,225 x 0,3 x 1 = 9,74 м ³
159.		удельный вес 2,5кг/м ³	т	24,35	-//-	9,74 x 2,5 = 24,35 т
		Разборка существующих промежуточных опор	шт.	3	Том 5 (ПОС)	
160.		Разборка ригелей с последующей погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО)	м ³	47,78	-//-	(1.4 x 0.7 x 3.52) x 3+(1.4 x 0.7 x 9.2) x 3+(1.4 x 0.7 x 3.53) x 3 = 47,78 м ³
161.		удельный вес 2,5кг/м ³	т	119,44	-//-	47,78 x 2,5 = 119,44 т
162.		Снятие отбойными молотками защитного слоя бетона стойки опоры до оголения рабочей арматуры с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО)	шт.	3	-//-	
			м ³	2,6	-//-	(6.79-5.8) + (5.58-4.77) + (5.17-4.41) =2,6 м ³
163.		удельный вес 2,5кг/м ³	т	6,4	-//-	2,6 x 2,5 = 6,4 т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

27

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Разборка существующих конусов			Том 5 (ПОС)	
164.		Демонтаж с разборкой вручную отбойными молотками сборных ж.б плит укрепления конусов с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на 167,0 км (вывоз на ТБО)	шт.	38,0	-/-	$17 + 21 = 38 \text{ кг}$
165.		размер плиты 3*1,5*0,16м	м ³	26,60	-/-	$38 \times 0,7 = 26,60 \text{ м}^3$
166.		вес плиты 1,8т/шт.	т	68,40	-/-	$38 \times 1,8 = 68,40 \text{ т}$
167.		Частичная разработка грунтового массива существующих конусов с перемещением бульдозером 121кВт на расстояние 50м, в том числе:	м ³	308,30	-/-	$19,5 \times (7,51+8,3) = 308,30 \text{ м}^3$
168.		экскаватором с ковшем вместимостью 1,0м ³ , группа грунта II	м ³	277,47	-/-	$0,9 \times 308,30 = 277,47 \text{ м}^3$
169.		вручную без креплений с откосами, группа грунта II	м ³	30,83	-/-	$308,3 \times 0,1 = 30,83 \text{ м}^3$
170.		Вывоз лишнего грунта после разборки существующих конусов на 167,0 км (вывоз на ТБО)	м ³	308,30	-/-	
171.		удельный вес 1,6кг/м ³	т	493,28	-/-	$308,30 \times 1,6 = 493,28 \text{ т}$
		Капитальный ремонт существующего моста				
		Устройство крайних опор постоянного моста	2 шт.		Том 3(ТКР,ИС)	
172.		Устройство щебеночной подготовки (М800, фр.31,5-63 мм, плотность 1,4т/м ³) толщиной 20 см под свайные насадки	м ³	14,0	-/-	$2,4 \times 14,535 \times 2 \times 0,2 = 14,0 \text{ м}^3$
173.		Проливка щебеночной подушки цементно-песчаным раствором марки М100 на глубину 20 мм	м ²	70,0	-/-	
			м ³	1,4	-/-	$2,4 \times 14,535 \times 2 \times 0,02 = 1,4 \text{ м}^3$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

28

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
174.		Устройство монолитных свайных насадок в деревянной опалубке, расход материалов:	шт.	2	-//-	
		- бетон В30 F300 W8;	м³	38,0	-//-	$1,36 \times 13,94 \times 2 = 38,0 \text{ м}^3$
		- Ø32-А-III (прямые стержни);	кг	2590,7 6	-//-	
		- Ø12-А-III (прямые стержни);	кг	387,41	-//-	
		- Ø8-А-I (сетки);	кг	378,1	-//-	
	- Ø8-А-I (хомуты);	кг	426,36	-//-		
175.		Устройство ж.б. монолитных шкафных стенок в дерево-металлической опалубке, расход материалов:	шт.	2	-//-	
		- бетон В30 F ₁ 300 W8;	м³	12,5	-//-	$(2,81 \times 0,2 \times 2 + 13,43 \times 0,3 + 0,06 \times 12,33) \times 2 + 0,89 \times 0,2 \times 4 = 12,5 \text{ м}^3$
		- Ø12-А-III (прямые стержни);	кг	1091,4 3	-//-	
		- Ø16-А-I (гнутые стержни);	кг	282,09	-//-	
		- Ø22-А-I (прямые стержни);	кг	36,44	-//-	
	- Ø6-А-I (шпильки);	кг	31,10	-//-		
176.		Устройство монолитных подферменных площадок на свайных насадках, расход материалов:	шт.	16	-//-	8 шт x 2 = 16 шт
		- бетон В35 F ₁ 300 W8;	м³	1,1	-//-	$1,35 \times 0,5 \times 1,56 = 1,1 \text{ м}^3$
		- Ø10-А-III (сетка вязаная);	кг	222,99	-//-	
177.		Устройство всесторонних подвижных опорных частей РОЧ 200×400×52 мм, вес 12,9 кг	шт.	16	-//-	8 шт x 2 = 16 шт
			кг	206,4	-//-	16 x 12,9 = 206,4 кг
178.		Устройство клиновидных прокладок КП, вес 22,0 кг	шт.	16	-//-	16 шт x 3 = 48 шт
			кг	352,00	-//-	16 x 22,0 = 352,00 кг
179.		Устройство гидроизоляции опор обмазочной битумно-полимерной мастикой горячего применения двухслойной (марка БНМ-75/35, расход 4,5кг/м²)	м² кг	106,9 481,05	-//-	$0,5 \times 13,54 + 1,1 \times 2 + 0,8 \times 13,54 + 0,09 \times 13,54 + 13,5 + 1,35 \times 2 + 5,12 \times 2 + 0,4 \times 13,54 = 52,9 \times 2 + (0,5 + 0,8 + 0,1) \times 0,4 \times 2 = 106,9 \text{ м}^2$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

29

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
180.		Покрытие бетонной поверхности защитно-декоративным составом с земли расход материалов:	м ²	101,2	-/-	$1,56 \times 0,5 + 0,5 \times 1,96 + 0,6 \times 1,76 \times 2 + 1,42 \times 12,93 + 0,41 \times 2 + 0,15 \times 13,54 + 0,61 \times 1,82 + 0,89 \times 4 + 1,96 \times 0,2 \times 2 + 1,47 \times 2 + 0,1 \times 2,5 \times 2 + 2,6 \times 0,3 \times 2 + 1,46 \times 0,3 \times 2 + 13,43 = 49,84 \times 2 = 99,7 + 1,9 \times 0,4 \times 2 = 101,2 \text{ м}^2$
		- Prim Promcor Multicoat FD (Прим Промкор Актив), расход 0,688 кг/м ²	кг	69,63	-/-	$101,2 \times 0,688 = 69,63 \text{ кг}$
		- Растворитель PRIM R02 (ПРИМ КС) 10% расход 0,069 кг/м ² ;	кг	6,98	-/-	$101,2 \times 0,069 = 6,98 \text{ кг}$
		Устройство промежуточных опор постоянного моста	3 шт.		Том 3(ТКР,ИС)	
181.		Устройство металлических обоей стоек, расход материалов:	шт.	6	-/-	2 шт x 3 опоры
		- подливочный раствор на минеральной основе с компенсированной усадкой METACRETE Anker 55 С;	м ³	9,5	-/-	$3,00+3,70+2,80 = 9,50 \text{ м}^3$
		- стальная труба круглого сечения диаметром 1220 мм, толщина стенки 10 мм. Марка стали С235;	м/т	27,82/8,43	-/-	$2 \times 1338,82 + 2 \times 1647,78 + 2 \times 1226,75 = 8,43 \text{ т}$
182.		Устройство монолитных ригелей в металлической опалубке, расход материалов:	шт.	3	-/-	
		- бетон В30 F300 W6;	м ³	58,50	-/-	$1,8 \times 0,8 \times 13,54 \times 3 = 58,5 \text{ м}^3$
		- Ø8-А-I (хомуты);	м ³	810,81	-/-	
		- Ø12-А-III (прямые стержени);	кг	396,63	-/-	
	- Ø32-А-III (прямые стержени);	кг	4776,53	-/-		
183.		Устройство монолитных подферменных площадок на ригелях, расход материалов:	шт.	24	-/-	8 шт x 3 = 24 шт

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

30

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- бетон В35 F300 W6;	м ³	3,2	-//-	1,35 x 0,5 x 1,56 x 3 = 3,2 м ³
		- Ø10-A-III (прямой стержень)	кг	456,88	-//-	
184.		Устройство всесторонних подвижных опорных частей РОЧ 200×400×52 мм, вес 12,9 кг	шт.	48	-//-	16 шт x 3 = 48 шт
			кг	619,2	-//-	48 x 12,9 = 619,2 кг
185.		Устройство клиновидных прокладок КП, вес 22,0 кг	шт.	48	-//-	16 шт x 3 = 48 шт
			кг	1056,0	-//-	48 x 22,0 = 1056,0 кг
186.		Устройство сточного треугольника из монолитного бетона В35 F300 W6	м ³	5,3	-//-	0,13 x 13,54 x 3 = 5,3 м ³
187.		Очистка существующих металлических поверхностей стоек щетками от продуктов коррозии	м ²	110,0	-//-	35,0 + 43,0 + 32,0 = 110,0 м ²
		Очистка наружных и внутренних граней металлических обойм стоек щетками от продуктов коррозии	м ²	213,0	-//-	67,0 + 83,0 + 63,0 = 213,0 м ²
		Покрытие металлических обойм стоек защитно-декоративным составом с земли расход материалов:	м ²	215,90	-//-	
		- Prim Promcor Multicoat FD (Прим Промкор Актив), расход 0,515 кг/м ²	кг	111,2	-//-	215,90 x 0,515 = 111,2 кг
		- Растворитель PRIM R02 (ПРИМ КС) 10% расход 0,052 кг/м ²	кг	11,2	-//-	215,90 x 0,052 = 11,2 кг
188.		Покрытие бетонной поверхности защитно-декоративным составом с земли расход материалов:	м ²	308,0	-//-	1,8 x 0,8 x 2 + 0,8 x 13,536 x 2 + 13,536 x 1,8 x 2 + 1,56 x 0,5 x 2 + 1,56 x 1,35 x 2 + 2 x 3,14 x 0,625 x 3 x 2 = 102,62 x 3 = 307,86 м ²
		- Prim Promcor Multicoat FD (Прим Промкор Актив), расход 0,688 кг/м ² ;	кг	211,90	-//-	308,0 x 0,688 = 211,90 кг
		- Растворитель PRIM R02 (ПРИМ КС) 10% расход 0,069 кг/м ² ;	кг	21,25	-//-	308,0 x 0,069 = 21,25 кг

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

31

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Устройство пролетного строения постоянного моста	(4 x 14,06) м		Том 3(ТКР,ИС)	
189.		Монтаж одним краном на специальном шасси грузоподъемностью 130 т. железобетонных пролетных строений балочных длиной 14,06м, расход материалов:	шт.	32	-//-	
		Балка Б1 Б1406.110.95-1, бетон В30 F ₁ 300 W6, m=15,0 т (крайние)	шт. м ³	2 12,00	-//- -//-	
		Балка Б2 Б1406.110.95-2, бетон В30 F ₁ 300 W6, m=15,0 т (крайние)	шт. м ³	2 12,00	-//- -//-	
		Балка Б3 Б1406.110.95-3, бетон В30 F ₁ 300 W6, m=15,25 т (средние)	шт. м ³	2 12,20	-//- -//-	
		Балка Б4 Б1406.110.95-4, бетон В30 F ₁ 300 W6, m=15,25 т (средние)	шт. м ³	2 12,20	-//- -//-	
		Балка Б5 Б1406.110.95-5, бетон В30 F ₁ 300 W6, m=15,0 т (крайние)	шт. м ³	12 72,00	-//- -//-	
		Балка Б6 Б1406.110.95-6, бетон В30 F ₁ 300 W6, m=15,25 т (средние)	шт. м ³	12 73,20	-//- -//-	
	190.		Бетонирование продольных участков монолитных крайних УМК-1 и УМК-2, расход материалов:	шт	8	
		- бетон В30 F ₁ 300 W6;	м ³	12,60	-//-	6,6+6,0 = 12,6 м ³
		- Ø8-А-I (прямой стержень);	т	0,69	-//-	14 x 6,2 x 8/1000 = 0,69 т
		- Ø14-А-III (отогнутый стержень);	т	1,10	-//-	122 x 1,13 x 8/1000 = 1,10 т
191.		Бетонирование продольных участков монолитных средних УМС-1 и УМС-2, расход материалов:	шт	28		
		- бетон В30 F ₁ 300 W6;	м ³	26,60	-//-	13,9 + 12,7 = 26,60 м ³
		- Ø8-А-I (прямой стержень);	т	1,38	-//-	7 x 6,15 x 32/1000 = 1,38 т
		- Ø14-А-III (отогнутый стержень);	т	2,59	-//-	100 x 0,81 x 32/1000 = 2,59 т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

32

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
192.		Бетонирование соединительной плиты УМСП-1, УМСП-2, расход материалов:	шт.	27	-/-	
		- бетон В30 F,300 W6;	м³	6,80	-/-	$1,83 \text{ м}^2 \times 0,2 \times 6 = 2,2 \text{ м}^3$ $1,10 \text{ м}^2 \times 0,2 \times 21 = 4,6 \text{ м}^3$ $2,2 \text{ м}^3 + 4,6 \text{ м}^3 = 6,8 \text{ м}^3$
		- Ø14-A-III (отогнутый стержень)	т	1,00	-/-	$14,63 \text{ кг/м}^2 \times 2 \times 1,83 \text{ м}^2 \times 6 / 1000 = 0,32 \text{ т}$ $14,63 \text{ кг/м}^2 \times 2 \times 1,1 \text{ м}^2 \times 21 / 1000 = 0,68 \text{ т}$
		- Ø18-A-III (прямой стержень)	т	1,50	-/-	$21,96 \text{ кг/м}^2 \times 2 \times 1,83 \text{ м}^2 \times 6 / 1000 = 0,48 \text{ т}$ $21,96 \text{ кг/м}^2 \times 2 \times 1,1 \text{ м}^2 \times 21 / 1000 = 1,01 \text{ т}$
193.		Отделение ребра балки от бетона УМСП упругими прокладками (200×2750 мм) в два слоя, расход материалов:	шт.	7	-/-	
		Техноэластмост-С размер рулона 1000×8000×5 мм, вес 44,0 кг (или аналог)	м²	56,0	-/-	$2 \times 48 \times 0,20 \times 2,75 = 56,0 \text{ м}^2$
194.		Бетонирование участка монолитного УМДШ, расход материалов:	шт.	2	-/-	
		- бетон В30 F,300 W6;	м³	1,80	-/-	$4,5 \text{ м}^2 \times 0,2 \text{ м} \times 2 = 1,80 \text{ м}^3$
		- Ø14-A-III (отогнутый стержень);	т	0,40	-/-	$14,63 \text{ кг/м}^2 \times 2 \times 4,5 \text{ м}^2 \times 3 / 1000 = 0,40 \text{ т}$
		- Ø18-A-III (сетка вязаная);	т	0,60	-/-	$21,96 \text{ кг/м}^2 \times 2 \times 4,5 \text{ м}^2 \times 3 / 1000 = 0,60 \text{ т}$
195.		Устройство монолитных приливов деформационного шва, расход материалов:	шт.	4	-/-	
		- бетон В40 F,300 W6;	м³	2,80	-/-	$0,07 \times 12,33 \times 2 + 0,51 \times 2 = 2,80 \text{ м}^3$
		- Ø16-A-III (прямой стержень);	кг	187,04	-/-	$23,38 \text{ кг/м} \times 4 \times 2 = 187,04 \text{ кг}$
		- Ø14-A-III (отогнутый стержень)	кг	244,20	-/-	$1,65 \text{ кг/м} \times 74 \times 2 = 244,20 \text{ кг}$
196.		Установка в проектное положение деформационных швов ОП ДШ-80 (от ООО "ДШР" или аналог)	шт.	2,00	-/-	
			п.м	26,06	-/-	$13,03 \times 2 = 26,06 \text{ п.м}$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

33

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
197.		Устройство монолитной консоли под мачту освещения, расход материалов:	шт	2		
		- бетон В30 F ₃₀₀ W ₆ ;	м ³	0,65	-//-	0,325 x 2 = 0,65 м ³
		- Ø14-A-III (прямой стержень);	кг	169,80	-//-	
		- Ø10-A-I (отогнутый стержень);	кг	84,00	-//-	
	закладная деталь под мачту освещения массой 49,9 кг	шт. кг	2 99,80	-//- -//-		49,9 x 2 = 99,80 кг
198.		Покрытие бетонной поверхности защитно-декоративным составом с подмостей расход материалов:	м ²	1407,1 0	-//-	
		Prim Promcor Multicoat FD (Прим Промкор Актив), расход 0,688 кг/м ²	кг	968,10	-//-	1407,10 x 0,688 = 968,10 кг
		Растворитель PRIM R02 (ПРИМ КС) 10% расход 0,069 кг/м ²	кг	97,10	-//-	1407,10 x 0,069 = 97,10 кг
		Устройство мостового полотна постоянного моста	м ²		Том 3(ТКР,ИС)	
199.		Бетонирование монолитных бортиков окаймляющих дорожную одежду, расход материалов:			-//-	
		- бетон В30 F ₃₀₀ W ₆ ;	м ³	9,50	-//-	0,168 x 56,39 = 9,50 м ³
		- Ø10-A-III (прямой стержень);	кг	455,20	-//-	
		- Ø10-A-III (отогнутый стержень);	кг	568,90	-//-	
200.		Покрытие бетонной поверхности защитно-декоративным составом с подмостей:	м ²	80,10	-//-	2 x 0,71 x 56,39 = 80,10 м ²
		Prim Promcor Multicoat FD (Прим Промкор Актив), расход 0,688 кг/м ²	кг	55,11	-//-	80,1 x 0,688 = 55,11 кг
		Растворитель PRIM R02 (ПРИМ КС) 10% расход 0,069 кг/м ²	кг	5,53	-//-	80,1 x 0,069 = 5,53 кг

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

34

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
201.		Устройство водоотвода и гидроизоляции мостового полотна, расход материалов:	м ²	687,90	-//-	55,79 x 12,33=687,90 м ²
		- бетон выравнивающего слоя (В25 F ₁ 300 W8) средней толщиной 45 мм;	м ³	30,70	-//-	55,79 x 0,55 = 30,70 м ³
		- рулонная наплавляемая гидроизоляция "Техноэластмост С";	м ²	824,00	-//-	824,00 м ²
		Чугунные водоотводные трубы в комплекте с воронками	шт	16	-//-	8 x 2 =16 шт
			кг	707,20	-//-	16 x 44,2 = 707,20 кг
		Дренажные трубы полиэтиленовые ø63мм L=800	шт	16	-//-	8 x 2 =16 шт
кг	2,4		-//-	16 x 0,15 = 2,4 кг		
202.		Заполнение цоколей бетоном В25 F200 W6	м ³	1,06	-//-	56 x 0,019=1,06 м ³
203.		Установка цоколей барьерного ограждения общим весом 29,64 кг	шт.	56	-//-	
			т	1,66	-//-	56 x 29,64 = 1 659,80 кг
204.		Покрытие стальной поверхности защитно-декоративным составом, расход материалов:	м ²	25,80	-//-	56 x 0,46 м ² = 25,80 м ²
		- Prim Promcor Multicoat FD (Прим Промкор Актив), расход 0,515 кг/м ²	кг	17,75	-//-	
		- Растворитель PRIM R02 (ПРИМ КС) 10% расход 0,052 кг/м ²	кг	1,78	-//-	
205.		Устройство барьерных ограждений из оцинкованной стали на металлических стойках одностороннего, шаг стоек 2,0 м 21МО/300-0,75×2,0Д14-0,7(0,8), (Точинвест или аналог)	п.м	112,78	-//-	56,39 x 2 = 112,78 п.м.
206.		Устройство продольных дренажных каналов из дренажной смеси в нижнем слое асфальтобетонного покрытия толщиной 50 мм, расход материалов:	п.м	105,00	-//-	52,5 x 2 = 105,00 п.м.
			м ³	1,10	-//-	105,00 x 0,05 x 0,2 = 1,05 м ³
		- смола эпоксидная ЭД-20 (100 мас.ч)	кг	84,00	-//-	105,00 x 0,80 = 84,00 кг
		- фуриловый спирт (20 мас.ч.)	кг	33,60	-//-	105,00 x 0,32 = 33,60 кг

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

35

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- отвердитель полиэтиленполиамин (10 мас.ч.)	кг	16,80	-//-	$105,00 \times 0,16 = 16,80 \text{ кг}$
		- щебень фр. 11,2-16 мм (18 щебня:1 смолы, плотность 1,4т/м3)	м ³	1,05	-//-	$105,00 \times 0,011 = 1,05 \text{ кг}$
			т	1,47	-//-	
207.		Сверление вертикальных отверстий в плите балки Ø15мм глубиной 50мм под забивные анкеры (для крепления подвесных водоотводных лотков)	шт.	152,00	-//-	$2 \times (2 \times 4 \times 14,06 / 1,5) + 2 = 152 \text{ шт}$
208.		Устройство водоотводных лотков подвесных из композитных материалов, расход материалов:	п.м.	112,0		$2 \times 4 \times 14 = 112,0 \text{ м}$
		- лоток прямой длиной 3м;	шт.	38	-//-	
		- лоток с выводом;	шт.	4,0	-//-	
		- заглушка;	шт.	4,0	-//-	
209.		Устройство нижнего слоя покрытия , а.б горячий плотный мелкозернистый А22 Нт на битуме БНД 70/100 толщиной 60 мм Расход 2,396т/м3	м ²	687,90	-//-	$12,33 \times 55,79 = 687,90 \text{ м}^2$
210.		Розлив битумной эмульсии, расход 0,4 л/м ²	т	3,0	-//-	
211.		Устройство верхнего слоя покрытия ,а.б горячий плотный мелкозернистый А16 Вт на битуме БНД 70/100 толщиной 50 мм Расход 2,47т/м3	м ²	687,90	-//-	$12,33 \times 55,79 = 687,90 \text{ м}^2$
212.		Сверление кольцевыми алмазными сверлами вертикальных отверстий глубиной 110мм, диаметром 14мм для установки анкеров	шт.	304	-//-	$38 \times 2 \times 4 = 304 \text{ шт}$
213.		Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной 110 мм для крепления подпятников перильного ограждения, расход материалов:				
			шт.	304	-//-	$38 \times 2 \times 4 = 304 \text{ шт}$
		- шпильки с резьбой М12 (арм ø12 АІ с резьбой М12)	кг	6,08	-//-	0,02 кг/шт. $304 \text{ шт.} \times 0,02 \text{ кг/шт.} = 6,08 \text{ кг}$
214.			мл.	5148		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

36

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Химический анкер на основе эпоксидной смолы ОКГ ТЕ100 (упаковка - 1000мл)	шт.	6		
215.		Установка перильного ограждения из композитных материалов	п.м	112,94	-//-	$56,39 \times 2 + 0,08 \times 2 = 112,94$ п.м
216.		Устройство шва стыка в а.б покрытии, расход материалов:	п.м	248,50	-//-	$56,39 \times 2$ м – бортик; 1,5 x 56 – цоколя; 12,93 x 4 – ДШ
		- битумно-полимерная мастика горячего применения Брит ДШ-85 (или аналог)	кг	238,60	-//-	$248,50 \times 0,02 \times 0,03 \times 1600 = 238,60$ кг
217.		Устройство переходных зон шириной по 0,3м из полимербетона ДШРКРИТФЛЕКС (от ОО "ДШР" или аналог)	п.м.	51,72	-//-	$12,93 \times 4 = 51,72$ м
			м³	1,30	-//-	$0,024 \times 51,72 = 1,3$ м³
		Устройство сопряжения постоянного моста с насыпями подходов	шт.	2	Том 3(ТКР,ИС)	
218.		Устройство щебеночной подготовки (М600, фр.16-31,5 мм, плотность 1,4т/м³) толщиной 10 см под переходные плиты	м³	12,80	-//-	$5,2 \times 12,33 \times 0,1 \times 2 = 12,8$ м³
			т	17,92		
219.		Проливка щебеночной подготовки цементно-песчаным раствором марки М100 на глубину 20 мм	м²	128,2	-//-	$5,2 \times 12,33 \times 2 = 128,3$ м²
			м³	2,6	-//-	$128,3 \times 0,02 = 2,6$ м³
220.		Устройство щебеночной подушки (М800, фр. 31,5-63 мм, плотность 1,4т/м³) толщиной 60 см под лежень	м³	16,0	-//-	$0,6 \times 13,3 \times 2 = 16,0$ м³
			т	22,4		
221.		Проливка щебеночной подушки цементно-песчаным раствором марки М100 на глубину 20 мм	м²	45,6	-//-	$1,7 \times 13,4 \times 2 = 45,6$ м²
			м³	0,92	-//-	$45,6 \times 0,02 = 0,92$ м³
222.		Укладка геосетки дорожная армированная 10×10 с закрытой ячейкой	м²	99,0	-//-	
223.		Устройство монолитного лежня, расход материалов:	шт	2		
		- бетон В30 F200 W6;	м³	7,4	-//-	$12,33 \times 0,5 \times 0,6 \times 2 = 7,4$ м³
		- Ø8-А-І (каркас);	кг	130,8	-//-	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

37

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- Ø14-А-III (стержень плоского каркаса)	кг	420,3	-//-	
224.		Устройство прослойки из раствора толщиной 2 см под переходную плиту на уступе шкафной стенки, расход материалов:	м ²	4,93	-//-	12,33 x 0,2 x 2 = 4,93 м ²
		- раствор кладочный, цементный М400 Пк2 F300	м ³	0,10	-//-	4,93 x 0,02 = 0,10 м ³
225.		Устройство переходных плит монолитных длиной 6,0 м толщиной 0,3 м, расход материалов:			-//-	
		- бетон В30 F1200 W6;	м ³	44,30	-//-	12,3 x 6 x 0,3 x 2 = 44,30 м ³
		- Ø8-А-I (каркас);	кг	98,50	-//-	
		- Ø12-А-III (каркас);	кг	1469,5	-//-	
226.		Обработка бетонной поверхности монолитных бортиков гидрофобизатором MASTERSEAL 303 (или аналог), расход 0,3 л/м ² ; 0,42 кг/м ²	м ²	6,8	-//-	
			л	2,04	-//-	6,8 x 0,3 = 2,04 л
			кг	2,86	-//-	6,8 x 0,42 = 2,86 кг
227.		Заполнение монтажных отверстий переходной плиты:	шт.	50	-//-	25 x 2 = 50 шт
		- битумно-полимерная мастика холодного применения Битурел (или аналог)	м/кг	43,36/7 9,0	-//-	
228.		Устройство монолитных железобетонных цоколей под барьерное ограждение, расход материалов:	шт.	12	-//-	
		- бетон В30 F2300 W6;	м ³	0,84	-//-	0,28(ср.выс) x 0,5 x 0,5 x 12 = 0,84 м ³
		- Ø14-А-III (сетка);	кг	702,00	-//-	13,5 x 26 x 2 = 702 кг
		- закладная деталь весом 45,02 кг	шт. кг	12 540,24	-//- -//-	 45,02 x 12 = 540,24 кг
229.		Устройство барьерных ограждений из оцинкованной стали на металлических стойках одностороннего, шаг	п.м	25,36	-//-	6,0 + 0,3 + 0,04 = 6,34 x 4 = 25,36 п.м

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

38

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		стоек 2,0 м 21МО/300-0,75x2,0Д14-0,7(0,8), (Точинвест или аналог)				
230.		Устройство выравнивающего слоя (B25 F ₁ 300 W8) средней толщиной 45 мм	м ² /м ³	17,26/0,9	-/-	12,33 x 0,7 x 0,05 x 2 = 0,90 м ³
231.		Устройство оклеечной гидроизоляции "Техноэластмост С"	м ²	17,30	-/-	12,33 x 0,7 x 2 = 17,30 м ²
232.		Устройство выравнивающего слоя проезжей части и тротуаров из асфальтобетона А 32 ОТ на битуме БНД 50/70, толщиной 20,5 см в три слоя асфальтоукладчиком	т/м ³	64,32/26,80	-/-	0,205 x 12,33 x 5,3 x 2 = 26,8 м ³
			м ²	130,70	-/-	12,33 x 5,3 x 2 = 130,70 м ²
233.		Розлив битумной эмульсии, расход 0,4 л/м ²	т	0,07	-/-	
234.		Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из асфальтобетона А 32 НТ на битуме БНД 50/70 толщиной 60 мм Расход асфальтобетона 2,405т/м ³	м ² т	147,96 21,35	-/-	12,33 x 6,0 x 2 = 147,96 м ²
235.		Розлив битумной эмульсии, расход 0,4 л/м ²	т	0,07	-/-	
236.		Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части из асфальтобетона А 16 ВТ на битуме БНД 50/70 толщиной 50 мм Расход асфальтобетона 2,47т/м ³	м ² т	147,96 18,27	-/-	12,33 x 6,0 x 2 = 147,96 м ²
237.		Устройство щебеночной подготовки толщиной 10 см. Щебень М600 16-31,5 мм Плотность щебня 1,4т/м ³	м ²	1,32	-/-	3,30 x 4 x 0,1 = 1,32 м ³
238.		Покрытие из асфальтобетона А5ВЛ на битуме БНД70/100 h=5см Расход асфальтобетона 2,33т/м ³	м ²	13,20	-/-	
239.		Устройство прокладок из гидроизоляции "Техноэластмост С"	м ²	50,00	-/-	
240.		Устройство шва стыка в а.б покрытия, расход материалов: битумно-полимерная холодного горячего применения	п.м	80	-/-	
			кг	79	-/-	0,02x0,03x(0,52x4)x12x1900=29кг + 0,055x0,055/4x3,14x0,3x14x2x1900=38кг + 2,5x0,02x0,03x4x1900=12кг итого 79кг

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

39

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
241.		Сверление кольцевыми алмазными сверлами вертикальных отверстий глубиной 110 мм, диаметром 14 мм для крепления подпятников перильного ограждения	шт.	48	-//-	12 шт. x 4 шт. = 48 шт
242.		Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной 110 мм для крепления подпятников перильного ограждения, расход материалов:				
		- капсула Hilti HVU;	шт.	48	-//-	3 x 4 x 4 = 48 шт
			кг	0,96	-//-	0,02 кг*48=0,96 кг
		- анкерная шпилька Hilti HAS-E M12×110/28 (или аналог)	шт.	48	-//-	3 x 4 x 4 = 48 шт
			кг	6,72	-//-	0,14 кг x 48 = 6,72 кг
243.		Установка перильного ограждения из композитных материалов	п.м	10,16	-//-	2,54 м x 4 шт. = 10,16 п.м.
244.		Устройство шва стыка в а.б покрытии, расход материалов:	п.м	89,44	-//-	10,12 м – бортик, 2,3 м x 12 – цоколя, 12,93 x 4 – ДШ
		- битумно-полимерная мастика горячего применения Брит ДШ-85 (или аналог)	кг	85,90	-//-	
245.		Покрытие (огрунтовка) двухслойным защитно-декоративным составом (ж.б) с земли, расход материалов:	м²	5,8	-//-	
		- Prim Promcor Primer BS (или аналог), расход 0,12 кг/м²;	кг	0,70	-//-	5,8 x 0,12 = 0,70 кг
		- Растворитель (10%);	л	0,1	-//-	0,7 x 10% = 0,09 л
		- Prim Promcor Multicoat (или аналог), расход 0,56 кг/м²;	кг	2,13	-//-	3,8 x 0,56 = 2,13 кг
		- Растворитель (10%)	л	0,21	-//-	2,13 x 10% = 0,21 л
246.		Устройство гидроизоляции переходных плит и лежней обмазочной битумной мастикой в два слоя (марка БНМ-75/35, расход 4,5кг/м2)	м² кг	41,00 184,5	-//-	(12,33 x 0,5 x 2+0,5 x 0,6 x 2+6 x 0,3 x 2+12,33 x 0,3) x 2 = 41 м²
		Устройство конусов постоянного моста. Земляные работы			Том 3(ТКР,ИС)	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

40

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
247.		Разработка грунта в отвал с перемещением бульдозером 121 кВт на расстояние 10 м, в том числе:	м ³	620,00	-/-	
		экскаватором с ковшем вместимостью 1,0 м ³ , группа грунта II	м ³	560,00	-/-	620 x 90% = 560,0 м ³
		вручную без креплений с откосами, группа грунта II	м ³	60,00	-/-	620 x 10% = 62,0 м ³
248.		Вывоз лишнего грунта после разборки существующих конусов до 1 км в насыпь (ρ=1,96 т/м ³)	м ³	620,00	-/-	
			т	1 215,20	-/-	
249.		Транспортировка дренирующего грунта (песок строительный, коэффициент фильтрации 2,0) на 30,0 км (песчаный карьер), песок мелкий, ρ=1,6 т/м³	м ³	1 244,0	-/-	
250.		Отсыпка насыпи конуса ОК1 высотой 4.5м:	м ³	589,26	-/-	
		- бульдозерами мощностью 121 кВт с перемещением до 10 м, группа грунта I;	м ³	530,33	-/-	
		- вручную с перекидкой и разравниванием при подаче экскаватором емкостью ковша 1,0 м ³ , группа грунта I	м ³	58,93	-/-	589,26 x 10% = 58,93 м ³
251.		Отсыпка насыпи конуса ОК5 высотой 5м:	м ³	654,74	-/-	
		- бульдозерами мощностью 121 кВт с перемещением до 10 м, группа грунта I;	м ³	589,27	-/-	
		- вручную с перекидкой и разравниванием при подаче экскаватором емкостью ковша 1,0 м ³ , группа грунта I	м ³	65,47	-/-	654,74 x 10% = 65,47 м ³
252.		Уплотнение грунта (k=0,95):	м ³	1 185,0	-/-	
		- прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т за 6 проходов по одному следу при толщине слоя 0,3 м с поливом водой;	м ³	1066,5 0	-/-	1185,0 x 90% = 1066,50 м ³

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

41

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта I	м³	118,50	-//-	$1185,0 \times 10\% = 118,5 \text{ м}^3$
253.		Полив водой уплотняемого грунта	м³	1 185,0	-//-	
254.		Планировка насыпи конусов (не укрепляемой монолитным ж.б):	м²	572,00	-//-	
		- планировка площадей механизированным способом, группа грунта I;	м²	514,80	-//-	$572,0 \times 90\% = 514,80 \text{ м}^3$
		- планировка площадей ручным способом, группа грунта I	м²	57,20	-//-	$572,0 \times 10\% = 57,20 \text{ м}^2$
255.		Разработка грунта (под рисберму и упор) в отвал с последующей погрузкой в автомобили-самосвалы и вывозом на 167км на ТБО, в том числе ($\rho=1,6 \text{ т/м}^3$):	м³	100,00	-//-	$1,25 \text{ м}^2 \times (40,0 \text{ м} \times 2) = 100,0 \text{ м}^3$
			т	160,00	-//-	$100,0 \times 1,6 = 160,00 \text{ т}$
		- экскаватором с ковшом вместимостью 1,0 м³, группа грунта II;	м³	90,00	-//-	$100,0 - 10 = 90,00 \text{ м}^3$
		- вручную без креплений с откосами, группа грунта II	м³	10,00	-//-	$100 \times 10\% = 10 \text{ м}^2$
256.		Планировка площадей под рисберму и упор ручным способом, группа грунта II	м²	283,00	-//-	$3,28 \text{ м} \times (44,0 \text{ м} + 42,2 \text{ м}) = 283,00 \text{ м}^2$
		Устройство конусов постоянного моста. Укрепление.			Том 3(ТКР,ИС)	
257.		Устройство монолитных бетонных упоров при укреплении откосов конусов монолитным бетоном, расход материалов:	п.м	125,30	-//-	$60,0 + 65,3 \text{ м} = 125,30 \text{ м}$
		- бетон В25 F300 W6;	м³	23,81	-//-	$125,3 \text{ м} \times 0,19 \text{ м}^2 = 23,81 \text{ м}^3$
		- Ø12-А-III (прямой стержень);	кг	2 330,8 1	-//-	$88 \text{ кг/м}^3 \times 1,1$
		- Ø6-А-I (шпилька);	кг	26,50	-//-	$1,0 \times 1,1$

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

42

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- щебень М800 фр. 31,5-63 мм, плотность 1,4т/м ³	м ³	6,30	-//-	125,3 м x 0,05 м ² = 6,30 м ³
258.		Устройство каменной риббермы (щебень марки М800 фр. 31,5-63мм), плотность 1,4т/м ³	м ³	51,10	-//-	0,63 м ² x 81,1 = 51,10 м ³
259.		Укрепление откосов конусов монолитным бетоном толщиной 12 см по слою щебеночной подготовки толщиной 10 см с делением на карты 1,5x2,0 м, расход материалов:	м ²	800,00	-//-	(8,0 x 50,0) x 2 = 800 м ²
		- щебеночная подготовка (М800, фр. 16-31,5 мм, h=10 см, плотность 1,4т/м ³);	м ³	80,00	-//-	800,0 x 0,1 = 80,0 м ³
		- бетон В25 F ₂ 300 W6, h=12 см;	м ³	96,00	-//-	800,0 x 0,12 = 96,0 м ³
		- сетка 4С 8 А-240-100/А-240-100	кг	5 760,0 0	-//-	7,11 кг/м ² x 0,45
260.		Устройство водоотводящего парапета из монолитного бетона в теле конуса, расход материалов:	п.м	38,00	-//-	4 шт. x 9,5 м = 38,00 м
		- бетон В25 F ₂ 300 W6, h=12 см;	м ³	3,42	-//-	38,0 м x 0,09 = 3,42 м ³
		- Ø8-А-I (прямой стержень);	кг	118,79	-//-	
		- Ø10-А-I (отогнутый стержень);	кг	118,56	-//-	
		Устройство поперечного водосброса с проезжей части	шт.	4	Том 3(ТКР,ИС)	
261.		Устройство бетонного укрепления обочины по слою щебеночной подготовки, расход материалов:	м ²	6,4	-//-	4 шт. x 1,6 м ² = 6,4 м ²
		- бетон В25 F ₂ 300 W6, толщина 10 см;	м ³	0,64	-//-	4уч x 3,2 x 0,5 x 0,1 = 0,64 м ³
		- щебень М800, фр. 31,5-63 мм, толщина 10 см, плотность 1,4т/м ³ ;	м ³	0,95	-//-	4 уч x 3,4 x 0,7 = 0,95 м ³
262.		Устройство водосброса на обочинах, расход материалов:				
		- блоки бетонные Б-5 (В25 F ₂ 300 W6), масса одного блока 190 кг;	шт. м ³	16 1,27	-//- -//-	4 x 4 = 16 шт 16 x 0,079 = 1,27 м ³
		- бетон омоноличивания блоков (В25 F ₂ 300 W6)	м ³	0,20	-//-	4 x 0,05 м ³ = 0,20 м ³

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

43

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
263.		Устройство шва стыка в а.б покрытии, расход материалов:	п.м	28,4	-//-	7,1 м x 4 шт = 28.4 п.м
		- битумно-полимерная мастика горячего применения Брит ДШ-85 (или аналог)	кг	27,3	-//-	
264.		Устройство водосбросных сооружений из открытых лотков на обочине, расход материалов:	п.м	25,50	-//-	6 м + 6,5 м + 6,5 м + 6,5 м = 25.50 п.м.
		- блоки бетонные Б-6 (В25 F2300 W6), масса одного блока 60кг	шт.	56	-//-	14 x 4 = 56 шт
			м³	1,23	-//-	56 x 0,022 = 1,23 м³
		- щебень М600, фр. 31,5-63 мм, толщина 10 см;	м³	1,65	-//-	16,5 x 0,10 = 1,65 м³
265.		Разработка грунта (под гаситель) в отвал с последующей погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на 167,0 км (площадка вывоза ТБО) , в том числе ($\rho=1,96 \text{ т/м}^3$):	т	21,17	-//-	10,8 x 1,96 = 21,17 т
		- вручную без креплений с откосами, группа грунта II	м³	10,8	-//-	2,7 м³ x 4
266.		Установка сборного бетонного блока упора телескопических лотков, расход материалов:				
		- блоки бетонные Б-9 (В25 F2300 W6), масса одного блока 210 кг;	шт	4		
			м³	0,35		4 x 0,088 = 0,35 м³
267.		Устройство гасителя, расход материалов:	шт	4	-//-	
		- бетон В25 F2300 W6, толщина 10 см;	м³	2,40	-//-	24,00 x 0,1 = 2,4 м³
		- щебень М600, фр.31,5 - 63 мм, толщина 10 см, плотность 1,4т/м3.	м³	2,40	-//-	24,00 x 0,1 = 2,4 м³
		- блоки бетонные Б-5 (В25 F2300 W6), масса одного блока 190 кг;	шт	12	-//-	
		м³	0,95	-//-	12,0 x 0,079 = 0,95 м³	
268.		Устройство растекателя из монолитного бетона, расход материалов:		4		
		- бетон В25 F2300 W6, толщина 10 см;	м³	0,04	-//-	0,01 x 4 = 0,04 м³

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

44

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		- Ø8-А-І (прямой стержень)	кг	0,64		8шт x 0,08 = 0,64 кг
		Устройство служебных лестничных сходов (шириной 0,75 м, высота насыпи – 4,0 м)	шт.	2	Том 3(ТКР,ИС)	
269.		Разработка грунта под фундаменты лестничных сходов:	м³	15,00	-//-	2 x 7,00 = 15,00 м³
		- экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0 м³, группа грунта I;	м³	13,50	-//-	15,00 – 1,50 = 13,50 м³
		- вручную без креплений с откосами, группа грунта I	м³	1,50	-//-	15,00 x 10% = 1,50 м³
270.		Засыпка вручную пазух ранее разработанным грунтом, группа грунта I	м³	14,20	-//-	15,00-0,96-0,52-0,62=12,90 x1,1=14,20 м³
271.		Устройство щебеночной подготовки (М600, фр. 31,5-63 мм) толщиной 20 см под фундаментные блоки Плотность 1,4т/м³.	м³	1,24	-//-	4 x 0,31 = 1,24 м³
272.		Монтаж сборных железобетонных фундаментных блоков. Бетон В25 F300 W6. Масса блока 1180,0 кг	шт.	4	-//-	
			м³	1,92	-//-	0,48 x 4 = 1,92 м³
273.		Монтаж сборных железобетонных фундаментных блоков. Бетон В25 F300 W6. Масса блока 650,0 кг	шт.	4	-//-	
			м³	1,04	-//-	0,26 x 4 = 1,04 м³
274.		Монтаж сборных железобетонных блоков косоуров лестничных сходов КЛ 615.270. Бетон В25 F300 W6. Масса блока 1250,0 кг	шт.	2	-//-	
			м³	1,00	-//-	0,50 x 2 = 1,00 м³
275.		Монтаж сборных железобетонных блоков площадок лестничных сходов ПЛ 75.75.7. Бетон В25 F300 W6. Масса блока 100,0 кг	шт.	2	-//-	
			м³	0,08	-//-	0,04 x 2 = 0,08 м³
276.		Монтаж сборных железобетонных блоков ступеней лестничных сходов СЛ 75.35.7 и СЛ 75.35.7-1. Бетон В25 F300 W6. Масса блока 50,0 кг	шт.	36	-//-	11 x 2 + 7 x 2 = 36 шт
			м³	0,72	-//-	0,02 x 36 = 0,72 м³
277.		Установка сварных стальных перил на лестничных сходах	т	0,1934	-//-	0,0817 x 2 + 0,015 x 2 = 0,1934 т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМЗ – СВОР

ЛИСТ

45

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
278.		Устройство гидроизоляции лестничных сходов обмазочной битумной мастикой в два слоя	м ²	28,00	-//-	14,00 x 2 = 28,00 м ²
279.		Покрытие бетонной поверхности защитно-декоративным составом с земли расход материалов:	м ²	37,00	-//-	
		- Prim Promcor Multicoat FD (Прим Промкор Актив), расход 0,688 кг/м ² ;	кг	25,47	-//-	37,00 x 0,688 = 25,47 кг 29,56 x 0,688 = 20,34 кг
		- Растворитель PRIM R02 (ПРИМ КС) 10% расход 0,069 кг/м ² ;	кг	2,55	-//-	25,47 x 10% = 2,55 л
280.		Покрытие сварных стальных перил на лестничных сходах защитно-декоративным составом с земли расход материалов:	м ²	34,40	-//-	
		- Prim Promcor Multicoat FD (Прим Промкор Актив), расход 0,515 кг/м ²	кг	17,80	-//-	34,40 x 0,515 = 17,80 кг
		- Растворитель PRIM R02 (ПРИМ КС) 10% расход 0,052 кг/м ²	кг	1,80	-//-	34,40 x 0,052 = 1,80 кг
		Устройство водоочистных сооружений	шт.	4	Том 3(ТКР,ИС)	
281.		Разработка грунта в отвал:	м ³	44,00	-//-	11,00 x 4 = 44,00 м ³
		экскаваторами с ковшом вместимостью 1,0м ³ , группа грунта II	м ²	39,60	-//-	44,00 – 4,40 = 39,60 м ²
		вручную без креплений с откосами, группа грунта II	м ³	4,40	-//-	44,00 x 10% = 4,40 м ³
282.		Планировка площадей ручным способом, группа грунта II	м ²	16,00	-//-	
283.		Устройство щебеночной подготовки (М800, фр. 31,5-63мм, плотность 1,4т/м3) толщиной 50см под днище коллектора	м ³	0,70	-//-	0,35 x 0,5 x 4 = 0,70 м ³
284.		Монтаж плиты днища ПН10 (В25 F2300 W6), вес 0,45т	шт	4,00	-//-	
			м ³	0,72	-//-	0,18 x 4 = 0,72 м ³
285.		Кольцо стеновое КС10.3 (В25 F2300 W6), вес 0,2т	шт	4,00	-//-	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

46

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
			м ³	0,32	-//-	0,08 x 4 = 0,32 м ³
286.		Кольцо стеновое КС10.6 (В25 F ₂ 300 W6), вес 0,45т	шт	8,00	-//-	
			м ³	1,28	-//-	0,16 x 8 = 1,28 м ³
287.		Монтаж опорного кольца фильтрующего патрона, вес 60кг	шт.	4	-//-	
			кг	240,00	-//-	60 x 4 = 240 кг
288.		Монтаж фильтрующего патрона ФОПС-МУ-0,58-0,9, вес 70кг	шт.	4	-//-	
			кг	280,0	-//-	58 x 4 = 232 кг
289.		Монтаж дождеприемника ДК2-В150-1-60, вес 105,5 кг	шт	4,00	-//-	
			кг	422,00		105,5 x 4 = 422,00 кг
290.		Устройство подливки между сборными блоками коллектора из раствора кладочного цементного (М200 Пк2 F300) толщиной 10мм	м ³	0,40	-//-	10 м ² x 0,01 x 4 = 0,4 м ³
291.		Установка фильтр-патрона в вертикальный коллектор, расход материалов:	шт.	4,00	-//-	
		Опорное кольцо КО6, вес 50 кг	м ³	0,08	-//-	0,02 x 4 = 0,08 м ³
292.		Плита перекрытия ПО10 (В25 F2300 W6), вес 0,8т	шт	4,00	-//-	
			м ³	1,28	-//-	0,32 x 4 = 1,28 м ³
293.		Устройство гидроизоляции водоочистного устройства обмазочной битумной мастикой в два слоя	м ²	108,00	-//-	
294.		Устройство водопровода из полиэтиленовых труб:	м	116,10	-//-	20,4м + 22,3м + 36,8м + 36,6м
		устройство песчаного подстилающего слоя h=10 см с поверхностной засыпкой (песок очень мелкий класс П) (песчаный карьер)	м ³	20,00	-//-	
		Труба ПЭ 100 SDR17-250	кг	1277,10	-//-	116,10 x 11

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

99/07/5 – 205 – СМ3 – СВОР

ЛИСТ

47