

Глава №2. Ведомость объемов работ по объекту

«Реконструкция моста с подходами через р. Джубга на км 1439+970 автомобильной дороги М-4 «Дон» от Москвы, через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска, Краснодарский край»

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. изм	Кол-во
1	2	3	4
	<b>Разработка рабочей документации</b>	комплект	1
	<b>Земельно-кадастровые работы</b>	комплект	1
	<b>1. Подготовительные работы</b>		
1.1	Восстановление и закрепление оси трассы дороги на местности	км	0,708
1.2	<b>Демонтаж существующих технических средств организации дорожного движения</b>		
1.2.1	Демонтаж существующих дорожных знаков и информационных щитов фундаментных на металлических стойках с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	шт	7
1.2.2	Демонтаж существующих пластиковых сигнальных столбиков с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	шт.	1
1.3	<b>Демонтаж существующего барьерного ограждения</b>		
1.3.1	Разборка существующего барьерного ограждения с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	м	451,7
1.4	<b>Разборка существующей дорожной одежды</b>		
1.4.1	<b>Разборка существующей дорожной одежды по основной дороге</b>		
1.4.1.1	Разборка асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования, средней толщиной 34 см и транспортировкой	м <sup>2</sup>	3868,5
1.4.1.2	Разборка основания из ГПС экскаватором с погрузкой в автосамосвалы, средней толщиной 23 см и транспортировкой	м <sup>3</sup>	905,3
1.4.2	<b>Разборка существующих обочин</b>		
1.4.2.1	Разборка обочин из ГПС экскаватором с погрузкой в автосамосвалы, толщиной 24 см и транспортировкой	м <sup>3</sup>	756,4
1.4.3	<b>Разборка существующей дорожной одежды на примыканиях и площадках</b>		
1.4.3.1	Разборка дорожной одежды из ГПС экскаватором с погрузкой в автосамосвалы, толщиной 24 см и транспортировкой	м <sup>3</sup>	61,8
1.5	<b>Рубка леса и расчистка трассы</b>		
1.5.1	Валка деревьев мягких пород с корня с трелевкой древесины трактором на расстояние до 300 м, с разделкой древесины, с корчевкой пней и с обивкой земли и транспортировкой	Га	0,586

1.5.2	Корчевка кустарника корчевателями-собираателями на тракторе с погрузкой и транспортировкой	м <sup>2</sup>	876
<b>1.6</b>	<b>Снятие почвенно-растительного грунта</b>		
1.6.1	Разработка почвенно-растительного грунта I группы экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	м <sup>3</sup>	2839,9
<b>1.7</b>	<b>Наружное электроосвещение</b>		
<b>1.7.1</b>	<b>Устройство наружного электроосвещения</b>		
1.7.1.1	Установка опоры фланцевой стальной граненой НФГ-9,0-0,5-ц, 9 м	шт.	25
1.7.1.2	Погрузка грунта в автосамосвалы и транспортировка на свалку	м <sup>3</sup>	8
1.7.1.3	Установка опоры фланцевой стальной граненой НФГ-10,0(75)-05-ц, 10 м на закладные элементы путепровода	шт.	4
1.7.1.4	Монтаж кронштейна консольного однорожкового 1.К1-2,0-2,0-ФЗ	шт.	29
1.7.1.5	Монтаж светильника типа Аксиома 3/5102/128 XP-G2, 140 Вт, 350 мА	шт.	8
1.7.1.6	Монтаж светильника типа Аксиома 3/5102/128 XP-G2, 198 Вт, 500 мА	шт.	21
1.7.1.7	Протяжка кабеля ВВГ 3х1,5 в теле опоры	м	247
1.7.1.8	Протяжка кабеля ВВГ 3х1,5 в теле кронштейна	м	116
1.7.1.9	Разработка грунта II группы в отвал механизированным способом траншея шириной 0,2 м, глубиной 0,6 м	м <sup>3</sup>	94
1.7.1.10	Разработка грунта II группы в отвал вручную	м <sup>3</sup>	17
1.7.1.11	Разработка грунта II группы экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние на свалку	м <sup>3</sup>	47
1.7.1.12	Разработка грунта II группы вручную с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на свалку	м <sup>3</sup>	8,4
1.7.1.13	Прокладка трубы ПНД/ПВД ø110 мм в траншее	м	22
1.7.1.14	Протяжка кабеля АВББШв 4х16 мм <sup>2</sup> в трубе ПНД/ПВД ø110 мм	м	22
1.7.1.15	Прокладка кабеля АВББШв 4х16 мм <sup>2</sup> в траншее	м	1813
1.7.1.16	Прокладка в траншее ленты сигнальной	м	901
1.7.1.17	Прокладка кабеля АВББШв 4х16 мм <sup>2</sup> в ШУО и в ТП кабель АВББШв 4х16 мм <sup>2</sup> ;	м	5
1.7.1.18	Муфта кабельная концевая 1КНТп-4х(16-25)	шт.	3
1.7.1.19	Монтаж муфты ответвительной	шт.	2
1.7.1.20	Прокладка кабеля АВББШв 4х16 мм <sup>2</sup> в стальной трубе по конструкциям моста	м	228
1.7.1.21	Труба стальная водогазопроводная ø83 мм по конструкциям моста	м	228
1.7.1.22	Ввод кабеля АВББШв 4х16 мм <sup>2</sup> в опору	м	81
1.7.1.23	Труба ПНД/ПВД ø63 мм по опоре	м	25
1.7.1.24	муфта концевая 4КНТп-1-(16-25);	шт.	50

1.7.1.25	сжим соединительный У733М;	шт.	116
1.7.1.26	автоматический выключатель однополюсный, ВА47-29, 3А;	шт.	29
1.7.1.27	Обратная засыпка траншеи мелкопросеянным грунтом механизированным способом с его послойным уплотнением	м <sup>3</sup>	55,4
1.7.1.28	Засыпка траншеи грунтом II группы механическим способом с их послойным уплотнением	м <sup>3</sup>	93,6
1.7.1.29	Засыпка траншеи грунтом II ручным способом с их послойным уплотнением	м <sup>3</sup>	17
<b>1.7.2</b>	<b>Заземление опор</b>		
1.7.2.1	Устройство заземления опор НФГ, устанавливаемых в грунте в составе: проводник вертикальный заземляющий из стали круглой Ø18 мм, длиной 3 м	шт.	25
1.7.2.2	Устройство заземления опор НФГ, устанавливаемых на путепроводе в составе: проводник заземляющий из стали круглой Ø18 мм, длиной 3 м 12 мм, длиной 1,5 м	шт.	4
1.7.2.3	Устройство заземления стальных труб, прокладываемых по путепроводу в составе: проводник заземляющий из стали круглой Ø18 мм, длиной 3 м 12 мм, длиной 5 м – 4 шт.;	шт.	1
	проводник вертикальный заземляющий из стали круглой Ø18 мм, длиной 3 м 18 мм, длиной 3 м – 8 шт.		
<b>1.7.3</b>	<b>Шкаф управления освещением</b>		
1.7.3.1	Монтаж шкафа управления освещением	шт.	1
<b>1.7.4</b>	<b>Заземление ШУО</b>		
1.7.4.1	Устройство контура заземления ШУО в составе: проводник заземляющий из стали полосовой оцинкованной 4x25 мм, длиной 3 м – 1 шт.	шт.	1
<b>1.7.5</b>	<b>КТП - КТПН-КК-16 кВА/10/0,4 кВ, ВЛ 10 кВ, КЛ 10 кВ</b>		
<b>1.7.5.1</b>	<b>ВЛ 10 кВ</b>		
1.7.5.1.1	Установка анкерной железобетонной опоры с подкосом на базе стойки СВ 110-5,0;	шт.	1
1.7.5.1.2	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов (высота 8 м) провод АС 1x50 мм <sup>2</sup> ;	м	18
1.7.5.1.3	Установка устройства заземления в составе: заземляющий вертикальный электрод из стали круглой Ø18 мм, длиной 5 м – 1 шт. (2,0 кг/м);	шт.	1
	проводник заземляющий из стали круглой Ø12 мм, длиной 14 м – 1 шт. (0,888 кг/м);		
<b>1.7.5.2</b>	<b>КЛ 10 кВ</b>		
1.7.5.2.1	Разработка грунта II группы в отвал механизированным способом	м <sup>3</sup>	96,4
1.7.5.2.2	Разработка грунта II группы в отвал ручным способом	м <sup>3</sup>	17
1.7.5.2.3	Разработка грунта II группы экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на свалку	м <sup>3</sup>	48,2
1.7.5.2.4	Разработка грунта II группы вручную с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	м <sup>3</sup>	8,5
1.7.5.2.5	Прокладка трубы ПНД/ПВД Ø110 мм в траншее	м	29

1.7.5.2.6	Протяжка кабеля АСБл 3х50 мм <sup>2</sup> в трубе ПНД/ПВД Ø110 мм	м	29
1.7.5.2.7	Прокладка кабеля силового АСБл 3х50 в траншее	м	936
1.7.5.2.8	Укладка сигнальной ленты в траншее	м	916
1.7.5.2.9	Прокладка кабеля силового АСБл 3х50 в ТП	м	2
1.7.5.2.10	Прокладка кабеля силового АСБл 3х50 по опоре в составе:	м	8
1.7.5.2.11	Монтаж муфты концевой 4КВТП-1-35/50 внутренней установки для кабеля АСБл 3х50	компл.	1
1.7.5.2.12	Устройство постели из песка при одном кабеле в траншее	м	946
1.7.5.2.13	Песок природный обогащенный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	56,8
1.7.5.2.14	Засыпка траншеи грунтом I группы механизированным способом	м <sup>3</sup>	96,5
1.7.5.2.15	Засыпка траншеи грунтом II группы ручным способом	м <sup>3</sup>	17
1.7.5.2.16	Разработка грунта в приемках в отвал экскаваторами , группа грунтов II	м <sup>3</sup>	43,2
1.7.5.2.17	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола длиной 42 м двумя трубами ПЭ-80 Ø110 мм (рабочей и резервной) в полиэтиленовом футляре ПЭ-80 Ø315 мм, толщ. стенки 23,2 мм	шт.	1
1.7.5.2.18	Прокладка кабеля АСБл 3х50 мм <sup>2</sup> в трубе ПЭ-80 Ø110 мм	м	42
1.7.5.2.19	Заглушка для трубы ПЭ-80 Ø110 мм	шт.	2
1.7.5.2.20	Засыпка приемков с перемещением грунта до 5 м бульдозерами , II группа грунтов	м <sup>3</sup>	15,4
<b>1.7.5.3</b>	<b>КТПН-КК-10/0,4 кВ, 16 кВА</b>		
1.7.5.3.1	Устройство фундаментов для комплектных тупиковых трансформаторных подстанций	шт.	1
1.7.5.3.2	Установка трансформаторная подстанция киоскового типа тупиковая КТПН-КК-16 кВА с трансформатором ТМГ-16/10/0,4 кВ (Δ/У)	шт.	1
1.7.5.3.3	Установка устройства заземления КТПН в составе:	шт.	1
	заземляющий вертикальный электрод из стали круглой Ø18 мм, длиной 3 м – 8 шт. (2,0 кг/м); проводник заземляющий из стали круглой Ø16 мм, длиной 19,5 м – 1 шт. (1,58 кг/м)		
<b>1.8</b>	<b>Переустройство сетей связи</b>		
<b>1.8.1</b>	<b>ФГБУ Центр МИР ИТ</b>		
<b>1.8.1.1</b>	<b>Демонтажные работы кабельной линии связи</b>		
1.8.1.1.1	Демонтаж кабеля ДАО-096Т16-06-2,7/0,4	м	32
<b>1.8.1.2</b>	<b>Демонтажные работы временных сооружений</b>		
1.8.1.2.1	Демонтаж ранее установленных опор с подкосами	шт.	4
1.8.1.2.2	Демонтаж узлов крепления на опоре	шт.	2
1.8.1.2.3	Демонтаж натяжных узлов на опоре	шт.	2

1.8.1.2.4	Демонтаж устройства УПМК	шт.	2
1.8.1.2.5	Демонтаж соединительной муфты МТОК-Б1/216-1КТ3645-К-33	шт.	2
1.8.1.2.6	Демонтаж кабеля ДПТ-096Е16-06-22,4/0,4	м	124
<b>1.8.1.3</b>	<b>Строительство временной воздушной кабельной вставки</b>		
1.8.1.3.1	Установка анкерной опоры на базе стойки СВ-161-12	шт.	2
1.8.1.3.2	Установка плиты П-3и	шт.	4
1.8.1.3.3	Устройство контура заземления опоры в составе:	шт.	4
	заземляющий вертикальный электрод из стали круглой оцинкованной Ø18 мм длиной 3 м – 2 шт.		
	проводник заземляющий из стали круглой оцинкованной Ø12 мм, длиной 5 м – 1 шт.		
1.8.1.3.4	Разработка грунта вручную, группа грунтов 2 вблизи действующих незащищенных кабелей	м <sup>3</sup>	2,52
1.8.1.3.5	Прокладка в готовую транше ЗПТ 40/3,5ТС-Ч:	м	9
1.8.1.3.6	Установка муфты 40-40 мм	шт.	2
1.8.1.3.7	Засыпка ям грунтом II группы ручным способом с послойным уплотнением	м <sup>3</sup>	2,52
1.8.1.3.8	Прокладка ЗПТ 40/3,5ТС-Ч по опоре	м	6
1.8.1.3.9	Вытягивание существующего кабеля связи ДАО-096Т16-06-2,7/0,4 из канализации	м	72
1.8.1.3.10	Прокладка существующего кабеля ДАО-096Т16-06-2,7/0,4 в телефонной канализации	м	10
1.8.1.3.11	Прокладка существующего кабеля ДАО-096Т16-06-2,7/0,4 по опоре	м	25
1.8.1.3.12	Установка на опоре устройство для подвески муфты и запаса кабеля УПМК универсальное	шт.	2
1.8.1.3.13	Укладка технологического запаса существующего кабеля ДАО-096Т16-06-2,7/0,4 на опоре	м	30
1.8.1.3.14	Установка натяжного узла крепления на опоре	шт.	2
1.8.1.3.15	Установка натяжного крепления на опоре	шт.	2
1.8.1.3.16	Монтаж и установка соединительной муфты МТОК-Б1/216-1КТ3645-К-33 на опоре	шт.	2
1.8.1.3.17	Прокладка подвесного самонесущего оптического кабеля ДПТ-096Е16-06-22,4/0,4 (92x1,025)-(2,5%- норма на укладку и монтаж)	м	94
1.8.1.3.18	Укладка технологического запаса оптического кабеля ДПТ-096Е16-06-22,4/0,4 на опоре	м	30
<b>1.8.1.4</b>	<b>Строительство кабельной линии связи ВОЛП по постоянной схеме</b>		
1.8.1.4.1	Разработка грунта в отвал экскаваторами, группа грунтов 2	м <sup>3</sup>	61,2
1.8.1.4.2	Разработка грунта в отвал ручным способом, группа грунтов 2	м <sup>3</sup>	10,8
1.8.1.4.3	Разработка грунта в котлованах в отвал экскаваторами, группа грунтов 2	м <sup>3</sup>	9,18
1.8.1.4.4	Разработка грунта в котлованах II группы в отвал ручным способом	м <sup>3</sup>	1,62
1.8.1.4.5	Устройство постели из мелко просеянной земли длиной 90 м толщ. 30 см	м <sup>3</sup>	10,8
1.8.1.4.6	Строительство двухотверстной канализации из ЗПТ диаметром 50 мм	м	180
1.8.1.4.7	Установка и монтаж устройства смотрового пластмассового (2 входа ЗПТ50 и два вых.ЗПТ40)	шт.	2

1.8.1.4.8	Прокладка волоконно-оптического кабеля ДАО-096Т16-06-2,7/0,4 в телефонной канализации	м	106
1.8.1.4.9	Технологический запас проектируемого кабеля в УСП	м	16
1.8.1.4.10	Монтаж и установка соединительной муфты МТОК-Б1/216-1КТ3645-К-33 в УСП	шт.	2
1.8.1.4.11	Прокладка сигнальной ленты	м	92
1.8.1.4.12	Установка замерных бетонных кабельных столбиков СЗК (1200x150x120)	шт.	2
1.8.1.4.13	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, 2 группа грунтов	м <sup>3</sup>	61,2
1.8.1.4.14	Засыпка траншей ручным способом грунтом 2 группы с их послойным уплотнением	м <sup>3</sup>	10,8
<b>1.8.2</b>	<b>ПАО «Ростелеком» линии связи ТЦТЭТ</b>		
<b>1.8.2.1</b>	<b>Демонтажные работы</b>		
1.8.2.1.1	Разработка грунта в отвал экскаваторами, группа грунтов 2	м <sup>3</sup>	34,28
1.8.2.1.2	Разработка грунта в отвал ручным способом, группа грунтов 2	м <sup>3</sup>	6,04
1.8.2.1.3	Демонтаж оптического кабеля ОКЛК-01-6-8-10/125-0,36/0,22-3,5/18-7,0	м	149
1.8.2.1.4	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, 2 группа грунтов	м <sup>3</sup>	34,28
1.8.2.1.5	Засыпка траншей ручным способом грунтом 2 группы с послойным уплотнением	м <sup>3</sup>	6,04
<b>1.8.2.2</b>	<b>Переустройство ПАО «Ростелеком» линии связи ТЦТЭТ</b>		
1.8.2.2.1	Разработка грунта вручную, группа грунтов 2 вблизи действующих незащищенных кабелей	м <sup>3</sup>	18,6
1.8.2.2.2	Разработка грунта в отвал экскаваторами, группа грунтов 2,	м <sup>3</sup>	71,4
1.8.2.2.3	Разработка грунта в отвал ручным способом, группа грунтов 2	м <sup>3</sup>	12,6
1.8.2.2.4	Устройство постели траншея мелко просеянной земли длиной 175 м толщ. 30 см	м <sup>3</sup>	21
1.8.2.2.5	Разработка грунта в котлованах в отвал экскаваторами, группа грунтов 2	м <sup>3</sup>	9,3
1.8.2.2.6	Устройство переходов подземных методом горизонтально направленного прокола длиной 96 м двумя трубой ПЭ-100 SDR11 диаметром 63 мм (рабочей и резервной) в футляре ПЭ-100 SDR11 диаметром 200 мм в скважине диаметром 250 мм	шт.	1
1.8.2.2.7	Прокладка трубы ПНД/ПВД диаметром 63 мм в готовую траншею:	м	6
1.8.2.2.8	Прокладка сигнальной ленты	м	179
1.8.2.2.9	Установка замерных бетонных кабельных столбиков СЗК (1200x150x120)	шт./кг	4/160
1.8.2.2.10	Защита существующего кабеля связи разрезной металлической трубой, объем реза (6x2)м и прокладка разрезной трубы	м	12
1.8.2.2.11	Прокладка оптического кабеля ОКЛК-01-6-8-10/125-0,36/0,22-3,5/18-7,0 в телефонной канализации	м	108
1.8.2.2.12	Прокладка оптического кабеля ОКЛК-01-6-8-10/125-0,36/0,22-3,5/18-7,0 в грунт в готовую траншею	м	172
1.8.2.2.13	Технологический запас проектируемого кабеля в котловане	м	30
1.8.2.2.14	Укладка технологического запаса существующего кабеля в котловане	м	30

1.8.2.2.15	Монтаж и установка соединительной муфты МТОК-Б1/216-1КТ3645-К-44 в котловане	шт.	2
1.8.2.2.16	Муфта чугунная защитная МЧЗ	шт.	2
1.8.2.2.17	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, 2 группа грунтов	м³	77,23
1.8.2.2.18	Засыпка траншей ручным способом грунтом 2 группы с послойным уплотнением	м³	13,67
<b>1.8.3</b>	<b>ПАО «Ростелеком» линии связи ГЦТЭТ г. Сочи</b>		
<b>1.8.3.1</b>	<b>Демонтажные работы</b>		
1.8.3.1.1	Демонтаж кабеля МКСБ 4x4x1,2 (возврат балансодержателю)	м	63
<b>1.8.3.2</b>	<b>Переустройство ПАО «Ростелеком» линии связи ГЦТЭТ г. Сочи</b>		
1.8.3.2.1	Разработка грунта вручную, группа грунтов 2 вблизи действующих незащищенных кабелей	м³	3,6
1.8.3.2.2	Разработка грунта в котлованах в отвал экскаваторами, группа грунтов 2	м³	15,8
1.8.3.2.3	Разработка грунта котлован II группы в отвал ручным способом	м³	2,37
1.8.3.2.4	Устройство переходов подземных методом горизонтально направленного прокола длиной 85 м одной трубой ПЭ-100 SDR11 диаметром 110 мм (рабочей) в футляре ПЭ-100 SDR11 диаметром 250 мм в скважине диаметром 350 мм	шт.	1
1.8.3.2.5	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых на пешеходной части ККСр-2-80 (вариант исполнения - «Г»)	шт.	2
1.8.3.2.6	Установка люка чугунного л/типа с нижней стальной крышкой и устройством запорным люка УЗЛ	шт.	2
1.8.3.2.7	Устройство горловины: кольцо опорное КО-6	шт.	4
1.8.3.2.8	Устройство ввода труб в колодцы проектируемые колодцы	шт.	2
1.8.3.2.9	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, 2 группа грунтов	м³	14,77
1.8.3.2.10	Засыпка траншей ручным способом грунтом 2 группы с послойным уплотнением	м³	2,6
1.8.3.2.11	Транспортировка ранее разработанного грунта автосамосвалами на свалку	т	7,48
1.8.3.2.12	Прокладка кабеля МКСБ 4x4x1,2 в трубе массой до 2 кг	м	73
1.8.3.2.13	Герметизация проходов при вводе кабеля в трубу двухкомпонентным силиконовым огнезащитным компаундом	шт.	2
1.8.3.2.14	Монтаж соединительной муфты МППЭ-1 в колодце кабеле МКСБ 4x4x1,2	шт.	2
<b>1.9</b>	<b>Переустройство электросетей</b>		
<b>1.9.1</b>	<b>ВЛЗ 10 кВ</b>		
1.9.1.1	Развозка конструкций и материалов оснастки одностоечных опор ВЛИ 10 кВ по трассе, опора	шт.	1
1.9.1.2	Установка промежуточной опоры ПБ-35-2 на базе стойка железобетонная СК22.2-1,0 в грунте II группы	шт.	1
1.9.1.3	Установка устройства заземления опоры в составе: заземляющий вертикальный электрод из стали круглой Ø18 мм, длиной 5 м – 4 шт. (2,0 кг/м);	шт.	1

	проводник заземляющий из стали круглой оцинкованной Ø12 мм, длиной 15 м – 1 шт. (0,888 кг/м)		
1.9.1.4	Подвеска проводов СИПЗ 1х95 мм <sup>2</sup> в ненаселенной местности сечением свыше 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов (высота 16 м)	м	576
<b>1.10</b>	<b>Переустройство поста дорожного контроля</b>		
<b>1.10.1</b>	<b>Демонтажные работы</b>		
1.10.1.1	Демонтаж датчика температуры и влажности воздуха (повторное использование)	к-т.	1
1.10.1.2	Демонтаж шкафа системного блока с датчиком атмосферного давления (повторное использование)	к-т	1
1.10.1.3	Демонтаж датчиков скорости и направления ветра (повторное использование)	к-т	1
1.10.1.4	Демонтаж датчиков атмосферных осадков (повторное использование)	к-т	1
1.10.1.5	Демонтаж видеокomплекса (повторное использование)	к-т	1
1.10.1.6	Демонтаж шкафа бачка омывателя (повторное использование)	к-т	1
1.10.1.7	Демонтаж элементов крепления датчиков: кронштейны, траверсы и прочие крепежные элементы (повторное использование)	шт.	4
1.10.1.8	Демонтаж фотосолнечные панели (повторное использование)	шт.	2
1.10.1.9	Демонтаж шкафа с контроллерами и АКБ (повторное использование)	шт.	2
1.10.1.10	Демонтаж провода сечением до 16 мм.кв (существующий)	м	20
1.10.1.11	Демонтаж стальной опоры	т	0,05535
<b>1.10.2</b>	<b>Перенос КИДКМ</b>		
<b>1.10.2.1</b>	<b>Подготовка территории строительства</b>		
1.10.2.1.1	Устройство средств технического регулирования	п.м	50
1.10.2.1.2	Планировка площадей ручн. способом, группа грунтов 3	м <sup>2</sup>	8
<b>1.10.2.2</b>	<b>Строительные работы по установке опоры</b>		
1.10.2.2.1	Разработка грунта в траншеях и котлованах глубиной более 3 м вручную с подъемом краном при наличии креплений, группа грунтов 3	м <sup>3</sup>	13,7
1.10.2.2.2	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных из трубы стальной электросварной прямошовной наружным диаметром 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	1 т опор	0,05535
1.10.2.2.3	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м <sup>3</sup>	0,287
1.10.2.2.4	Устройство монолитных железобетонных фундаментов: из привозного тяжелого бетона В15 (М200)	м <sup>3</sup>	0,6
1.10.2.2.5	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 3	м <sup>3</sup>	13,7
<b>1.10.2.3</b>	<b>Устройство заземлений</b>		
1.10.2.3.1	Разработка грунта в траншеях и котлованах глубиной более 3 м вручную с подъемом краном при наличии креплений	м <sup>3</sup>	10

1.10.2.3.2	Заземлитель вертикальный из угловой сталь размером 50x50x5 мм, длиной 3 м	шт.	4
1.10.2.3.3	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой 40x5 мм	м	10
1.10.2.3.4	Устройство молниеотвода к опорам высотой до 8,5 м: горячекатная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 8 мм	шт.	1
1.10.2.3.6	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм.кв. открыто по строительным основаниям: провода силовые для электрических установок ПВ3х16 мм <sup>2</sup>	м	8
1.10.2.3.7	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунтов 3	м <sup>3</sup>	10
<b>1.10.2.4</b>	<b>Установка дорожных датчиков</b>		
1.10.2.4.1	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м <sup>3</sup>	0,36
1.10.2.4.2	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружным диаметром 25 мм	м	8
1.10.2.4.4	Труба виниловая по установленным конструкциям с креплением скобами диаметр 25 мм	м	3
1.10.2.4.5	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава суммарным сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	м	11
1.10.2.4.6	Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии: термопластик	м	1,5
1.10.2.4.7	Датчик состояния поверхности дороги (ДВПД)	к-т	1
1.10.2.4.8	Датчик температуры дорожного покрытия (ДТД)	к-т	1
1.10.2.4.9.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям	м <sup>3</sup>	0,36
<b>1.10.2.5</b>	<b>Монтаж оборудования</b>		
1.10.2.5.1	Траверса на опоре (существующая)	шт.	1
1.10.2.5.2	Кронштейн односторонний (существующий)	шт.	3
1.10.2.5.3	Устройство контрольно-измерительных пунктов на кронштейнах (существующее)	шт.	4
1.10.2.5.4	Устройство видеоконтрольное (существующее)	шт.	1
1.10.2.5.5	Устройство антенное развязывающее (существующее)	шт.	1
1.10.2.5.6	Устройство связи видео (существующее)	шт.	1
1.10.2.5.7	Устройство связи метео (существующее)	шт.	1
1.10.2.5.8	Блок управления шкафового исполнения или распределительный пункт (шкаф) устанавливаемый на полу высота и ширина до 2000x1000 мм (существующий):	шт.	1
1.10.2.5.9	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм.кв., количество жил до 4	шт.	10
1.10.2.5.10	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям сечением до 16 мм.кв (существующий)	м	20
1.10.2.5.11	Прокладка воздушного провода ПВС2х2,5	м	15
1.10.2.5.12	Присоединение к приборам электрических проводок под винт с оконцеванием наконечником	100 концов жил	0,3

1.10.2.5.13	Система омыwania для ВК	шт.	1
1.10.2.5.14	Выключатели автоматические ВА47-29 2Р 10А, характеристика С	шт.	2
	<b>II. Работы по строительству</b>		
<b>2</b>	<b>ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО</b>		
<b>2.1</b>	<b>Устройство земляного полотна по основной дороге</b>		
2.1.1	Разработка грунта II группы экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	м <sup>3</sup>	2680
2.1.2	Нарезка уступов в откосах существующей насыпи в грунтах III группы бульдозером с погрузкой грунта в автосамосвалы и транспортировкой	м <sup>3</sup>	1848
2.1.3	Устройство насыпи из асфальтобетонного гранулята (грунт II группы) бульдозером с перемещением грунта до 50 м	м <sup>3</sup>	716
2.1.4	Устройство насыпи из грунта II группы (ГПС, материал от разборки) бульдозером с перемещением грунта до 50 м	м <sup>3</sup>	1202
2.1.5	Устройство насыпи из природной ГПС по ГОСТ 23735-79 бульдозером с перемещением грунта до 50 м	м <sup>3</sup>	22965
2.1.6	Планировка dna корыта механизированным способом (грунт IV группы)	м <sup>2</sup>	8435
2.1.7	Планировка верха и откосов земляного полотна механизированным способом (грунт II группы)	м <sup>2</sup>	13477
<b>2.2</b>	<b>Устройство присыпных обочин</b>		
2.2.1	Погрузка асфальтобетонного гранулята (грунт II группы) экскаватором в автосамосвалы и транспортировкой	м <sup>3</sup>	440
2.2.2	Устройство присыпных обочин из асфальтобетонного гранулята (грунт II группы) бульдозером с перемещением грунта до 50 м	м <sup>3</sup>	440
2.2.3	Устройство присыпных обочин из грунта II группы (ГПС, материал от разборки) бульдозером с перемещением грунта до 50 м	м <sup>3</sup>	508
2.2.4	Устройство присыпных обочин из природной ГПС по ГОСТ 23735-79 (грунт II группы) бульдозером с перемещением грунта до 50 м	м <sup>3</sup>	1012
2.2.5	Планировка верха и откосов присыпных обочин механизированным способом (грунт II группы)	м <sup>2</sup>	2550
<b>2.3</b>	<b>Нарезка кюветов</b>		
2.3.1	Нарезка кюветов (трапецидальной формы) механизированным способом в грунтах II группы с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	м <sup>3</sup>	1170
<b>2.4</b>	<b>Надвижка почвенно-растительного грунта</b>		
2.4.1	Укрепление откосов насыпи земляного полотна посевом многолетних трав механизированным способом	м <sup>2</sup>	6694
<b>2.5</b>	<b>Устройство продольного водоотвода</b>		
<b>2.5.1</b>	<b>Устройство укрепления кюветов</b>		

<b>2.5.1.1</b>	<b>Укрепление кювета по типу I</b>		
2.5.1.1.1	Установка арматурной сетки 4С 6А240-150/6А240-150 по ГОСТ 23279-2012	т	2,861
2.5.1.1.2	Укрепление кюветов монолитным бетоном В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012, толщиной 12 см по подготовке из природной ГПС по ГОСТ 23735-79, толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	919,9
2.5.1.1.3	Устройство деформационных швов из антисептированных досок толщиной 2 см	м <sup>2</sup>	26,9
2.5.1.1.4	Заполнение шва битумно-резиновой мастикой МБР-90, на глубину 3 см	м	224,4
<b>2.5.1.2</b>	<b>Укрепление кювета по типу IV</b>		
2.5.1.2.1	Установка арматурной сетки 4С 6А240-150/6А240-150 по ГОСТ 23279-2012	т	0,085
2.5.1.2.2	Укрепление кюветов монолитным бетоном В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012, толщиной 12 см по подготовке из природной ГПС по ГОСТ 23735-79, толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	27,4
2.5.1.2.3	Устройство деформационных швов из антисептированных досок толщиной 2 см	м <sup>2</sup>	0,4
2.5.1.2.4	Заполнение шва битумно-резиновой мастикой МБР-90, на глубину 3 см	м	3,4
<b>2.5.2</b>	<b>Устройство быстротоков</b>		
<b>2.5.2.1</b>	<b>Быстроток по типу I</b>		
<b>2.5.2.1.1</b>	<b>Устройство тела быстротока</b>		
2.5.2.1.1.1	Установка арматурной сетки 4С 6А240-150/6А240-150 по ГОСТ 23279-2012	т	0,73
2.5.2.1.1.2	Устройство тела быстротока из монолитного бетона В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012, толщиной 15 см по подготовке из природной ГПС по ГОСТ 23735-79, толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	234,7
<b>2.5.2.1.2</b>	<b>Устройство упоров</b>		
2.5.2.1.2.1	Устройство подготовки из природной ГПС по ГОСТ 23735-79, толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	3,1
2.5.2.1.2.2	Устройство упоров из монолитного бетона В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012	м <sup>3</sup>	24
2.5.2.1.2.3	Установка анкерных стержней из арматуры А400 ø16 мм по ГОСТ 5781-82, длиной 300 мм	т	0,024
2.5.2.1.2.4	Устройство обмазочной гидроизоляции в два слоя битумно-резиновой мастикой МБР-90	м <sup>2</sup>	115
<b>2.5.2.1.3</b>	<b>Устройство деформационных швов</b>		
2.5.2.1.3.1	Устройство прослойки (деф. шва) из рубероида РКП-350 в два слоя	м <sup>2</sup>	14,5
2.5.2.1.3.2	Устройство деформационных швов из антисептированных досок толщиной 2 см	м <sup>2</sup>	8,5
2.5.2.1.3.3	Заполнение шва битумно-резиновой мастикой МБР-90, на глубину 3 см	м	56,9
<b>2.5.2.2</b>	<b>Быстроток по типу II</b>		
<b>2.5.2.2.1</b>	<b>Устройство тела быстротока</b>		
2.5.2.2.1.1	Установка арматурной сетки 4С 6А240-150/6А240-150 по ГОСТ 23279-2012	т	0,428
2.5.2.2.1.2	Устройство тела быстротока из монолитного бетона В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012, толщиной 15 см по подготовке из природной ГПС по ГОСТ 23735-79, толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	137,5
<b>2.5.2.2.2</b>	<b>Устройство упоров</b>		
2.5.2.2.2.1	Устройство подготовки из природной ГПС по ГОСТ 23735-79, толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	3,4

2.5.2.2.2	Устройство упоров из монолитного бетона В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012	м <sup>3</sup>	10,2
2.5.2.2.2.3	Установка анкерных стержней из арматуры А400 ø16 мм по ГОСТ 5781-82, длиной 300 мм	т	0,013
2.5.2.2.2.4	Устройство обмазочной гидроизоляции в два слоя битумно-резиновой мастикой	м <sup>2</sup>	55,1
<b>2.5.2.2.3</b>	<b>Устройство деформационных швов</b>		
2.5.2.2.3.1	Устройство прослойки (деф. шва) из рубероида РКП-350 в два слоя	м <sup>2</sup>	8,5
2.5.2.2.3.2	Устройство деформационных швов из антисептированных досок толщиной 2 см	м <sup>2</sup>	5,2
2.5.2.2.3.3	Заполнение шва битумно-резиновой мастикой, на глубину 3 см	м	34,5
<b>2.5.2.3</b>	<b>Быстроток по типу III</b>		
<b>2.5.2.3.1</b>	<b>Устройство тела быстротока</b>		
2.5.2.3.1.1	Установка арматурной сетки 4С 6А240-150/6А240-150 по ГОСТ 23279-2012	т	0,248
2.5.2.3.1.2	Устройство тела быстротока из монолитного бетона В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012, толщиной 15 см по подготовке из природной ГПС по ГОСТ 23735-79, толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	79,6
<b>2.5.2.3.2</b>	<b>Устройство упоров</b>		
2.5.2.3.2.1	Устройство подготовки из природной ГПС по ГОСТ 23735-79, толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	0,7
2.5.2.3.2.2	Устройство упоров из монолитного бетона В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012	м <sup>3</sup>	5,6
2.5.2.3.2.3	Установка анкерных стержней из арматуры А400 ø16 мм по ГОСТ 5781-82, длиной 300 мм	т	0,006
2.5.2.3.2.4	Устройство обмазочной гидроизоляции в два слоя битумно-резиновой мастикой	м <sup>2</sup>	32
<b>2.5.2.3.3</b>	<b>Устройство деформационных швов</b>		
2.5.2.3.3.1	Устройство прослойки (деф. шва) из рубероида РКП-350 в два слоя	м <sup>2</sup>	3,2
2.5.2.3.3.2	Устройство деформационных швов из антисептированных досок толщиной 2 см	м <sup>2</sup>	2,4
2.5.2.3.3.3	Заполнение шва битумно-резиновой мастикой, на глубину 3 см	м	15,92
<b>2.5.3</b>	<b>Устройство сборных бетонных водоотводных лотков</b>		
2.5.3.1	Устройство подготовки под основание сборного лотка из природной ГПС по ГОСТ 23735-79, толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	31,49
2.5.3.2	Устройство основания бетонной обоймы под сборные лотки из монолитного бетона В25, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012, толщиной 20 см	м <sup>3</sup>	62,99
2.5.3.3	Устройство тела бетонной обоймы для сборных лотков из монолитного бетона В25, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012, толщиной 20 см	м <sup>3</sup>	71,89
2.5.3.4	Установка сборного лотка с чугунной решеткой Е600	шт.	343
2.5.3.5	Установка фиксирующих стержней из арматуры А400 ø16 мм по ГОСТ 5781-82, длиной 300 мм	т	0,65
2.5.3.6	Устройство обмазочной гидроизоляции тела бетонной обоймы для сборных лотков в два слоя битумно-резиновой мастикой МБР-90	м <sup>2</sup>	496,4
2.5.3.7	Устройство подготовки под основание пескоуловителя из природной ГПС по ГОСТ 23735-79, толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	0,24

2.5.3.8	Устройство основания бетонной обоймы под пескоуловитель из монолитного бетона В25, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012, толщиной 20 см	м <sup>3</sup>	0,51
2.5.3.9	Устройство тела бетонной обоймы для пескоуловителя из монолитного бетона В25, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012, толщиной 20 см	м <sup>3</sup>	3,33
2.5.3.10	Установка пескоуловителя трехсекционного с чугунной решеткой Е600:	шт.	3
2.5.3.11	Установка корзины для пескоуловителя ПБ	шт.	3
2.5.3.12	Устройство обмазочной гидроизоляции тела бетонной обоймы для пескоуловителя в два слоя битумно-резиновой мастикой МБР-90	м <sup>2</sup>	24
2.5.3.13	Установка водоотводящей трубы	м	6
<b>2.6</b>	<b>Устройство смотровых колодцев</b>		
2.6.1	Разработка грунта II группы экскаватором с погрузкой в автосамосвалы	м <sup>3</sup>	50,5
2.6.2	Транспортировка грунта II группы автосамосвалами	т	100
2.6.3	Планировка основания под смотровые колодцы вручную (грунт II группы)	м <sup>2</sup>	21,9
2.6.4	Уплотнение основания под смотровые колодцы	м <sup>3</sup>	3,3
2.6.5	Устройство обратной засыпки из природной ГПС по ГОСТ 23735-79	м <sup>3</sup>	48
2.6.6	Полив грунта водой (грунт II группы)	м <sup>3</sup>	21,8
2.6.7	Послойное уплотнение грунта обратной засыпки	м <sup>3</sup>	43,6
2.6.8	Устройство подготовки под смотровой колодец из бетона В7,5, толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	0,9
2.6.9	Устройство смотрового колодца из монолитного бетона В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012	шт/м <sup>3</sup>	3/11,34
2.6.10	Устройство подготовки под трубу из природной ГПС по ГОСТ 23735-79, толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	2,4
2.6.11	Механизированная укладка пластиковых труб на муфтовом соединении с резиновым уплотнением	пм	29
2.6.12	Механизированная укладка пластиковых труб на муфтовом соединении с резиновым уплотнением:	пм	7,5
<b>2.7</b>	<b>Устройство локального очистного сооружения ЛОС №1</b>		
<b>2.7.1</b>	<b>Земляные работы</b>		
2.7.1.1	Разработка грунта III группы экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	м <sup>3</sup>	270
2.7.1.2	Планировка дна траншеи ручным способом, грунт III группы	м <sup>2</sup>	53
2.7.1.3	Обратная засыпка экскаватором природной ГПС (грунт II), ГОСТ 23735-79	м <sup>3</sup>	232
2.7.1.4	Планировка верха обратной засыпки (грунт II группы) вручную	м <sup>2</sup>	80
<b>2.7.2</b>	<b>Устройство распределительного колодца</b>		
2.7.2.1	Устройство распределительного колодца из монолитного бетона В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-91,	шт	1
<b>2.7.3</b>	<b>Устройство ЛОС</b>		

2.7.3.1	Устройство подготовки из природной ГПС, ГОСТ 23735-79), толщиной 20 см	м <sup>3</sup>	6
2.7.3.2	Устройство фундамента под ЛОС из монолитного бетона В25, W8, F200, по ГОСТ 26633-2012, толщиной 20 см	м <sup>3</sup>	6
2.7.3.3	Устройство обмазочной гидроизоляции фундамента ЛОС в два слоя битумно-резиновой мастикой МБР-90	м <sup>2</sup>	35
2.7.3.4	Устройство песчаной подушки из природного песка, толщиной 20 см	м <sup>3</sup>	6
2.7.3.5	Установка ЛОС ККЛ-20	шт.	1
<b>2.7.4</b>	<b>Устройство колодца отбора проб</b>		
2.7.4.1	Устройство монолитног колодца из бетона В20, W6, F200, ГОСТ 26633-2012	шт	1
<b>2.7.5</b>	<b>Установка канализационных пластиковых труб</b>		
2.7.5.1	Установка трубки НПВХ 100 SDR 26-200x7,7 длиной 2,0 м по ГОСТ 51613-200	шт.	2
2.7.5.2	Механизированная укладка пластиковых труб муфтовом соединении с резиновым уплотнением	пм	20,3
<b>2.8</b>	<b>Устройство локального очистного сооружения ЛОС№2</b>		
<b>2.8.1</b>	<b>Земляные работы</b>		
2.8.1.1	Разработка грунта III группы экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	м <sup>3</sup>	190
2.8.1.2	Планировка дна траншеи ручным способом, грунт III группы	м <sup>2</sup>	44
2.8.1.3	Обратная засыпка экскаватором природной ГПС (грунт II), ГОСТ 23735-79	м <sup>3</sup>	169
2.8.1.4	Планировка верха обратной засыпки (грунт II группы) вручную	м <sup>2</sup>	65
<b>2.8.2</b>	<b>Устройство распределительного колодца</b>		
2.8.2.1	Устройство распределительного колодца из монолитного бетона В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-91	шт м <sup>3</sup>	1 14
<b>2.8.3</b>	<b>Устройство ЛОС</b>		
2.8.3.1	Устройство подготовки из природной ГПС, ГОСТ 23735-79), толщиной 20 см	м <sup>3</sup>	4
2.8.3.2	Устройство фундамента под ЛОС из монолитного бетона В25, W8, F200, по ГОСТ 26633-2012, толщиной 20 см	м <sup>3</sup>	4
2.8.3.3	Устройство обмазочной гидроизоляции фундамента ЛОС в два слоя битумно-резиновой мастикой МБР-90	м <sup>2</sup>	26
2.8.3.4	Устройство песчаной подушки из природного песка, толщиной 20 см	м <sup>3</sup>	4
2.8.3.5	Установка ЛОС ККЛ-8	шт.	1
<b>2.8.4</b>	<b>Устройство колодца отбора проб</b>		
2.8.4.1	Устройство монолитног колодца из бетона В20, W6, F200, ГОСТ 26633-2012	шт/м <sup>3</sup>	1/2,42
<b>2.8.5</b>	<b>Установка канализационных пластиковых труб</b>		

2.8.5.1	Установка трубки НПВХ 100 SDR 26-160x6,2 длиной 2,0 м по ГОСТ 51613-200	шт.	2
2.8.5.2	Механизированная укладка пластиковых труб муфтовым соединении с резиновым уплотнением	пм	17,5
<b>3</b>	<b>ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ</b>		
<b>3.1</b>	<b>Малые искусственные сооружения</b>		
<b>3.1.1</b>	<b>Устройство одноочковой водопропускной трубы диаметром 1,8 м на ПК 6+37,1</b>		
<b>3.1.1.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>		
3.1.1.1.1	Разработка грунта III группы экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	м <sup>3</sup>	365
3.1.1.1.2	Разработка грунта IV группы экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	м <sup>3</sup>	40
3.1.1.1.3	Разборка порталных стенок и откосных крыльев входного и выходного оголовка из монолитного бетона вручную с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	м <sup>3</sup>	13
3.1.1.1.4	Разборка тела трубы из сборного железобетона вручную с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	м <sup>3</sup>	24,5
3.1.1.1.5	Обратная засыпка экскаватором природной ГПС, ГОСТ 23735-79	м <sup>3</sup>	514
<b>3.1.1.2</b>	<b>Земляные работы</b>		
3.1.1.2.1	Разработка грунта III группы экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	м <sup>3</sup>	1026
3.1.1.2.2	Разработка грунта IV группы экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	м <sup>3</sup>	114
3.1.1.2.3	Планировка дна выемки механизированным способом, грунт II группы	м <sup>2</sup>	135
3.1.1.2.4	Обратная засыпка экскаватором природной ГПС, ГОСТ 23735-79	м <sup>3</sup>	593
<b>3.1.1.3</b>	<b>Устройство тела трубы</b>		
3.1.1.3.1	Устройство подушки под тело трубы из природной ГПС, ГОСТ 23735-79, толщиной 60 см	м <sup>3</sup>	94
3.1.1.3.2	Устройство фундамента трубы: бетон В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012	м <sup>3</sup>	3,4
3.1.1.3.3	Устройство блока экрана: бетон В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012;	м <sup>3</sup>	1,8
3.1.1.3.4	Гидроизоляция обмазочная в два слоя битумно-резиновой мастикой МБР-90	м <sup>2</sup>	16
3.1.1.3.5	Укладка перепускной трубы L- 48 м из гофрированного металла Ф 1,8 м толщиной листа 2,5 мм:	м/т	48
3.1.1.3.6	Обертывание геотекстилем	м <sup>2</sup>	272
3.1.1.3.7	Монтаж бандажа L-0,8 м из гофрированного металла толщиной листа 2,5 мм:	шт	6
3.1.1.3.8	Обертывание геотекстилем	м <sup>2</sup>	7
3.1.1.3.9	Устройство защитного лотка из литой асфальтобетонной смеси тип II по ТУ 5718-002-04000633-2006, средней толщиной 2 см	т	4,347
<b>3.1.1.4</b>	<b>Устройство грунтовой обоймы</b>		
3.1.1.4.1	Устройство грунтовой обоймы из природной ГПС, ГОСТ 23735-79 с уплотнением	м <sup>3</sup>	568
<b>3.1.1.5</b>	<b>Устройство входного оголовка</b>		

3.1.1.5.1	Установка арматурной сетки 4С 6А-240-150х150 мм, по ГОСТ 23279-85 для укрепления русла	т	0,112
3.1.1.5.2	Укрепление русла монолитным бетоном В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012, толщиной 15 см подготовке из природной ГПС, ГОСТ 23735-79, толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	36
3.1.1.5.3	Установка арматурной сетки 4С 6А-240-150х150 мм, по ГОСТ 23279-85 для укрепления откосов	т	0,065
3.1.1.5.4	Укрепление откосов монолитным бетоном В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012, толщиной 8 см подготовке из природной ГПС, ГОСТ 23735-79, толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	21
3.1.1.5.5	Устройство деформационных швов из антисептированных досок толщиной 2 см	м <sup>2</sup>	5,1
3.1.1.5.6	Заполнение шва битумно-резиновой мастикой МБР-90, на глубину 3 см.	м	41,6
3.1.1.5.7	Установка арматурной сетки 4С 6А240-150/6А240-150 по ГОСТ 23279-2012	т	0,164
3.1.1.5.8	Укрепление подводящего кюветов монолитным бетоном В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012, толщиной 12 см по подготовке из природной ГПС, ГОСТ 23735-79, толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	53
3.1.1.5.9	Устройство деформационных швов из антисептированных досок толщиной 2 см	м <sup>2</sup>	1,8
3.1.1.5.10	Заполнение шва битумно-резиновой мастикой МБР-90, на глубину 3 см	м	14,7
<b>3.1.1.6</b>	<b>Устройство выходного оголовка</b>		
3.1.1.6.1	Устройство подготовки для устройства порталной стенки из природной ГПС по ГОСТ 23735-79, толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	0,2
3.1.1.6.2	Устройство порталной стенки из монолитного бетона В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012	м <sup>3</sup>	5,2
3.1.1.6.3	Устройство обмазочной гидроизоляции в два слоя битумно-резиновой мастикой МБР-90	м <sup>2</sup>	24
3.1.1.6.4	Установка арматурной сетки 4С 6А-240-150х150 мм, по ГОСТ 23279-85 для укрепления русла	т	0,09
3.1.1.6.5	Укрепление русла монолитным бетоном В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012, толщиной 15 см подготовке из природной ГПС, ГОСТ 23735-79, толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	28,8
3.1.1.6.6	Установка арматурной сетки 4С 6А-240-150х150 мм, по ГОСТ 23279-85 для укрепления откосов	т	0,084
3.1.1.6.7	Укрепление откосов монолитным бетоном В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012, толщиной 8 см подготовке из природной ГПС, ГОСТ 23735-79, толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	27
3.1.1.6.8	Устройство подготовки под удерживающие стенки из природной ГПС по ГОСТ 23735-79, толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	0,1
3.1.1.6.9	Устройство удерживающих стенок из монолитного бетона В20, W6, F200, по ГОСТ 26633-2012, толщиной 15 см	м <sup>3</sup>	1,7
3.1.1.6.10	Устройство деформационных швов из антисептированных досок толщиной 2 см	м <sup>2</sup>	2,9
3.1.1.6.11	Заполнение шва битумно-резиновой мастикой МБР-90, на глубину 3 см.	м	19
<b>3.2</b>	<b>Реконструкция моста через р. Джубга на км 1439+970</b>		
<b>3.2.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>		
3.2.1.1	Устройство основания рабочих площадок под мостом из щебня М600, фр. 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1880
3.2.1.2	Устройство покрытия рабочих площадок из железобетонных плит марки 2П30.18.3 (с учетом 5-ти кратной оборачиваемости)	шт	178

3.2.1.3	Устройство вспомогательной опоры из МИК-С (с учетом 5-ти кратной оборачиваемости)	т	30,929
3.2.1.4	Демонтаж вспомогательной опоры из МИК-С	т	30,929
3.2.1.5	Демонтаж железобетонных плит 2ПЗ0.18.30	шт	178
3.2.1.6	Демонтаж основания рабочих площадок в русле из щебня М600, фр. 20-40мм с погрузкой и транспортировкой	м <sup>3</sup>	1690
<b>3.2.2</b>	<b>Демонтажные работы (правый мост)</b>		
3.2.2.1	Разборка асфальтобетонного покрытия на проезжей части методом холодного фрезерования при ширине барабана 2 м, h =110 мм и транспортировкой	м <sup>2</sup>	814,5
3.2.2.2	Разборка асфальтобетонного покрытия тротуараов, h = 100 мм с погрузкой в автотранспорт и транспортировкой	м <sup>3</sup>	19,9
3.2.2.3	Разборка гидроизоляции пролетного строения и переходных плит , h = 4 мм с погрузкой в автотранспорт и транспортировкой	м <sup>2</sup>	1020,3
3.2.2.4	Демонтаж металлического перильного ограждения (не пригодного) автокраном с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	т	5,73
3.2.2.5	Демонтаж металлического барьерного ограждения (не пригодного) автокраном с погрузкой в автосамосвалы и транспортировка	т	11,64
3.2.2.6	Разборка бетонного выравнивающего слоя мостового полотна с погрузкой в автотранспорт и транспортировкой	м <sup>3</sup>	86,1
3.2.2.7	Разборка бетонных швов омоноличивания и консолей балок с погрузкой в автотранспорт и транспортировкой	м <sup>3</sup>	41,2
3.2.2.8	Демонтаж ж.б. балок пролетного строения автокраном с погрузкой в автотранспорт и транспортировкой	шт	40
3.2.2.9	Демонтаж металлических водоотводных трубок (не пригодных) с погрузкой в автотранспорт и транспортировкой	т	0,86
3.2.2.10	Разборка ж.б. подферменных площадок с погрузкой в автотранспорт и транспортировкой	м <sup>3</sup>	2,4
3.2.2.11	Разборка консолей промежуточных опор с погрузкой в автотранспорт и транспортировкой	м <sup>3</sup>	4,5
3.2.2.12	Демонтаж переходных плит (6,0х1,0х0,3м) весом 4,5т автокраном с погрузкой в автотранспорт и транспортировкой	м <sup>3</sup>	39,6
3.2.2.13	Разборка бетонных шкафных стен на береговых опорах с помощью пневмоинструмента с погрузкой в автотранспорт и транспортировкой	м <sup>3</sup>	11
3.2.2.14	Разборка ж.б. консолей насадок береговых опор с погрузкой в автотранспорт и транспортировкой	м <sup>3</sup>	1,2
3.2.2.15	Разборка бетонного укрепления конусов насыпи, h = 100 мм с погрузкой в автотранспорт и транспортировкой	м <sup>3</sup>	80
3.2.2.16	Демонтаж железобетонных лестничных сходов с погрузкой в автотранспорт и транспортировкой	м <sup>3</sup>	0,7
<b>3.2.3</b>	<b>Устройство левого моста</b>		
<b>3.2.3.1</b>	<b>Устройство береговых опор</b>		

3.2.3.1.1	Забивка ж.б свай марки С13-35Т6 по т. с. 3.500.1-1.93 сеч. 35х35см длиной 13 м, весом 4,0 т в грунты 2 группы на глубину 10,0 м	м <sup>3</sup>	44,8
3.2.3.1.2	Устройство бетонной подготовки под насадку из бетона В7,5	м <sup>3</sup>	6,6
3.2.3.1.3	Устройство насадок из монолитного железобетона В30, W6, F200	м <sup>3</sup>	30,4
3.2.3.1.4	Устройство шкафной стенки из монолитного железобетона В30, W6, F200	м <sup>3</sup>	9,2
3.2.3.1.5	Устройство блоков подферменников из монолитного железобетона В30, W6, F200,	м <sup>3</sup>	2,05
3.2.3.1.6	Раскладка резино-металлических опорных частей типа РОЧ 40х150х200 мм, масса 3,0 кг	шт	16
3.2.3.1.7	Обмазка поверхности бетона соприкасающейся с грунтом резино-битумной мастикой МБР-65 за два раза	м <sup>2</sup>	76
3.2.3.1.8	Окраска фасадов опор перхлорвиниловой эмалью ХВ-124 в два слоя по оштукатурке лаком ХВ-784	м <sup>2</sup>	92
<b>3.2.3.2</b>	<b>Устройство промежуточных опор</b>		
3.2.3.2.1	Погружение стальных шпунтовых свай Ларсен Л5 (420х6000 мм) в грунт 2 группы на глубину 5,5 м (оборачиваемость 10 раз)	т	86,4
3.2.3.2.2	Извлечение шпунтовых свай Ларсен Л5 (420х6000 мм)	т	86,4
3.2.3.2.3	Разработка котлована экскаватором , группа грунта 2	м <sup>3</sup>	642,8
3.2.3.2.4	Доработка вручную, группа грунта 2 и транспортировкой	м <sup>3</sup>	18,8
3.2.3.2.6	Обратная засыпка котлована	м <sup>3</sup>	520
3.2.3.2.7	Забивка ж.б свай марки С11-35Т7 по т. с. 3.500.1-1.93 сеч. 35х35см длиной 11 м, весом 3,4 т в грунты 2 группы на глубину 11 м	м <sup>3</sup>	75,6
3.2.3.2.8	Разработка траншеи шириной 1м для защиты опор от размыва экскаватором, группа грунта 2 (h=2м) и транспортировкой	м <sup>3</sup>	300
3.2.3.2.9	Засыпка траншеи камнем фракции 20...40 см	м <sup>3</sup>	300
3.2.3.2.10	Устройство бетонной подготовки под ростверк из бетона В7,5	м <sup>3</sup>	12
3.2.3.2.11	Устройство ростверка из монолитного железобетона В30, W6, F200	м <sup>3</sup>	129,6
3.2.3.2.12	Устройство столбов диаметром 1 м, высотой 6,25м из монолитного железобетона В30, W6, F200	м <sup>3</sup>	58,8
3.2.3.2.13	Устройство диафрагм из монолитного железобетона В30, W6, F200,	м <sup>3</sup>	12
3.2.3.2.14	Устройство ригеля из монолитного железобетона В30, W6, F200,	м <sup>3</sup>	51,28
3.2.3.2.15	Обмазка поверхности бетона соприкасающейся с грунтом резино-битумной мастикой МБР-65 за два раза	м <sup>2</sup>	244
3.2.3.2.16	Устройство блоков подферменников из монолитного железобетона В30, W6, F200,	м <sup>3</sup>	8,8
3.2.3.2.17	Раскладка резино-металлических опорных частей типа РОЧ 40х150х200 мм, масса 3,0 кг	шт	64
3.2.3.2.18	Окраска фасадов опор перхлорвиниловой эмалью ХВ-124 в два слоя по оштукатурке лаком ХВ-784	м <sup>2</sup>	724
3.2.3.2.19	Устройство обвалования опор камнем фракции 30...40см	м <sup>3</sup>	282

<b>3.2.3.3</b>	<b>Устройство сопряжения моста с насыпью (расход дан на оба сопряжения)</b>		
3.2.3.3.1	Устройство основания из крупнозернистого песка ГОСТ 8735-88	м <sup>3</sup>	564
3.2.3.3.2	Устройство щебеночной подготовки под переходные плиты из щебня М600, фр. 20-40мм	м <sup>3</sup>	92,5
3.2.3.3.3	Монтаж сборных ж/б переходных плит по с. 3.503.1-96	м <sup>3</sup>	13,18
3.2.3.3.4	Устройство щебеночной подготовки под тротуарные плиты и переходные блоки из щебня М600, фр. 20-40мм	м <sup>3</sup>	2,7
3.2.3.3.5	Устройство тротуарных плит ПТ1 (2,8x0,5x0,15 м) из монолитного железобетона В25, W6, F200	м <sup>3</sup>	0,42
3.2.3.3.6	Омоноличивание концевого участка переходных плит монолитным железобетоном В30, W6, F200, арматура АIII диаметром 20мм	м <sup>3</sup>	4,6
3.2.3.3.7	Устройство переходного блока из монолитного железобетона В25, W6, F200,	м <sup>3</sup>	8
3.2.3.3.8	Закладная деталь ЗД1 для крепления металлического цоколя	кг	349,6
3.2.3.3.9	Устройство швов омоноличивания плит из цементного раствора М300, толщиной 20 мм	м <sup>3</sup>	2,6
3.2.3.3.10	Монтаж металлического цоколя ЦМ -ТУ 5216-002-16943318-2013	кг	1318,4
3.2.3.3.11	Заполнение цоколя ЦМ бетоном В25, W6, F200	м <sup>3</sup>	0,32
3.2.3.3.12	Окраска металлических поверхностей эмалью серого цвета ЭП 773 в два слоя по огрунтовке шпатлевкой ЭП-0010	м <sup>2</sup>	15,6
3.2.3.3.13	Монтаж карнизных блоков из монолитного железобетона В30, W6, F200	м <sup>3</sup>	0,44
3.2.3.3.14	Крепление карнизных блоков к открылкам: метал. полоса (ГОСТ 103-2006) t=10 мм 09Г2С	кг	4,96
3.2.3.3.15	Обмазка поверхности бетона соприкасающейся с грунтом резино-битумной мастикой МБР-65 за два раза	м <sup>2</sup>	77,4
3.2.3.3.16	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W6, F200 на переходных плитах, h=30мм	м <sup>3</sup>	1,42
3.2.3.3.17	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W6, F200 на тротуарных плитах, h <sub>ср</sub> =130мм	м <sup>3</sup>	0,6
3.2.3.3.18	Устройство гидроизоляции с предварительной обработкой поверхности	м <sup>2</sup>	75,98
3.2.3.3.19	Розлив жидкого битума БНД60/90, по ГОСТ 22245-90 (0,25 л/м <sup>2</sup> )	т	0,018
3.2.3.3.20	Устройство выравнивающего слоя проезжей части: мелкозернистый, плотный асфальтобетон тип Б марки I на ПБВ	м <sup>2</sup>	71
3.2.3.3.21	Розлив жидкого битума БНД60/90, по ГОСТ 22245-90 (0,25 л/м <sup>2</sup> )	т	0,018
3.2.3.3.22	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части: мелкозернистый, плотный асфальтобетон тип Б марки I на ПБВ, h= 60 мм	м <sup>2</sup>	71
3.2.3.3.23	Розлив жидкого битума БНД60/90, по ГОСТ 22245-90 (0,15 л/м <sup>2</sup> )	т	0,011
3.2.3.3.24	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части: щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20 на ПБВ по ГОСТ 31015-2002, h= 50мм	м <sup>2</sup>	71
3.2.3.3.25	Розлив жидкого битума БНД60/90, по ГОСТ 22245-90 (0,25 л/м <sup>2</sup> )	т	0,0012
3.2.3.3.26	Устройство покрытия на тротуарах: песчаный, плотный асфальтобетон тип Г марки II на ПБВ, h=40мм	м <sup>2</sup>	4,3

3.2.3.3.27	Установка перильного ограждения из композитных материалов	п.м	6
<b>3.2.3.4</b>	<b>Устройство конусов насыпи (расход дан на оба подхода)</b>		
3.2.3.4.1	Отсыпка конусов насыпи грунтом 3 группы (из карьера гравийно-песчаная смесь С-5 по ГОСТ 25607-94 - дренирующий грунт) с послойным уплотнением	м3	610
3.2.3.4.2	Планировка откосов насыпи: мех. способом	м2	330
3.2.3.4.3	Планировка откосов насыпи: вручную	м2	30
3.2.3.4.4	Устройство укрепления конусов из монолитного железобетона В15, W6, F200 толщиной 120 мм армированного сеткой 4С 6АІ-200 по подготовке из щебня фр. 20-40мм, толщиной 100 мм	м2	360
3.2.3.4.5	Разработка грунта вручную, группа грунта 2	м <sup>3</sup>	1,17
3.2.3.4.6	Распланировка вынутого грунта	м <sup>3</sup>	1,17
3.2.3.4.7	Устройство подготовки из бетона В7,5	м <sup>3</sup>	1,17
3.2.3.4.8	Устройство сходов из монолитного бетона В15, W6, F100 армированного сеткой 5ВрІ-150х150	м <sup>3</sup>	2,2
3.2.3.4.9	Изделие закладное МН 552 по с. 1.400-15 массой 3,3 кг	кг	112,2
3.2.3.4.10	Изделие закладное МН 105-1 по с. 1.400-15 массой 1,0 кг	кг	14
3.2.3.4.11	Установка перильного ограждения из композитных материалов	п.м	12,3
<b>3.2.3.5</b>	<b>Устройство пролетного строения</b>		
3.2.3.5.1	Монтаж сборных ж/б балок пролетного строения марки Б-1676.130.108-Т 28 АПс-1 L=16,76 м, массой 18,075 т по т.с. 3.503.1-73 М	шт	40
3.2.3.5.2	Объединение балок и устройство консолей из монолитного железобетона В27,5, W6, F200:	м3	70,4
3.2.3.5.3	Монтаж сборных железобетонных карнизных блоков БК (3,0х0,30х0,4м) весом 0,55 т	м <sup>3</sup>	6,16
3.2.3.5.4	Крепление карнизных блоков к консолям: метал. полоса (ГОСТ 103-2006) t=10 мм 09Г2С	кг	87,9
3.2.3.5.5	Окраска фасадов крайних балок поверхностей пролетного строения перхлорвиниловой эмалью ХВ-124 в два слоя	м <sup>2</sup>	163
3.2.3.5.6	Окраска поверхности карнизных блоков перхлорвиниловой эмалью ХВ-124 в два слоя по грунтовке лаком ХВ-784	м <sup>2</sup>	73,2
<b>3.2.3.6</b>	<b>Мостовое полотно</b>		
3.2.3.6.1	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W8, F200 на проезжей части, hcp =45мм	м <sup>3</sup>	48
3.2.3.6.2	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W6, F200 на тротуарах, hcp =130мм	м <sup>3</sup>	6,25
3.2.3.6.3	Устройство гидроизоляции с предварительной обработкой поверхности	м <sup>2</sup>	1114,7
3.2.3.6.4	Розлив жидкого битума БНД60/90, по ГОСТ 22245-90 (0,25 л/м <sup>2</sup> )	т	0,267
3.2.3.6.5	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части: мелкозернистый, плотный асфальтобетон тип Б марки І на ПБВ, h= 60 мм	м <sup>2</sup>	1066,8
3.2.3.6.6	Розлив жидкого битума БНД60/90, по ГОСТ 22245-90 (0,15 л/м <sup>2</sup> )	т	0,146
3.2.3.6.7	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части: щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20 на ПБВ по ГОСТ 31015-2002, h= 50мм	м <sup>2</sup>	973,55

3.2.3.6.8	Розлив жидкого битума БНД60/90, по ГОСТ 22245-90 (0,25 л/м <sup>2</sup> )	т	0,024
3.2.3.6.9	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части: песчаный, плотный асфальтобетон тип Г, марки II, h= 40мм	м <sup>2</sup>	94,1
3.2.3.6.10	Розлив жидкого битума БНД60/90, по ГОСТ 22245-90 (0,25 л/м <sup>2</sup> )	т	0,012
3.2.3.6.11	Устройство покрытия на тротуарах: песчаный, плотный асфальтобетон тип Г, марки II, h= 40мм	м <sup>2</sup>	47,9
3.2.3.6.12	Устройство дренажной системы:	п.м	83
3.2.3.6.13	Устройство деформационных швов	м	26,8
3.2.3.6.14	Установка перильного ограждения из композитных материалов	п.м	84
3.2.3.6.15	Устройство металлич. цоколя ЦМ -ТУ 5216-002-16943318-2013	кг	3543,2
3.2.3.6.16	Заполнение цоколя ЦМ бетоном В25, W6, F200	м <sup>3</sup>	0,91
3.2.3.6.17	Монтаж оцинкованного барьерного ограждения по ТУ 5216-002-16943318-2013 - 11-МОУТ/450-1,1-2,0-0,75	т	10,924
3.2.3.6.18	Установка водоотводных трубок с решетками по т. с. 3.503.1-81;	кг	643,5
3.2.3.6.19	Устройство композитных водоотводных лотков	п.м	83
3.2.3.6.20	Водоотводная пластиковая труба Ду150 с отводом 90°	п.м	12
<b>3.2.4</b>	<b>Устройство правого моста</b>		
<b>3.2.4.1</b>	<b>Усиление береговых опор</b>		
3.2.4.1.1	Забивка ж.б свай марки С13-35Т6 по т. с. 3.500.1-1.93 сеч. 35х35см длиной 13 м, весом 4,0 т в грунты 2 группы на глубину 10,0 м	м <sup>3</sup>	6,4
3.2.4.1.2	Устройство бетонной подготовки под уширение насадки из бетона В7,5	м <sup>3</sup>	1
3.2.4.1.3	Добетонирование существующей насадки из монолитного железобетона В30, W6, F200	м <sup>3</sup>	3,2
3.2.4.1.4	Установка анкеров из арматуры класса АIII, диаметром 12 мм со сверлением вертикальных отверстий диаметром 14 мм, глубиной 300 мм в бетоне на хим. анкерах (расход - 14мл на шт)	шт	244
3.2.4.1.5	Уширение насадок монолитным железобетоном В30, W6, F200	м <sup>3</sup>	4,8
3.2.4.1.6	Установка анкеров из арматуры класса АIII, диаметром 16 мм со сверлением вертикальных отверстий диаметром 20 мм, глубиной 300 мм в бетоне на хим. анкерах (расход - 35мл на шт)	шт	244
3.2.4.1.7	Устройство шкафной стенки из монолитного железобетона В30, W6, F200	м <sup>3</sup>	11,2
3.2.4.1.8	Устройство блоков подферменников из монолитного железобетона В30, W6, F200:	м <sup>3</sup>	3,55
3.2.4.1.9	Установка анкеров из арматуры класса АIII, диаметром 16 мм со сверлением вертикальных отверстий диаметром 20 мм, глубиной 300 мм в бетоне на хим. анкерах (расход - 35мл на шт)	шт	130
3.2.4.1.10	Раскладка резино-металлических опорных частей типа РОЧ 40х150х200 мм, масса 3,0 кг	шт	16
3.2.4.1.11	Обмазка поверхности бетона соприкасающейся с грунтом резино-битумной мастикой МБР-65 за два раза	м <sup>2</sup>	70
3.2.4.1.12	Окраска фасадов опор перхлорвиниловой эмалью ХВ-124 в два слоя по огрунтовке лаком ХВ-784	м <sup>2</sup>	84

3.2.4.1.13	Устройство деформационных швов в шкафных стенках из полистирола толщиной 50 мм	м <sup>2</sup>	2
3.2.4.1.14	Оклейка швов лентой(расход 1,1 кг на 1 м.п. ленты)	м <sup>2</sup>	3,18
<b>3.2.4.2</b>	<b>Усиление промежуточных опор</b>		
3.2.4.2.1	Погружение стальных шпунтовых свай Ларсен Л5 (420х6000 мм) в грунт 2 группы на глубину 5,5 м (оборачиваемость 10 раз)	т	86,4
3.2.4.2.2	Извлечение шпунтовых свай Ларсен Л5 (420х6000 мм)	т	86,4
3.2.4.2.3	Разработка котлована экскаватором, группа грунта 2 и транспортировкой	м <sup>3</sup>	630,2
3.2.4.2.4	Забивка ж.б свай марки С11-35Т7 по т. с. 3.500.1-1.93 сеч. 35х35см длиной 11 м, весом 3,4 т в грунты 2 группы на глубину 11 м	м <sup>3</sup>	43,2
3.2.4.2.5	Разработка траншеи шириной 1м для защиты опор от размыва экскаватором , группа грунта 2 (h=2м) и транспортировкой	м <sup>3</sup>	303,6
3.2.4.2.6	Засыпка траншеи камнем фракции 20...40 см	м <sup>3</sup>	303,6
3.2.4.2.7	Установка анкеров из арматуры класса АIII, диаметром 12 мм со сверлением вертикальных отверстий диаметром 14 мм, глубиной 300 мм в бетоне на хим. анкерах	шт	2072
3.2.4.2.8	Устройство бетонной подготовки под усиление ростверка из бетона В7,5	м <sup>3</sup>	6
3.2.4.2.9	Усиление ростверка монолитным железобетоном В30, W6, F200,	м <sup>3</sup>	71,6
3.2.4.2.10	Усиление стойки монолитным железобетоном В30, W6, F200	м <sup>3</sup>	25,6
3.2.4.2.11	Усиление ригеля монолитным железобетоном В30, W6, F200,	м <sup>3</sup>	37,36
3.2.4.2.12	Обмазка поверхности бетона соприкасающейся с грунтом резино-битумной мастикой МБР-65 за два раза	м <sup>2</sup>	288
3.2.4.2.13	Устройство блоков подферменников из монолитного железобетона В30, W6, F200,	м <sup>3</sup>	15,04
3.2.4.2.14	Установка анкеров из арматуры класса АIII, диаметром 16 мм со сверлением вертикальных отверстий диаметром 20 мм, глубиной 300 мм в бетоне на хим. Анкерах	шт	384
3.2.4.2.15	Раскладка резино-металлических опорных частей типа РОЧ 40х150х200 мм, масса 3,0 кг	шт	64
3.2.4.2.16	Окраска фасадов опор перхлорвиниловой эмалью ХВ-124 в два слоя по огрунтовке лаком ХВ-784	м <sup>2</sup>	680
3.2.4.2.17	Устройство обвалования опор камнем фракции 30...40см	м <sup>3</sup>	210,8
<b>3.2.4.3</b>	<b>Устройство сопряжения моста с насыпью (расход дан на оба сопряжения)</b>		
3.2.4.3.1	Устройство основания из крупнозернистого песка ГОСТ 8735-88	м <sup>3</sup>	228
3.2.4.3.2	Устройство щебеночной подготовки под переходные плиты из щебня М600, фр. 20-40мм	м <sup>3</sup>	92,5
3.2.4.3.3	Монтаж сборных ж/б переходных плит по с. 3.503.1-96	м <sup>3</sup>	13,18
3.2.4.3.4	Устройство щебеночной подготовки под тротуарные плиты и переходные блоки из щебня М600, фр. 20-40мм	м <sup>3</sup>	2,7
3.2.4.3.5	Устройство тротуарных плит ПТ1 (2,8х0,5х0,15 м) из монолитного железобетона В25, W6, F200	м <sup>3</sup>	0,42
3.2.4.3.6	Омоноличивание концевого участка переходных плит монолитным железобетоном В30, W6, F200, арматура АIII диаметром 20мм	м <sup>3</sup>	4,6

3.2.4.3.7	Устройство переходного блока из монолитного железобетона В25, W6, F200,	м <sup>3</sup>	8
3.2.4.3.8	Закладная деталь ЗД1 для крепления металлического цоколя	кг	349,6
3.2.4.3.9	Устройство швов омоноличивания плит из цементного раствора М300, толщиной 20 мм	м <sup>3</sup>	2,6
3.2.4.3.10	Монтаж металлического цоколя ЦМ -ТУ 5216-002-16943318-2013	кг	1318,4
3.2.4.3.11	Заполнение цоколя ЦМ бетоном В25, W6, F200	м <sup>3</sup>	0,32
3.2.4.3.12	Окраска металлических поверхностей эмалью серого цвета ЭП 773 в два слоя по огрунтовке шпатлевкой ЭП-0010	м <sup>2</sup>	15,6
3.2.4.3.13	Монтаж карнизных блоков из монолитного железобетона В30, W6, F200	м <sup>3</sup>	0,44
3.2.4.3.14	Крепление карнизных блоков к открьлкам: метал. полоса (ГОСТ 103-2006) t=10 мм 09Г2С	кг	4,96
3.2.4.3.15	Обмазка поверхности бетона соприкасающейся с грунтом резино-битумной мастикой МБР-65 за два раза	м <sup>2</sup>	77,4
3.2.4.3.16	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W6, F200 на переходных плитах, h =30мм	м <sup>3</sup>	1,42
3.2.4.3.17	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W6, F200 на тротуарных плитах, hcp =130мм	м <sup>3</sup>	0,6
3.2.4.3.18	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	75,98
3.2.4.3.19	Розлив жидкого битума БНД60/90, по ГОСТ 22245-90 (0,25 л/м <sup>2</sup> )	т	0,018
3.2.4.3.20	Устройство выравнивающего слоя проезжей части: мелкозернистый, плотный асфальтобетон тип Б марки I на ПБВ	м <sup>2</sup>	71
3.2.4.3.21	Розлив жидкого битума БНД60/90, по ГОСТ 22245-90 (0,25 л/м <sup>2</sup> )	т	0,018
3.2.4.3.22	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части: мелкозернистый, плотный асфальтобетон тип Б марки I на ПБВ , h= 60 мм	м <sup>2</sup>	71
3.2.4.3.23	Розлив жидкого битума БНД60/90, по ГОСТ 22245-90 (0,15 л/м <sup>2</sup> )	т	0,011
3.2.4.3.24	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части: щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20 на ПБВ по ГОСТ 31015-2002, h= 50мм	м <sup>2</sup>	71
3.2.4.3.25	Розлив жидкого битума БНД60/90, по ГОСТ 22245-90 (0,25 л/м <sup>2</sup> )	т	0,0012
3.2.4.3.26	Устройство покрытия на тротуарах: песчаный, плотный асфальтобетон тип Г марки II на ПБВ, h=40мм	м <sup>2</sup>	4,3
3.2.4.3.27	Установка перильного ограждения из композитных материалов	п.м/кг	6
<b>3.2.4.4</b>	<b>Устройство конусов насыпи (расход дан на оба подхода)</b>		
3.2.4.4.1	Отсыпка конусов насыпи грунтом 3 группы (из карьера гравийно-песчаная смесь С-5 по ГОСТ 25607-94 - дренирующий грунт) с послойным уплотнением	м <sup>3</sup>	610
3.2.4.4.2	Планировка откосов насыпи:- мех. способом	м <sup>2</sup>	330
3.2.4.4.3	Планировка откосов насыпи:- вручную	м <sup>2</sup>	30
3.2.4.4.4	Устройство подготовки под укрепление из щебня фр. 20-40мм, толщиной 100 мм	м <sup>3</sup>	36
3.2.4.4.5	Устройство укрепления конусов из монолитного железобетона В15, W6, F200 толщиной 120 мм армированного сеткой 4С 6АI-200	м <sup>3</sup>	43,2

3.2.4.4.6	Устройство монолитных ж.б. лестничных сходов:	шт	1
3.2.4.4.7	Разработка грунта вручную, группа грунта 2	м <sup>3</sup>	1,25
3.2.4.4.8	Распланировка вынутаго грунта	м <sup>3</sup>	1,25
3.2.4.4.9	Устройство подготовки из бетона В7,5	м <sup>3</sup>	1,25
3.2.4.4.10	Устройство сходов из монолитного бетона В15, W6, F100	м <sup>3</sup>	2,3
3.2.4.4.11	Изделие закладное МН 552 по с. 1.400-15 массой 3,3 кг	кг	122,1
3.2.4.4.12	Изделие закладное МН 105-1 по с. 1.400-15 массой 1,0 кг	кг	15
3.2.4.4.13	Установка перильного ограждения из композитных материалов	п.м	13,2
<b>3.2.4.5</b>	<b>Устройство пролетного строения</b>		
3.2.4.5.1	Монтаж сборных ж/б балок пролетного строения марки Б-1676.130.108-Т 28 АПс-1 L=16,76 м, массой 18,075 т по т.с. 3.503.1-73 М	шт	40
3.2.4.5.2	Объединение балок и устройство консолей из монолитного железобетона В27,5, W6, F200:	м <sup>3</sup>	70,4
3.2.4.5.3	Монтаж сборных железобетонных карнизных блоков БК (3,0x0,30x0,4м) весом 0,55 т	м <sup>3</sup>	6,16
3.2.4.5.4	Крепление карнизных блоков к консолям: метал. полоса (ГОСТ 103-2006) t=10 мм 09Г2С	кг	87,9
3.2.4.5.5	Окраска фасадов крайних балок поверхностей пролетного строения перхлорвиниловой эмалью ХВ-124 в два слоя по оштукатурке лаком ХВ-784	м <sup>2</sup>	163
3.2.4.5.6	Окраска поверхности карнизных блоков перхлорвиниловой эмалью ХВ-124 в два слоя по оштукатурке лаком ХВ-784	м <sup>2</sup>	73,2
<b>3.2.4.6</b>	<b>Мостовое полотно</b>		
3.2.4.6.1	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W8, F200 на проезжей части, h <sub>ср</sub> =45мм	м <sup>3</sup>	48
3.2.4.6.2	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25, W6, F200 на тротуарах, h <sub>ср</sub> =130мм	м <sup>3</sup>	6,25
3.2.4.6.3	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	1114,7
3.2.4.6.4	Розлив жидкого битума БНД60/90, по ГОСТ 22245-90 (0,25 л/м <sup>2</sup> )	т	0,267
3.2.4.6.5	Устройство нижнего слоя покрытия проезжей части: мелкозернистый, плотный асфальтобетон тип Б марки I на ПБВ, h= 60 мм	м <sup>2</sup>	1066,8
3.2.4.6.6	Розлив жидкого битума БНД60/90, по ГОСТ 22245-90 (0,15 л/м <sup>2</sup> )	т	0,146
3.2.4.6.7	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части: щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20 на ПБВ по ГОСТ 31015-2002, h= 50мм	м <sup>2</sup>	973,55
3.2.4.6.8	Розлив жидкого битума БНД60/90, по ГОСТ 22245-90 (0,25 л/м <sup>2</sup> )	т	0,024
3.2.4.6.9	Устройство верхнего слоя покрытия проезжей части: песчаный, плотный асфальтобетон тип Г, марки II, h= 40мм	м <sup>2</sup>	94,1
3.2.4.6.10	Розлив жидкого битума БНД60/90, по ГОСТ 22245-90 (0,25 л/м <sup>2</sup> )	т	0,012
3.2.4.6.11	Устройство покрытия на тротуарах: песчаный, плотный асфальтобетон тип Г, марки II, h= 40мм	м <sup>2</sup>	47,9
3.2.4.6.12	Устройство дренажной системы	п.м	83

3.2.4.6.13	Устройство деформационных швов	м	26,8
3.2.4.6.14	Установка перильного ограждения из композитных материалов	п.м	84
3.2.4.6.15	Устройство металлич. цоколя ЦМ -ТУ 5216-002-16943318-2013	кг	3543,2
3.2.4.6.16	Заполнение цоколя ЦМ бетоном В25, W6, F200	м <sup>3</sup>	0,91
3.2.4.6.17	Монтаж оцинкованного барьерного ограждения по ТУ 5216-002-16943318-2013 - 11-МОУТ/450-1,1-2,0-0,75	т	10,924
3.2.4.6.18	Установка водоотводных трубок с решетками по т. с. 3.503.1-81	кг	643,5
3.2.4.6.19	Устройство композитных водоотв. Лотков	п.м	83
3.2.4.6.20	Водоотводная пластиковая труба Ду150 с отводом 90°	п.м	12
<b>4</b>	<b>ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА</b>		
<b>4.1</b>	<b>Устройство дорожной одежды</b>		
<b>4.1.1</b>	<b>Устройство новой дорожной одежды</b>		
4.1.1.1	Устройство дополнительного слоя основания из гравийно-песчаной смеси С4 по ГОСТ 25607-2009, толщиной 32 см (укладывается в 2 слоя): h <sub>2</sub> =16 см;	м <sup>2</sup>	10995,8
4.1.1.2	Устройство дополнительного слоя основания из гравийно-песчаной смеси С4 по ГОСТ 25607-2009, толщиной 32 см (укладывается в 2 слоя): h <sub>1</sub> =16 см	м <sup>2</sup>	10925,93
4.1.1.3	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси оптимального состава, обработанной комплексным вяжущим (цемент 4% и битумная эмульсия 4%), ГОСТ 23558-94, толщиной 24 см	м <sup>2</sup>	10636,09
4.1.1.4	Розлив жидкого битума БНД 60/90, по ГОСТ 22245-90 (10216,43x0,75 /1000)	т	7,662
4.1.1.5	Устройство верхнего слоя основания из асфальтобетона пористого из горячей крупнозернистой щебеночной смеси II марки, по ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90, с добавлением резинового термоэластопласта, толщиной 10 см (расход резинового термоэластопласта – 2,5 кг на 1 тонну смеси)	м <sup>2</sup>	10216,43
4.1.1.6	Розлив жидкого битума БНД 60/90, по ГОСТ 22245-90 (10931,33x0,20 /1000)	т	2,043
4.1.1.7	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетона плотного из горячей крупнозернистой щебеночной смеси I марки, тип А, по ГОСТ 9128-2013, на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90, с добавлением резинового термоэластопласта, толщиной 8 см (расход резинового термоэластопласта – 2,5 кг на 1 тонну смеси)	м <sup>2</sup>	10216,43
4.1.1.8	Розлив жидкого битума БНД 60/90, по ГОСТ 22245-90 (10216,43x0,15/1000)	т	1,532
4.1.1.9	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002, СТО Автодор 2.6.2013, на основе ПБВД 60 по ГОСТ Р 52056-2003, толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	10216,43
<b>4.2</b>	<b>Укрепление обочин</b>		
<b>4.2.1</b>	<b>Укрепление остановочной полосы</b>		

4.2.1.1	Устройство слоя основания из гравийно-песчаной смеси С4 по ГОСТ 25607-2009, толщиной 35 см (укладывается в 2 слоя): $h_2=18$ см;	м <sup>2</sup>	1959,6
4.2.1.2	Устройство слоя основания из гравийно-песчаной смеси С4 по ГОСТ 25607-2009, толщиной 35 см (укладывается в 2 слоя): $h_1=17$ см	м <sup>2</sup>	1784,6
4.2.1.3	Розлив жидкого битума БНД 60/90, по ГОСТ 22245-90 (1669,8x0,75 /1000)	т	1,252
4.2.1.4	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетона плотного из горячей крупнозернистой щебеночной смеси I марки, тип А, по ГОСТ 9128-2013, на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90, с добавлением резинового термоэластопласта, толщиной 8 см (расход резинового термоэластопласта – 2,5 кг на 1 тонну смеси)	м <sup>2</sup>	1699,8
4.2.1.5	Розлив жидкого битума БНД 60/90, по ГОСТ 22245-90 (1669,8x0,15/1000)	т	0,25
4.2.1.6	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20 по ГОСТ 31015-2002, СТО Автдор 2.6.2013, на основе ПБВД 60 по ГОСТ Р 52056-2003, толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	1699,8
<b>4.2.2</b>	<b>Укрепление приобочной полосы</b>		
4.2.2.1	Укрепление приобочной полосы обочины из ГПС С4, по ГОСТ 25607-2009, толщиной 13 см	м <sup>2</sup>	749,4
<b>5</b>	<b>ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГИ</b>		
<b>5.1</b>	<b>Установка бортовых камней</b>		
5.1.1	Установка бортовых камней БР 100.30.18 на бетонном основании	м	373
<b>5.2</b>	<b>Установка барьерного ограждения</b>		
5.2.1	Установка рабочего участка оцинкованного металлического барьерного ограждения марки 11ДО-350-1,1-2,5-1,0	м	1298
5.2.2	Установка рабочего участка оцинкованного металлического барьерного ограждения марки 11ДОА-300-0,75-2,0-0,9	м	374
5.2.3	Установка рабочего (переходного) участка оцинкованного металлического барьерного ограждения марки 11ДО-ПУ/350-1,1	м	48
5.2.4	Установка рабочего (переходного) участка оцинкованного металлического барьерного ограждения марки 11ДО-ПУ/300-0,75	м	16
5.2.5	Установка начального участка оцинкованного металлического барьерного ограждения марки 11ДО-Н/Д14-1,1-18	шт.	3
5.2.6	Установка начального участка оцинкованного металлического барьерного ограждения марки 11ДО-К/Д14-1,1-12	шт.	1
5.2.7	Установка конечного участка оцинкованного металлического барьерного ограждения марки 11ДОА-К/Д14-0,75-12	шт.	1
<b>5.3</b>	<b>Установка дорожных знаков</b>		
5.3.1	Установка предупреждающих знаков на оцинкованных стойках длиной 3,5 м из труб $\varnothing 76$ мм (массой 21,9 кг):	шт	7
5.3.1.1	Размером 700x865 мм (1.34.1, 1.34.2)	шт.	14

5.3.2	Установка предупреждающих знаков на оцинкованных стойках длиной 4,0 м из труб $\varnothing 76$ мм (массой 25,0 кг):	шт	1
5.3.2.1	Размером 1200x1200x1200 (1.11.2)	шт.	1
5.3.3	Установка предупреждающих знаков без стоек размером 1200x1200x1200 мм (1.20.2)	шт.	1
5.3.4	Установка знаков приоритета на оцинкованных стойках длиной 6,0 м из труб $\varnothing 159$ мм (массой 102,9 кг):	шт	1
5.3.4.1	Размером 1200x1200x1200 (2.3.2)	шт.	1
5.3.5	Установка запрещающих знаков на оцинкованных стойках длиной 4,5 м из труб $\varnothing 76$ мм (массой 28,2 кг):	шт	1
5.3.5.1	диаметром 900 мм (3.1)	шт.	1
5.3.6	Установка предписывающих знаков без стоек диаметром 900 мм (4.2.1)	шт.	1
5.3.7	Установка знаков особых предписаний на оцинкованных стойках длиной 3,5 м из труб $\varnothing 76$ мм (массой 21,9 кг):	шт	7
5.3.7.1	Размером 700x700 мм (5.15.4)	шт.	1
5.3.8	Установка знаков особых предписаний без стоек размером 900x900 мм (5.15.5)	шт.	1
5.3.9	Установка информационных знаков на оцинкованных стойках длиной 3,0 м из труб $\varnothing 76$ мм (массой 18,8 кг):	шт	1
5.3.9.1	Размером 350x450 мм (6.13)	шт.	2
5.3.10	Установка информационных знаков на оцинкованных стойках длиной 3,5 м из труб $\varnothing 76$ мм (массой 21,9 кг):	шт	4
5.3.10.1	Размером 640x2740 мм (6.11)	шт.	1
5.3.11	Установка знаков дополнительной информации без стоек Размером 500x1700 мм (8.22.1)	шт.	1
5.3.12	Устройство фундамента ПП1 под стойки знаков	м <sup>3</sup>	1,6
<b>5.4</b>	<b>Устройство горизонтальной разметки</b>		
5.4.1	Нанесение горизонтальной разметки термопластиком:		
5.4.1.1	по типу 1.1 (сплошная) шириной 0,15 м	м	160
5.4.1.2	по типу 1.2 (сплошная) шириной 0,15 м	м	2196
5.4.1.3	по типу 1.5 (прерывистая 1:3) шириной 0,15 м	м	1172
5.4.2	Нанесение площадной горизонтальной разметки вручную холодным пластиком:		
5.4.2.1	площадная разметка по типу 1.16.1-1.16.3	м <sup>2</sup>	88
5.4.2.2	площадная разметка по типу 1.19	м <sup>2</sup>	10,44
5.4.2.3	площадная разметка по типу 1.24.1	м <sup>2</sup>	8
<b>5.5</b>	<b>Устройство вертикальной разметки бортовых камней</b>		
5.5.1	Устройство вертикальной разметки по типу 2.7:	м	373
5.5.1.1	белая (эмаль ХВ-785);	м <sup>2</sup>	94,6

5.5.1.2	черная (эмаль ХВ-110)	м <sup>2</sup>	47,3
<b>5.6</b>	<b>Установка водоналивных буферов</b>		
5.6.1	Установка пластиковых водоналивных буферов с масками предписывающих знаков	шт.	1
<b>5.7</b>	<b>Установка межевых знаков поворотных точек, определяющих границу полосы отвода автомобильной дороги</b>		
5.7.1	Устройство подготовки из щебня фр. 20-40 мм М400 по ГОСТ 8267-93, толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	0,18
5.7.2	Устройство фундамента под стойки межевых знаков из монолитного бетона В15, F200, W6, по ГОСТ 26633-2012	м <sup>3</sup>	16,2
5.7.3	Установка межевых знаков	шт	36
<b>6</b>	<b>РЕКУЛЬТИВАЦИЯ</b>		
<b>6.1</b>	<b>Техническая рекультивация</b>		
<b>6.1.1</b>	<b>Снятие почвенно-растительного грунта</b>		
6.1.1.1	Разработка почвенно-растительного грунта I группы экскаватором с погрузкой в автосамосвалы, толщиной 0,3 м и транспортировкой	м <sup>3</sup>	1000,2
<b>6.1.2</b>	<b>Планировка территории</b>		
6.1.2.1	Грубая планировка территории бульдозером с перемещением грунта до 50 м (грунт I группы)	м <sup>2</sup>	3334
<b>6.1.3</b>	<b>Восстановление почвенно-растительного грунта</b>		
6.1.3.1	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором в автосамосвалы и транспортировкой	м <sup>3</sup>	1000,2
6.1.3.3	Надвижка почвенно-растительного грунта I группы бульдозером с перемещением грунта до 50 м	м <sup>3</sup>	1000,2
6.1.3.4	Планировка почвенно-растительного грунта I группы толщиной 0,3 м механизированным способом	м <sup>2</sup>	3334
<b>6.2</b>	<b>Биологическая рекультивация (Восстановление травянистого покрова)</b>		
<b>6.2.1</b>	<b>Восстановление травянистого покрова</b>		
6.2.1.1	Внесение удобрений с механизированной загрузкой с разбрасыванием удобрений: азотные – 3,0 ц/га (сульфат аммония насыпью, сорт высший), фосфорные – 2,0 ц/га (Аммофос), калийные – 1,5 ц/га (соль калийная смешанная 40%-ная насыпью)	га	0,3334
6.2.1.2	Вспашка на глубину до 30 см, почвы тяжелые	м <sup>2</sup>	3334
6.2.1.3	Боронование дисковыми боронами, почвы тяжелые	м <sup>2</sup>	3334
6.2.1.4	Предпосевное прикатывание посевов	м <sup>2</sup>	3334
6.2.1.5	Посев многолетних трав механизированным способом (люцерна синегибридная)	м <sup>2</sup>	3334
6.2.1.6	Послепосевное прикатывание посевов	м <sup>2</sup>	3334
6.2.1.7	Полив посевов трав водой	м <sup>2</sup>	3334
6.2.1.8	Вспашка на глубину до 20-22 см, почвы тяжелые (сидеральный пар)	м <sup>2</sup>	3334
6.2.1.9	Предпосевное прикатывание посевов	м <sup>2</sup>	3334

6.2.1.10	Посев многолетних трав механизированным способом («Тимофеевка»)	м <sup>2</sup>	3334
6.2.1.11	Послепосевное прикатывание посевов	м <sup>2</sup>	3334
6.2.1.12	Полив посевов трав водой	м <sup>2</sup>	3334
6.2.1.13	20-ти % подсев трав на 3-ой год	м <sup>2</sup>	666,8