

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

## **«ГеоПроектСтрой»**

167031, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Октябрьский проспект, д. 136  
Тел/Факс: 8 (8212) 223-943 E-mail: geoproektstroy@mail.ru

---

**Свидетельство № СРО-П-145-04032010 от 25 апреля 2017 г.**

**Реконструкция путепровода через железнодорожные пути на  
автомобильной дороге «Подъезд к п. Верхний Чов»  
км 0+385/-/протяженность 385 п.м.**

### **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 9. Смета на строительство**

**Книга 2. Ведомости объемов работ, учтенных в сметных расчетах**

**01-22 СМ.2**

**ТОМ 9.2**

Директор  
ООО «ГеоПроектСтрой»

В.В.Бревнов

Главный инженер проекта

Н.А.Чекмарева

Экз.№

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п.п.	Наименование	Страница
1	Титульный лист	1
2	Содержание	2
3	Состав проекта	3
4	Ведомость объемов работ на путепровод 1-й этап	4
5	Ведомость объемов работ на подходы к путепроводу 1-й этап	18
6	Ведомость объемов работ по устройству линии освещения 1-й этап	20
7	Ведомость объемов работ на путепровод 2-й этап	22
8	Ведомость объемов работ на подходы к путепроводу 2-й этап	42
9	Ведомость объемов работ по устройству линии освещения 2-й этап	70

**Реконструкция путепровода через железнодорожные пути на автомобильной  
дороге «Подъезд к п. Верхний Чов»  
км 0+385/-/протяженность 385п.м**

**СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Номер тома	Обозначение	Наименование	Прим.
1	01-22-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	01-22-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
3.1	01-22-ТКР.1	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Книга 1. Пояснительная записка и основные чертежи.	
3.2	01-22-ТКР.2	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Книга 2. Дополнительные чертежи.	
3.3	01-22-ТКР.3	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Книга 3. Электроосвещение	
3.4	01-22-ТКР.4	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Книга 4. Перенос коммуникаций	
4	01-22-ИЛО	Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта. Автобусные остановки	
5	01-22-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства.	
6	01-22-ПОД	Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	
7	01-22-ООС	Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды	
8	01-22-ПБ	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9.1.1	01-22-СМ.1.1	Раздел 9. Смета на строительство. Книга 1.1. Сметная документация. Этап 1.	
9.1.2	01-22-СМ.1.2	Раздел 9. Смета на строительство. Книга 1.2. Сметная документация. Этап 2.	
9.2	01-22-СМ.2	Раздел 9. Смета на строительство. Книга 2. Ведомости объемов работ, учтенных в сметных расчетах	
9.3	01-22-СМ.3	Раздел 9. Смета на строительство. Книга 3. Обосновывающие документы	
10	01-22-ПОДД	Раздел 10. Проект организации дорожного движения	
	107.22-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
	107.22-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
	107.22-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	

## Ведомость объемов работ на путепровод

### 1 этап

«Реконструкция путепровода через железнодорожные пути на автомобильной дороге «Подъезд к п.Верхний Чов» км 0+385/-/протяженность 385п.м

		Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во			Прим.
<i>Перенос коммуникаций</i>							
1	<i>Демонтаж линии связи РЦС-4</i>						
2	-	Демонтаж в охранной зоне ВЛ-0,4кВ изолированного провода БСА-4,3 с дальнейшим использованием на временную линию	п.м	14,00			При работах в охранной зоне ВЛ - 2м, применить коэффициент 1,2
3		Демонтаж вне охранной зоны ВЛ-0,4кВ изолированного провода БСА-4,3 с дальнейшим использованием на временную линию	п.м	155,00			
4		Демонтаж деревянной одностоечной опоры без приставки с отвозкой на полигон ТБО на расстояние 12км	шт	1,00			Том 3.4 чертеж "План переноса линии связи РЦС-4"
5		- стойка (деревянный столб) длиной 6,5м	шт/м3/м	1,00	/	0,172 / 0,10	
6		Демонтаж деревянной одностоечной опоры без приставки с подкосом с отвозкой на полигон ТБО на расстояние 12км	шт	2,00			
7		- стойка (деревянный столб) длиной 9,5м	шт/м3/м	2,00	/	0,700 / 0,42	
8		- подкос (деревянный столб) длиной 8,5м	шт/м3/м	2,00	/	0,600 / 0,36	
9		- ригель деревянный	шт/м3/м	8,00	/	0,128 / 0,08	
10	<i>Монтаж временной линии связи РЦС-4</i>						
11	-	Бурение ям под установку стоек опор в грунтах 1 группы глубиной до 2-х метров	шт	3,00			-
12	-	Установка вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30м и последующий демонтаж с помощью механизмов деревянных одностоечных опор с траверсой из пропитанных деталей с одинарными приставками	шт	1,00			При установке опоры вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30м применить коэффициент 1,2
13		- проволока черная диаметром 6мм	пм/кг	20,00	/	4,40	
14		- ж/б приставка длиной 4,5м	шт/м3	1,00	/	0,14	

15	- стойка (столб деревянный Ø160 длиной 6,5м)	шт/м3	1,00	/	0,17	
16	- изолятор штыревой ТФ-16	шт		4,00		0,49кг/шт
17	- колпачок К-5	шт		4,00		
18	- траверса со штырями для крепления изоляторов	шт/кг	1,00	/	13,29	На траверсе присутствуют штыри для крепления изоляторов
19	- болт М16*400 крепления траверсы	шт/кг	1,00	/	0,74	
20	- гайка М16 крепления траверсы	шт/кг	1,00	/	0,03	
21	- шайба 16 крепления траверсы	шт/кг	2,00	/	0,34	
22	Установка за границей зоны линии электропередачи 30м и последующий демонтаж с помощью механизмов деревянных одностоечных опор без траверс из пропитанных деталей с одинарными приставками	шт		2,00		
23	- проволока черная диаметром 6мм	пм/кг	40,00	/	8,80	
24	- ж/б приставка длиной 4,5м	шт/м3	2,00	/	0,28	
25	- стойка (столб деревянный Ø160 длиной 6,5м)	шт/м3	2,00	/	0,34	
26	- крюк КН-18 для крепления изолятора	шт/кг	4,00	/	3,20	4 крюка крепятся на 2 опоры без траверсы
27	- изолятор штыревой ТФ-16	шт		4,00		0,49кг/шт
28	- колпачок К-5	шт		4,00		
29	Бурение ям под установку стойки и подкоса опоры в грунтах 1 группы глубиной до 2-х метров	шт		2,00		
30	Установка (без демонтажа) с помощью механизмов деревянных опор из пропитанных деталей с одинарными приставками: одинарная с подкосом (промежуточная угловая анкерная опора)	шт		1,00		в последующем опора используется как углования промежуточная при восстановлении линии
31	- Ж/б приставка длиной 4,5м	шт/м3	2,00	/	0,28	
32	- Стойка (столб деревянный Ø200 длиной 6,5м)	шт/м3	1,00	/	0,26	
33	- Подкос (столб деревянный Ø200 длиной 5,5м)	шт/м3	1,00	/	0,21	
34	- болт М20*600 крепления подкоса	шт/кг	1,00	/	1,56	
35	- гайка М20 крепления подкоса	шт/кг	1,00	/	0,06	
36	- шайба 20 крепления подкоса	шт/кг	2,00	/	0,34	
37	- Ригель деревянный	шт/м3	4,00	/	0,08	

38	- шпилька М20*660 крепления ригеля к ж/б приставке	шт/кг	2,00	/	3,26		
39	- шпилька М20*580 крепления ригеля к ж/б приставке	шт/кг	2,00	/	2,86		
40	- металлическая пластина толщиной 6мм размером 60*380 из стали СтЗсп крепления ригеля к ж/б приставке	шт/кг	4,00	/	4,28		
41	- гайка М20 крепления ригеля к ж/б приставке	шт/кг	8,00	/	0,50		
42	- шайба 20 крепления ригеля к ж/б приставке	шт/кг	8,00	/	1,36		
43	- Крюк КН-18 для крепления изолятора	шт/кг	2,00		1,60	0,8кг/шт	
44	- Изолятор штыревой ТФ-16	шт		2,00		0,49кг/шт	
45	- Колпачок К-5	шт		2,00			
46	- Проволока черная диаметром 6мм	пм/кг	40,00	/	8,80		
47	Подвеска и последующее снятие вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30м, при помощи механизмов изолированного провода БСА-4,3 с сечением жилы 4мм <sup>2</sup> , в том числе через дорогу (монтируется 295пм ранее снятого провода + необходимо дополнительно 14пм нового провода)	пм		149,00		При работах вдоль действующих линий электропереда чи при расстоянии до них менее 30м применить коэффициент 1,2	
48	Подвеска и последующее снятие за границей зоны линии электропередачи 30м при помощи механизмов изолированного провода БСА-4,3 с сечением жилы 4мм <sup>2</sup> , в том числе через дорогу (монтируется 295пм ранее снятого провода + необходимо дополнительно 14пм нового провода)	пм		160,00			
49	- на откосах насыпи	пм		143,00			
50	- в том числе через дорогу	переход /пм	1,00	/	17,00		
51	Измерение цепей (участка линии) постоянным током (пусконаладочные работы)	участок		1,00			
52	<b><i>Восстановление под путепроводом линии связи РЦС-4</i></b>						

53	-	Установка вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30м с помощью механизмов, ранее демонтированных с временной линии деревянных одностоечных опор из пропитанных деталей с одинарными приставками	шт	3,00	При работах вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30м применить коэффициент 1,2	
54		Подвеска вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30м при помощи механизмов изолированного провода БСА-4,3 с сечением жилы 4мм <sup>2</sup> ранее снятого с временной линии	пм	315,84	При работах вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30м применить коэффициент 1,2  Используется 309м ранее снятого провода с временной линии + 6,84м нового провода	Том 3.4 чертеж "План переноса линии связи РЦС-4"
55		Подвеска за границей зоны линии электропередачи 30м при помощи механизмов изолированного провода БСА-4,3 с сечением жилы 4мм <sup>2</sup> ранее снятого с временной линии	пм	32,16	Используется новый провод	
56		Измерение цепей (участка линии) постоянным током (пусконаладочные работы)	участок	1,00		
57	<b><i>Демонтаж линии ВЛ-0,4кВ (освещение ж/д)</i></b>					
58		Демонтаж провода АС-16/2,7 участка линии ВЛ-0,4кВ с отвозкой на расстояние 43км (база ЭЧ)	пм	118,00	Вес 1 п.м - 0,065кг	Том 3.4 чертеж "План переноса линии освещения ж/д ВЛ-0,4кВ"
59		Демонтаж ж/д опоры освещения длиной 10,5 с отвозкой на расстояние 43км (база ЭЧ)	шт/мЗ/м	1,00 / 0,47 / 1,18		
60		Демонтаж светильника РКЧ 250 с отвозкой на расстояние (база ЭЧ)	шт/кг	1,00 /		
61		Демонтаж кронштейнов с отвозкой на расстояние (база ЭЧ)	шт/кг	1,00 / 24,00		
62	<b><i>Устройство линии ВЛ-0,4кВ (освещение ж/д)</i></b>					
63	-	Разработка грунта II группы вручную, траншеи шириной 300 мм глубиной 700 мм	пм/мЗ	59,00 / 12,39	-	Том 3.4 чертеж "План переноса"

64	-	Монтаж к ж/б опорам защитного кожуха из металлического уголка 70*5 с прикреплением его бандажной лентой со скрепами						линии освещения ж/д ВЛ-0,4кВ"	
65	-	- металлический уголок 70*5	пм/кг	16,00	/	86,08			
66	-	- бандажная стальная лента	пм/кг	10,50	/	1,26	вес 1 п.м - 0,12кг		
67	-	- скрепа для бандажной ленты	шт/кг	10,00					
68	-	Протяжка кабеля силового с алюминиевой жилой АВБШв 2*25-660 (1 линия) в траншее	пм			60,2			
69	-	Протяжка кабеля силового с алюминиевой жилой АВБШв 2*25-660 (1 линия) по опорам в защитном кожухе из уголка 70*5	пм			16,4			
70	-	Установка УЗИП SE45.440-15	шт			2			
71	-	Установка концевой муфты термоусаживаемой ЗКВТп-1-25 при переходе воздушной линии в кабельную	компл.			2			
72	-	Засыпка траншеи ручным способом с их послойным уплотнением вручную с помощью пневматических вибротрамбовок, ранее разработанным грунтом II группы	м3/м2	12,39	/	49,56			
73	<b><i>Разборка существующего путепровода</i></b>								
74	<b><i>Конуса</i></b>								
75		Разборка укрепления из бетонных плит с погрузкой в автомобиль и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	м2/м3/м	323,86	/	51,8	/	124,4	
76		Разборка гидромолотом на базе экскаватора бетонного упора в основании подошвы с погрузкой в автомобиль и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	п.м./м3/м	31,50	/	5,98	/	14,36	
77		Разборка заборной стенки из ж/б плит со срубкой свай в уровень земли с погрузкой в автомобиль и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО						Том 6 чертеж "Общий вид существующего путепровода"	
78		- Плиты заборной стенки	м2/м3/м	66,56	/	13,31	/		33,28
79		- Сваи	шт/м3/м	16,00	/	3,92	/		9,80
80	<b><i>Лестничные сходы</i></b>								
81		Разборка ж/б лестничных сходов с погрузкой в автомобиль и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	м3/м	4,97	/	12,43		Том 6 чертеж "Общий вид существующего"	

82	Разборка металлического перильного ограждения лестничных сходов с погрузкой и отвозкой на расстояние 1,7 км на спецпредприятие	кз	306,13		путепровод а"		
83	<b><u>Водоотводные лотки</u></b>				—		
84	Разборка водоотводных бетонных лотков с правой стороны в начале и в конце путепровода погрузкой в автомобиле и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	м3/м	3,59	/	8,99	Справа на ПК3+34 и на ПК4+13	Том 6 чертеж "Общий вид существующего путепровода а"
85	<b><u>Перильное ограждение</u></b>						
86	Разборка на открытках и части пролетного строения металлического перильного ограждения на период устройства шпунтовой стенки и восстановление перильного ограждение после демонтажа шпунтовой стенки с погрузкой, отвозкой и обратной привозкой на расстояние 6км	п.м/м	18,00	/	0,82		Том 6 чертеж "Общий вид существующего путепровода а"
<b><u>Устройство путепровода</u></b>							
87	<b><u>Промежуточные опоры</u></b>						
88	Устройство буронабивных свай длиной 19м и диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250–350 кНм: в грунтах 2 группы	шт	8,00				Том 3.2 чертеж "Свая буронабивная"
89	Бетон В25 F(1)300 W8	м3	197,36				
90	Арматура Ø8мм АI	т	2,21				
91	Арматура Ø28мм АIII	т	16,19				
92	Трубка Ø57*3,5	т	2,21				
93	Закладная деталь (кольцо жесткости №1) с изготовлением	шт/м	72,00	/	2,00		
94	Бурение уширения диаметром 2,4м основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы 2	шт	8,00				Том 3.2 чертеж "Свая буронабивная"
95	Погрузка экскаватором с емк.ковша 1,0м3 и отвозка самосвалами выдуренного грунта на расстояние 12км	м3/м	197,36	/	315,80		—
96	Срубка бетона буронабивных свай с погрузкой в автомобиле и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	шт/м3/м	8,00	/	9,05 / 22,62		Том 3.2 чертеж "Свая буронабивная"
97	Устройство монолитных столбов опоры МС диаметром 1,2м	шт	8,00				Том 3.2 чертеж "Монолитный столб опоры МС"
98	Бетон В25 F(1)300 W8	м3	56,80				
99	Арматура Ø8мм АI	кз	954,32				
100	Арматура Ø28мм АIII	кз	5294,40				

101	Закладная деталь (кольцо жесткости №2) с изготовлением	шт/кг	32,00	/	916,80			
102	Срубка бетона монолитных столбов опоры МС с погрузкой в автомобиль и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	шт/м3/м	8,00	/	2,26	/	5,66	Том 3.2 чертеж "Монолитный столб опоры МС"
103	Устройство насадки монолитной НМ-2	шт			2,00			Том 3.2 чертеж "Монолитная насадка НМ-2 промежуточной опоры Опр-2 и Опр-3"
104	Бетон В25 F(1)300 W8	м3			44,42			
105	Арматура Ø10мм A1	кг			1279,72			
106	Арматура Ø10мм AIII	кг			240,64			
107	Арматура Ø16мм AIII	кг			372,96			
108	Арматура Ø28мм AIII	кг			4778,60			
109	Устройство монолитных подферменников ПМ4-ПМ6							Том 3.2 чертеж "Подферменник монолитный ПМ4-ПМ6 промежуточных опор Опр-2 и Опр-3"
110	Бетон В25 F(1)300 W8	м3			5,96			
111	Арматура Ø10мм AIII	кг			701,40			
112	Грунтовка в 1 слой поверхности опор материалами:	м2			348,00			Том 3.1 чертеж "Сборочный чертеж промежуточной опоры Опр-2 и Опр-3"
113	- разбавитель для акриловых и алкидных красок	кг			5,916	Расход 0,017кг/м2 (Материал №5 таблицы характеристик материалов)		
114	- однокомпонентная полиуретановая цинкнаполненная антикоррозионная грунтовка на основе растворителя, отверждаемая влагой воздуха	кг			59,16	Расход 0,17кг/м2 (Материал №6 таблицы характеристик материалов)		
115	Окраска в 1 слой поверхностей опор материалами:	м2			348,00			Том 3.1 чертеж "Сборочный чертеж промежуточной опоры Опр-2 и Опр-3"
116	- разбавитель для акриловых и алкидных красок	кг			10,44	Расход 0,017кг/м2 (Материал №5 таблицы характеристик материалов)		
117	- Однокомпонентное паропроницаемое быстросохнущее финишное покрытие на основе акрилового связующего с повышенной устойчивостью к воздействию атмосферы и ультрафиолетового излучения	кг			104,40	Расход 0,3кг/м2 (Материал №7 таблицы характеристик материалов)		
118	Установка опорных частей ДШР-РОЧ Н 400*250*78	шт			16,00			Том 3.1 чертеж "Сборочный чертеж промежуточной опоры Опр-2 и Опр-3"
119	Установка опорных частей ДШР-РОЧ Н 400*300*78	шт			16,00			

120	<i>Крайние опоры</i>					
121	Устройство буронабивных свай длиной 14м и диаметром 1200 мм под защитой обсадной трубы буровыми установками с крутящим моментом 250–350 кНм: в грунтах 2 группы	шт	8,00			Том 3.2 чертеж "Свая буронабивная"
122	Бетон В25 F(1)300 W8	м3	152,08			
123	Арматура Ø8мм АI	т	1,64			
124	Арматура Ø28мм АIII	т	12,33			
125	Трубка Ø57*3,5	т	1,66			
126	Закладная деталь (кольцо жесткости №1) с изготовлением	шт/м	56,00	/	1,60	
127	Бурение уширения диаметром 2,4м основания скважины для буронабивных железобетонных свай в грунтах группы 2	шт	8,00			
128	Погрузка экскаватором с емк.ковша 1,0м3 и отвозка самосвалами выбуренного грунта на расстояние 12км	м3/м	152,08	/	243,30	-
129	Срубка бетона буронабивных свай с погрузкой в автомобили и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	шт/м3/м	8,00	/	9,05 / 22,62	Том 3.2 чертеж "Свая буронабивная"
130	Устройство монолитных столбов МС диаметром 1,2м	шт	8,00			Том 3.2 чертеж "Монолитный столб опоры МС"
131	Бетон В25 F(1)300 W8	м3	56,80			
132	Арматура Ø8мм АI	кг	954,32			
133	Арматура Ø28мм АIII	кг	5294,40			
134	Закладная деталь (кольцо жесткости №2) с изготовлением	шт/кг	32,00	/	916,80	
135	Срубка бетона монолитных столбов МС с погрузкой в автомобили и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	шт/м3/м	8,00	/	2,26 / 5,66	Том 3.2 чертеж "Монолитный столб опоры МС"
136	Устройство насадки монолитной НМ-1	шт	2,00			Том 3.2 чертеж "Монолитная насадка НМ-1 крайней опоры ОК-1 и ОК-4"
137	Бетон В25 F(1)300 W8	м3	30,92			
138	Арматура Ø10мм АI	кг	900,48			
139	Арматура Ø10мм АIII	кг	97,28			
140	Арматура Ø16мм АIII	кг	187,20			
141	Арматура Ø25мм АIII	кг	3704,60			
142	Сетка 4С (5BP-1-100/5BP-1-100)	кг	98,19			
143	Устройство монолитных подферменников ПМ1-ПМ3					Том 3.2 чертеж "Подферменник монолитный крайних опор ОК-1 и ОК-4"
144	Бетон В25 F(1)300 W8	м3	1,64			
145	Арматура Ø10мм АIII	кг	201,60			
146	Устройство монолитной шкафной стенки	шт	2,00			Том 3.2 чертеж "Монолитная шкафная"
147	Бетон В25 F(1)300 W8	м3	18,80			

148	Арматура Ø6мм АI	кз	53,62			стенка крайних опор ОК-1 и ОК-4"
149	Арматура Ø12мм АIII	кз	1875,60			
150	Арматура Ø14мм АIII	кз	241,86			
151	Арматура Ø22мм АIII	кз	38,80			
152	Мет.трубка Ø127мм длиной 450мм и толщиной стенки 3мм	шт/кз	2,00	/	8,25	
153	Грунтовка в 1 слой видимых поверхностей опор материалами:	м2	105,00			Том 3.1 чертеж "Сборочный чертеж крайней опоры ОК-1 и ОК-4"
154	- разбавитель для акриловых и алкидных красок	кз	1,785			
155	- однокомпонентная полиуретановая цинкнаполненная антикоррозионная грунтовка на основе растворителя, отверждаемая влагой воздуха	кз	17,85			
156	Окраска в 1 слой видимых поверхностей опор материалами:	м2	105,00			Том 3.1 чертеж "Сборочный чертеж крайней опоры ОК-1 и ОК-4"
157	- разбавитель для акриловых и алкидных красок	кз	3,15			
158	- Однокомпонентное паропроницаемое быстросохнущее финишное покрытие на основе акрилового связующего с повышенной устойчивостью к воздействию атмосферы и ультрафиолетового излучения	кз	31,50			
159	Установка опорных частей ДШР-РОЧ Н 400*250*78	шт	16,00			Том 3.1 чертеж "Сборочный чертеж крайней опоры ОК-1 и ОК-4"
160	Устройство обмазочной гидроизоляции БРИТ МБР-65 в 2 слоя поверхностей опор контактирующих с грунтом засыпки (расход 1кг/м2 при толщине слоя 1мм)	м2/м3/кг	307,00	/	0,61 / 614,00	Том 3.1 чертеж "Сборочный чертеж крайней опоры ОК-1 и ОК-4"
161	<b><u>Пролетное строение</u></b>					
162	Монтаж с балкового балок пролетного строения в «окно» стреловыми кранами					учет коэффициента 1,15 при затруднении установки и работы механизмов
163	Балка пролетного строения БЗ300.140.153 длиной 33м из бетона В40 F(1)300 W8	шт/м3/м	8,00	/	175,52 / 438,80	2 крайние и 6 средних балок Монтаж 8 балок с предоставлением "окна" с
						Том 3.1 чертеж "Поперечный разрез пролетного строения"

							перерывом в движении поездов	
164	Монтаж с балковоза балок пролетного строения стреловым краном						учесть коэф.1,15 при затруднении установки и работы механизмов	Том 3.1 чертеж "Поперечный разрез пролетного строения"
165	Балка пролетного строения Б1500.140.123 длиной 15м из бетона В40 F(1)300 W8	шт/м3/м	16,00 / 14,28 / 353,20				4 крайние и 12 средних балок	
166	Омоноличивание балок пролетного строения (монолитные участки УМ-1 и УМ-2)							Том 3.2 чертеж "Участок монолитный УМ-1 (УМ-2)"
167	Бетон В40 F(1)300 W8	м3	36,84					
168	Арматура Ø10мм AIII	кг	2998,80					
169	Арматура Ø14мм AIII	кг	2778,30					
170	Устройство цоколя монолитного ЦМ							Том 3.2 чертеж "Цоколь монолитный ЦМ"
171	Бетон В30 F(1)300 W8	м3	4,31					
172	Арматура Ø10мм AIII	кг	257,04					
173	Устройство консоли монолитной КМ с устройством закладной детали ЗД-1 для мачты освещения							Том 3.2 чертеж "Консоль монолитная КМ"
174	Бетон В30 F(1)300 W8	м3	15,70					
175	Арматура Ø10мм AIII	кг	1034,51					
176	Арматура Ø14мм AIII	кг	1975,60					
177	Закладная деталь ЗД-1 с изготовлением	шт/кг	1,00 / 44,62					
178	Объединение проезжей части над промежуточными опорами							Том 3.2 чертеж "Объединение пролетных строений над промежуточными опорами"
179	Арматура Ø16мм AIII	кг	553,00					
180	Сетка 4С 5BP-1-100/5BP-1-100	кг	254,00					
181	Фанера толщиной 8мм	м2/м3	5,04 / 0,0403					
182	Пергамин	м2/кг	182,00 / 127,40					
183	Рубероид РКП-350	м2/кг	91,00 / 145,60					
184	Грунтовка в 1 слой поверхности балок пролетного строения материалами:	м2	2465,00					Том 3.1 чертеж "Поперечный разрез пролетного строения"
185	- разбавитель для акриловых и алкидных красок	кг	41,905				Расход 0,017кг/м2 (Материал №5 таблицы характеристик материалов)	
186	- однокомпонентная полиуретановая цинкнаполненная антикоррозионная грунтовка на основе растворителя, отверждаемая влагой воздуха	кг	419,05				Расход 0,17кг/м2 (Материал №6 таблицы характеристик материалов)	Том 3.1 чертеж "Общий вид"

187	Окраска в 1 слой балок пролетного строения материалами:	м2	2465,00			
188	- разбавитель для акриловых и алкидных красок	кг	41,91		Расход 0,017кг/м2 (Материал №5 таблицы характеристик материалов)	Том 3.1 чертеж "Поперечный разрез пролетного строения"
189	- однокомпонентное паропроницаемое быстросохнущее финишное покрытие на основе акрилового связующего с повышенной устойчивостью к воздействию атмосферы и ультрафиолетового излучения	кг	739,50		Расход 0,3кг/м2 (Материал №7 таблицы характеристик материалов)	Том 3.1 чертеж "Общий вид"
190	Устройство подмостей для окраски пролетных строений	м2	2465,00			-
191	Наплавление рулонного гидроизоляционного наплавляемого битумно-полимерного материала в виде петли в промежуток между торцом пролетного строения и шкафной стенки над крайними опорами, и над промежуточными опорами сплошным листом без петли с приклеиванием с одной верхней стороны к пролетному строению (на 2 этапе данная конструкция удаляется)				Сформировать односкатный уклон петли в сторону монолитной консоли  Работы по удалению гидроизоляции учтены во 2 этапе	-
192	- рулонный гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный материал	м2	64,00		Материал №1 таблицы характеристик материалов	
193	<b><u>Конуса</u></b>					
194	Дренарующий грунт (песок мелкий)	м3	3870,00			-
195	Отсыпка конусов и части насыпи за устоями из дренающего грунта (песок мелкий) с коэффициентом фильтрации не менее 2м/сут механизированным способом, высота насыпи 6м	м3	1791,50			-
196	Отсыпка конуса моста и части насыпи за обсыпным устоем высотой 6 м из дренающего грунта (песок мелкий) с коэффициентом фильтрации не менее 2м/сут вручную, высота насыпи 6м	м3	1791,50			-

197	Ведомость объемов работ на устройство СВСиУ при возведении путепровода							
198	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во			Прим.	Ссылка на чертеж
199	Устройство временного водоотвода							
200		Разработка с обратной засыпкой грунта вручную конуса насыпи для укладки трубы в траншеях размером 0,3х0,3м без креплений с откосами, группа грунтов: 1	м3	2,7				-
201		Разработка в уровне подошвы насыпи траншеи размером 0,3*0,3м экскаватором "обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,25 м3 с обратной засыпкой грунта, для укладки трубы в траншеях без креплений с откосами, группа грунтов: 1	м3	2,70				-
202		Монтаж со сваркой временного лотка из металлической трубы диаметром 273мм с толщиной стенки 3,5мм по откосу конуса и естественному рельефу для отвода воды с пролетного строения (трубу подвести к петле гидроизоляции сформированной между торцом ПС и шкафной стенкой)	пм/м	60,00	/	1,40	Трубу проложить к канавам у ж/д	-
203	Устройство технологических площадок при возведении путепровода							
204		Монтаж и демонтаж по слою щебня толщиной 15см плит ПДСЗ-2 для работы техники при возведении крайних опор и пролетного строения последующим использованием на демонтаже	шт / м3	1068	/	469,92	3-х кратная оборачиваемость для плит	Том 5 чертеж "Технологические площадки и подъезды"
205		- Щебень М800 фр.16-31,5мм (после устройства технологических площадок щебень разбирается и используется при демонтаже для устройства тех.площадок)	м3	480,6			потери 20% после разборки основания из щебня	
206		2-х кратный монтаж и демонтаж по слою щебня 15см плит ПДСЗ-2 для работы техники при возведении опор и сопряжения последующим использованием на демонтаже (данные плиты используются дополнительно и не входят в число верхней позиции)	шт / м3	60	/	26,4	3-х кратная оборачиваемость для плит	Том 5 чертеж "Технологические площадки и подъезды"

207		- Щебень М800 фр.16-31,5мм (после устройства технологических площадок щебень разбирается и используется при демонтаже для устройства тех.площадок)	м3	54			потери 20% после разборки основания из щебня  Щебень учтен на 2-х кратный монтаж	
208		Разборка экскаватором щебня М800 фр.16-31,5мм с учетом потерь 20%	м3	427,68				
209		- Щебень М800 фр.16-31,5мм для устройства техплощадок на 2 этапе	м3	300,60				
210		- Щебень М800 фр.16-31,5мм оставшийся грузится и отвозится на бкм	м3	127,08				
211	Устройство шпунтовой стенки							
212		Погружение и извлечение при помощи вибропогружателя с земли на 80% от длины в грунты 3 гр. металлического шпунта Ларсен Л5 УМ с последующей перевозкой на бкм					5-и кратная оборачиваемость для шпунта	Том 5 чертеж "Устройство шпунтовых стенок у крайних опор"
213		- Длинной 18м	шт/м	112	/	229,63		
214		Устройство (со сваркой) и демонтаж обвязки шпунтового ограждения из металла, двутавр №35Б2 с последующей перевозкой на бкм					5-и кратная оборачиваемость для элементов обвязки	
215		- Двутавр 35Б2 (+ учтена длина на столики)	п.м. / м	224,0	/	11,12		
216		- Металлический лист толщиной 10мм, размером 370*400мм	шт/м	20	/	0,24		
217		- Распор из трубы Ø426мм, толщина стенки 10мм, длиной 5,56м	шт/м	4	/	2,29		
218		Вибропогружение металлической трубы Ø530мм длиной 10м с толщиной стенки 10мм в грунты 2 группы на глубину 95% от длины с последующим извлечением и перевозкой на бкм	п.м./м	20	/	2,57	5-и кратная оборачиваемость	
219		Устройство (со сваркой) с разборкой упора для шпунтовой стенки из трубы Ø530мм, толщина стенки 10мм с последующей перевозкой на бкм					5-и кратная оборачиваемость	
220		- Труба Ø530мм, толщина стенки 10мм	п.м./м	60,6	/	7,78		
221	Устройство подмостей для устройства опор							

222	Устройство и демонтаж подмостей из элементов МИК-С для возведения опор последующей перевозкой на бкм	м	87,2			Коэфф. обор-ти для металлоконструкций - 0,0958	Том 5 чертеж "Подмости из элементов МИК-С"	
223	Устройство удерживающих каркасов УК1 на <u>промежуточных опорах</u> для монтажа балок пролетного строения							
224	Изготовление, установка и последующий демонтаж металлических удерживающих каркасов УК1 <b>для средних балок</b> с последующей (используются далее при демонтаже)	шт / кг	28,00	/	4658,45	5-и кратная оборачиваемость	Том 5 чертеж "Удерживающие каркасы УК1"	
225	- двутавр № 25Б1 по ГОСТ Р 57837-2017	п.м. / кг	115,42	/	2966,19			
226	- лист 5 по ГОСТ 19903-2015	м2 / кг	13,16	/	516,51			
227	- лист 10 по ГОСТ 19903-2015	м2 / кг	10,88	/	854,09			
228	- перемычка из двутавра № 25Б1 по ГОСТ Р 57837-2017	п.м. / кг	12,52	/	321,66			
229	Изготовление, установка и последующий демонтаж металлических удерживающих каркасов УК1 <b>для крайних балок</b> последующей (используются далее при демонтаже)	шт / кг	8,00	/	673,42	5-и кратная оборачиваемость		
230	- двутавр № 25Б1 по ГОСТ Р 57837-2017	п.м. / кг	14,02	/	360,42			
231	- лист 5 по ГОСТ 19903-2015	м2 / кг	1,13	/	44,30			
232	- лист 10 по ГОСТ 19903-2015	м2 / кг	2,84	/	222,75			
233	- перемычка из двутавра № 25Б1 по ГОСТ Р 57837-2017	п.м. / кг	1,79	/	45,95			
234	Пиломатериал на подкладки, сосна 2 сорт	м3	0,12			2-х кратная оборачиваемость для пиломатериала		
235	Устройство удерживающих каркасов УК2 на <u>крайних опорах</u> для монтажа балок пролетного строения							
236	Изготовление, установка и последующий демонтаж металлических удерживающих каркасов УК2 <b>для средних балок</b> (используются далее при демонтаже)	шт / кг	14,00	/	1966,91	5-и кратная оборачиваемость		Том 5 чертеж "Удерживающие каркасы УК2"
237	- двутавр № 25Б1 по ГОСТ Р 57837-2017	п.м. / кг	49,87	/	1281,61			
238	- лист 5 по ГОСТ 19903-2015	м2 / кг	6,58	/	258,26			
239	- лист 10 по ГОСТ 19903-2015	м2 / кг	5,44	/	427,04			
240	Изготовление, установка и последующий демонтаж металлических удерживающих каркасов УК2 <b>для крайних балок</b> (используются далее при демонтаже)	шт / кг	4,00	/	284,95	5-и кратная оборачиваемость		
241	- двутавр № 25Б1 по ГОСТ Р 57837-2017	п.м. / кг	5,89	/	151,42			

242		- лист 5 по ГОСТ 19903-2015	м2 / кг	0,56	/	22,15	
243		- лист 10 по ГОСТ 19903-2015	м2 / кг	1,42	/	111,38	
244		Пиломатериал на подкладки, сосна 2 сорт	м3	0,06			2-х кратная оборачиваемость для пиломатериала

<p align="center"><b>Ведомость объемов работ на устройство подходов к путепроводу на автомобильной дороге "Подъезд к п. Верхний Чов" км 0+385 1 ЭТАП</b></p>						
	№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во	Примеч.	Ссылка на ведомости, чертежи
	1	2	3	4	5	6
245.	1	<b>Установка временных дорожных знаков</b>				
246.	1.1	Установка временных дорожных знаков из тонколистовой стали на металлических стойках, с погрузкой и разгрузкой, транспортировкой на расстояние 2 км (на период устройства путепровода) стойки металлические СКМ 2.40 стойки металлические СКМ 2.40 с фундаментом Ф1 знаки	шт шт шт	17 6 29		Раздел 10 Том 10, стр. 105
247.		предупреждающие знаки - со стороной треугольника А=700 мм, № 1.20.2; 1.20.3; 1.25; 1.8	шт	8	1,5кг/шт	
248.		знаки приоритета круглой формы диаметром 600 мм № 2.6 квадратной формы со стороной 600 мм № 2.7	шт шт	1 1	2,0 кг/шт 2,5 кг/шт	
249.		запрещающие знаки круглой формы диаметром 600 мм № 3.1; 3.20; 3.24; 3.25	шт	12	2,0 кг/шт	
250.		предписывающие знаки круглой формы Д-600 мм № 4.2.2	шт	1	2,0 кг/шт	
251.		информационные знаки размером 350x1050 мм № 6.16	шт	2	2,5 кг/шт	
252.		знаки дополн. информации размером 300x600 мм, № 8.2.1	шт	2	1,2 кг/шт	

253.		Установка временных дорожных знаков из тонколистовой стали на стойках СКМ 2.40 с фундаментом Ф1				Раздел 10 Том 10, стр. 105
254.	1.2	Аншлаг - шит размером 1500х3000 мм	шт	2	17,5 кг/м2	
255.		фундамент Ф1 В15, F100 (оборачиваемость 5 раз)	м3	2,10	0,35м3/шт т	
256.		монолитный бетон В15, F100	м3	0,48	0,08 м3/шт	
257.		Устройство средств технического регулирования	пм	60		
258.	1.3	установка дорожных барьеров	шт	26		
259.		установка вертикальных пластин с фонарями	шт	8		
260.		сигнальные вставные фонари	шт	14		
261.		Установка светофорного объекта, тип Т8 (оборачиваемость 10 раз)	шт	2		
262.	2	<b>Подготовительные работы</b>				
263.	2.1	Строительная длина дороги	км	0,73		
264.	2.2	Расчистка полосы отвода от древесно-кустарниковой растительности средней густоты с мелколесьем	га	0,9783		Раздел 2 Том 2, стр.16
265.		Валка деревьев мягких пород диаметром до 32 см, средней крупности, средней густоты,	га	0,569		
266.	2.3	разделка древесины, полученной от валки леса	шт	276		
267.	2.4	Вывоз дровяной древесины на расстояние 5 км	м3	101,90		
268.	2.5	Корчевка пней диаметром до 34 см с перемещением по трассе до 30 м в грунтах естественного залегания	шт	276		
269.	2.6	Погрузка и транспортировка пней на расстояние 12 км на полигон ТБО	т	39,10	48,9 м3	
270.	2.7	Погрузка и транспортировка отходов от древесно-кустарниковой растительности и рубки	т	17,60	35,2 м3	

		деревьев на расстояние 12 км на полигон ТБО				
271.	3	<b>Земляное полотно</b>				Раздел 3 книга 1 Том 3.1, стр.16
272.	3.1	Рыхление откосов насыпи бульдозером мощностью 79 кВт, глубиной до 0,35 м протяжением до 100 м	м2	357	125 м3	
273.	3.2	Нарезка уступов на откосах насыпи в грунтах 2 группы	м3	767		
274.	3.3	Песчаный грунт для устройства насыпи, работа на отвале, грунт 2 группы	м3	26210	24832+13 78 прис.обоч	
275.	3.4	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками массой 25 т при толщине слоя 30 см при 18 проходах по одному следу	м3	24978,7		
276.	3.5	Срезка грунта под устройство дорожной одежды с перемещением на обочину	м3	614	605+9 авт.ост	
277.	3.6	Планировка верха земляного полотна и откосов механизированным способом в грунтах 2 группы	м2	15877	15818+59	

278.	<b>Ведомость объемов работ по устройству линии освещения (1-й этап)</b>				
279.	№	Наименование видов работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
280.	п.п				
281.	1	2	3	4	5
282.		<b>Демонтаж участка суц. линии освещения на ПК3+10 - ПК4+32</b>			
283.	1	Демонтаж проводов марки АС-25 с отвозкой на спец.предприятие на расстояние 1,7 км	м	488	<i>вес 1 м (кг)</i>
284.			кг	48,9	<i>0,1003</i>
285.	2	Демонтаж светильников с отвозкой на спец.предприятие на расстояние 1,7 км	шт	3	<i>вес 1 шт (кг)</i>
286.			кг	25,5	<i>8,5</i>
287.	3	Демонтаж однорожковых кронштейнов с отвозкой на спец.предприятие на расстояние 1,7 км	шт	3	<i>вес 1 шт (кг)</i>
288.			кг	36	<i>12</i>
289.	4	Демонтаж ж/б опор освещения типа СВ 105-3.5 с отвозкой на полигон ТБО на расстояние 12 км	шт	2	<i>вес 1 шт (кг)</i>
290.			кг	2350	<i>1175</i>

291.		Демонтаж мет. опоры освещения типа СФ-300-8,5-01-ц с сущ. путепровода с отвозкой на спец.предприятие на расстояние 1,7 км	шт	1	<i>вес 1 шт (кг)</i>
292.	5		кг	308	308
293.		<b><i>ВЛ-0,4 кВ для временной схемы освещения</i></b>			
294.	15	Монтаж воздушной линии проводом СИП2 3x25+1x54,6	м	57	
295.	16	Провод СИП2 3x25+1x54,6	м	60	
296.	17	Анкерное крепление проводов СИП2 3x35+1x54,6	шт	2	
297.		<b><i>Присоединение существующего освещения по временной схеме</i></b>			
298.		<b><i>Кабельно-проводниковая продукция</i></b>			
299.	18	Провод СИП2 3x25 + 1x54,6	м	60	
300.		<b><i>Линейная арматура</i></b>			
301.	19	Кронштейн анкерный	шт	2	СА-2000
302.	20	Зажим натяжной для СИП-2 50-70 мм <sup>2</sup>	шт	2	РА 1500
303.	21	Лента металлическая 20x0,7(0,8)x1000	м	4	F 207
304.	22	Скрепа	шт	4	C20
305.	23	Зажим ответвительный, ВЛН/СИП	шт	4	SLIP22.12

**Ведомость объемов работ на путепровод**  
**2 этап**

«Реконструкция путепровода через железнодорожные пути на автомобильной дороге «Подъезд к п.Верхний Чов» км 0+385/-/протяженность 385п.м

	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во		Прим.	
306.	<i>Пролетное строение</i>					
307.	Разборка рулонного гидроизоляционного наплавляемого битумно-полимерного материала устроенного на 1 этапе м/у пролетным строением и шкафной стенкой, и над промежуточными опорами	м2	64,00		Материал №1 таблицы характеристик материалов	
308.	Бурение перфоратором вручную отверстий глубиной 10см для установки перекрывающих металлических оцинкованных листов ПЛ1 и ПЛ2	шт/п.м	8,00	/	0,80	Том 3.2 чертеж "Объединение пролетных строений над промежуточными опорами"
309.	Изготовление и монтаж перекрывающего металлического оцинкованного листа ПЛ1 и ПЛ2 (элементов стальных оцинкованных) в местах разрывов монолитного цоколя и монолитной консоли с прикреплением на клиновой анкер Ø10мм, длиной 10см	кг	12,36		Том 3.2 чертеж "Объединение пролетных строений над промежуточными опорами"	
310.	Клиновой анкер Ø10мм, длиной 10см	шт/кг	8,00	/	0,56	
311.	Устройство выравнивающего слоя из бетона В25 F(1)300 W8					Том 3.1 чертеж "Поперечный разрез пролетного строения"
312.	На проезжей части (+под парапетным ограждением), hср=49,2мм (hmin=30мм)	м2/м3	690,00	/	33,90	
313.	На пешеходной части, hср=48мм (hmin=30мм)	м2/м3	253,00	/	12,20	
314.	Устройство закрытого деформационного шва типа Thorma-Joint глубиной 11см:	шт/п.м.	2,00	/	30,88	Том 3.1 чертеж "Поперечный разрез пролетного строения"
315.	Компенсатор из листа с изготовлением (нержавеющая сталь) 2*600*2000 по ГОСТ 19903-2005	шт/кг	12,00	/	226,08	
316.	Компенсатор из листа с изготовлением (нержавеющая сталь) 2*700*2000 по ГОСТ 19903-2005	шт/кг	2,00	/	43,96	

317.	Компенсатор из листа с изготовлением (нержавеющая сталь) 2*660*2000 по ГОСТ 19903-2005	шт/кз	2,00	/	41,45		
318.	Компенсатор из листа с изготовлением (нержавеющая сталь) 2*780*2000 по ГОСТ 19903-2005	шт/кз	2,00	/	48,98		
319.	Дюбель 8*60мм с шурупом (для крепления компенсаторов) + бурение перфоратором отверстий диаметром 8мм и глубиной 70мм	шт			188,00		
320.	Опорная пластина из листа 5*150 по ГОСТ 103-2006	кз			181,82		Опорная пластина сваривается со стопорной пластиной
321.	Стопорная пластина из листа 5*25 по ГОСТ 103-2006	кз			30,32		
322.	Пористый заполнитель шва ПРП-60.К60.300 по ГОСТ 19177-81	п.м/м3/кз	30,88	/	0,088	/	26,40
323.	Битумно-полимерная мастика БРИТ Торма мост	т			3,60		
324.	Щебень габбро-диабаз М1200-1400 фр.5-20мм	т			8,00		
325.	фанера 10мм	м3			0,16		
326.	Устройство двухслойной наплавляемой гидроизоляции с толщиной каждого слоя по 5мм						
327.	- нижний слой из рулонного гидроизоляционного наплавляемого битумно-полимерного материала	м2			1226,0		Материал №1 таблицы характеристик материалов
328.	- верхний слой из рулонного гидроизоляционного наплавляемого битумно-полимерного материала	м2			1160,0		Материал №2 таблицы характеристик материалов
329.	Нанесение до монтажа на блоки парпетного удерживающего ограждения кремнийорганического гидрофобизирующего состава в 2 слоя (расход на 1 слой 65г/м2)	м2/кз	405,40	/	52,70		Указана изолируемая площадь. Материал №8 таблицы характеристик материалов
330.	Устройство (установка) парпетного удерживающего ограждения 12-МО/400-093(0,81)-С-Д1 из железобетонных блоков длиной 3,5м с удерживающей способностью У6	шт/м	36,00	/	82,80		

Том 3.1  
чертеж  
"Поперечный  
разрез  
пролетного  
строения"

Том 3.1  
чертеж  
"Поперечный  
разрез  
пролетного  
строения"  
(на  
данном  
чертеже  
указаны  
размера  
парпетного  
ограждения)

Том 3.1  
чертеж  
"Поперечный  
разрез  
пролетного  
строения"

331.	Бурение горизонтальных отверстий в блоках парапетного ограждения диаметром 14мм и длиной 160мм перфораторами для установки металлического кожуха	шт	32,00			-
332.	Очистка отверстий щетками и продувка воздухом	м2	0,23			-
333.	Изготовление металлического кожуха, объединяющего дорожное и мостовое парапетное ограждение в зоне девшва со сваркой, оцинковкой и монтаж на шпильку М12 с высокоэффективным двухкомпонентным безусадочным химическим составом для анкерных креплений на основе синтетической быстросотверждаемой винилэстеровой смолы, не содержащий стирол и не имеющей запаха	шт	4,00			-
334.	- металлический лист толщиной 8мм из стали СтЗсп	м2/кг	5,24	/	329,08	
335.	- Шпилька М12 оцинкованная длиной 20см	шт/кг	32,00	/	5,31	
336.	- Гайка М12 оцинкованная	шт/кг	32,00	/	0,50	
337.	- Шайба А12 оцинкованная	шт/кг	32,00	/	0,20	
338.	- Высокоэффективный двухкомпонентный безусадочный химический состав для анкерных креплений на основе синтетической быстросотверждаемой винилэстеровой смолы, не содержащий стирол и не имеющей запаха	мл	313,60			Расход 9,8мл на отверстие диаметром 14мм и глубиной 160мм. Материал №9 таблицы характеристик материалов
339.	Бурение перфоратором вручную отверстий в парапетных блоках глубиной 10см для установки светоотражающих элементов на парапетное ограждение	шт/п.м	36,00	/	3,60	-
340.	Устройство светоотражающих элементов типа КД-5 (двустороннего с белым и красным отражающим элементом) на клиновой анкер Ø10мм, длиной 10см:					-
341.	Светоотражающий элемент типа КД-5	шт/кг	36,00	/	11,52	
342.	Клиновой анкер Ø10мм, длиной 10см	шт/кг	36,00	/	2,52	

343.	Бурение вертикальных отверстий диаметром 14мм и длиной 160мм перфораторами для установки блоков перильного ограждения	шт	536,00			Том 3.1 чертеж "Поперечный разрез пролетного строения"	
344.	Очистка отверстий щетками и продувка воздухом	м2	3,76				
345.	Установка металлического оцинкованного перильного ограждения					Том 3.2 чертеж "Объединение пролетных строений над промежуточными опорами"	
346.	- Блок ПО длиной 2,98м	шт/м	42,00	/	5,5402		
347.	- Блок ПО1 длиной 2,59м	шт/м	4,00	/	0,4708		
348.	- Шпилька М12 оцинкованная длиной 20см	шт/кг	536,00	/	88,98		
349.	- Гайка М12 оцинкованная	шт/кг	536,00	/	8,40		
350.	- Шайба А12 оцинкованная	шт/кг	536,00	/	3,36		
351.	- Высокоэффективный двухкомпонентный безусадочный химический состав для анкерных креплений на основе синтетической быстроотверждаемой винилэстеровой смолы, не содержащий стирол и не имеющий запаха	мл	5252,80				Расход 9,8мл на отверстие диаметром 14мм и глубиной 160мм. Материал №9 таблицы характеристик материалов
352.	Устройство металлических водоотводных лотков в толще дорожной одежды с бурением вертикальных отверстий и прикреплением конструкции лотков к пролетному строению на химанкер					Том 3.1 чертеж "Поперечный разрез пролетного строения"	
353.	Металлические лотки:					Том 3.2 чертеж "Поверхностный водоотвод"	
354.	- Лоток ЛВ-30.105-ОС 11.30.105	шт/кг	38,00	/	831,06	Устраиваются на сопряжении	
355.	- Лоток ЛВ-30.105-ОС-Ш 11.30.105	шт/кг	2,00	/	43,74	Устраиваются на сопряжении	
356.	- Лоток ЛВ-30.105-ОС 100.00.01-М	шт/кг	125,00	/	2550,00		
357.	- Лоток ЛВ-30.105-ОС-Ш 11.30.105-Ш 100.00.01-М	шт/кг	2,00	/	40,80	Том 3.2 чертеж "Поверхностный водоотвод, Узел В, Разрез 11-11"	
358.	- Торцевая крышка ТК-30.105-ОС 15.30.105	шт/кг	2,00	/	2,40		
359.	- Решетка РВ-30.37.50-щель-ВЧ кл.С 273031	шт/кг	334,00	/	5046,74	Том 3.2 чертеж "Поверхностный водоотвод, Разрез 6-6"	
360.	- Болт М12х40 Б-12.40	шт/кг	1336,00	/	53,44		
361.	- Гайка М12 DIN 557 квадрат Г-12/DIN 557	шт/кг	1336,00	/	26,72		
362.	- Герметик полиуретановый однокомпонентный (промазка стыков между секциями лотков + герметизация ячеек в местах крепления лотков шпильками)	шт/кг	9,00	/	6,48	"Поверхностный водоотвод, Разрез 7-7"	
						"Поверхно"	

363.	- Кремнеземная сетка КС-11-ЛА	м2	15,75		учтен сетка для укладки в местах отверстий водоотводных блоков	стный водоотвод, Разрез 8-8" "Поверхностный водоотвод, Разрез 9-9"
364.	- Нетканый синтетический материал с поверхностной плотностью 150г/м2	м2	28,39		учтен геотекстиль для укладки в местах отверстий водоотводных блоков Материал №10 таблицы характеристик материалов	
365.	- Шпилька М8 DIN 975 длиной 85мм	шт/кг	508,00	/	13,77	
366.	- Гайка М8 ГОСТ 5915-70	шт/кг	508,00	/	2,79	
367.	- Шайба А8 ГОСТ 11371-78	шт/кг	508,00	/	0,91	
368.	- Высокоэффективный двухкомпонентный безусадочный химический состав для анкерных креплений на основе синтетической быстроотверждаемой винилэстеровой смолы, не содержащий стирол и не имеющей запаха	мл	1778,00			Расход 3,5мл на отверстие диаметром 10мм и глубиной 90мм Материал №9 таблицы характеристик материалов
369.	- Аэрозольная краска с цинком (спрей ЦИНК)	шт/мл	1,00	/	400,00	Защита мест резки лотков
370.	Бурение вертикальных отверстий диаметром 10мм глубиной 90мм с продувкой под шпильки для крепления лотков металлических на пролетном строении	шт	508,00			Том 3.1 чертеж "Поперечный разрез пролетного строения"
371.	Укладка дренажных брикетов сечением					Том 3.1 чертеж "Поперечный разрез пролетного строения"
372.	100*60мм (вдоль водоотводных лотков со стороны проезжей части)	п.м/м3	125,20	/	0,75	
373.	240*60мм (в отверстиях парпетных блоков)	п.м/м3	36,00	/	0,52	
374.	Бурение вертикальных отверстий на нижней поверхности крайних балок диаметром 20мм глубиной 80мм под забивной анкер М16	шт	102,00			Для монтажа подвесных устройств прокладки трубяной канализации ПАО Ростелеком
375.	Монтаж подвесных устройств прокладки трубяной канализации ПАО "Ростелеком"					Том 3.1 чертеж "Поперечный разрез пролетного строения"
376.	- Забивной анкер М16	шт/кг	102,00	/	11,22	
377.	- Шпилька М16 оцинкованная длиной 40см	шт/кг	102,00	/	53,45	
378.	- Гайка М16 оцинкованная	шт/кг	408,00	/	12,24	
379.	- Шайба 16 оцинкованная	шт/кг	204,00	/	2,24	

380.	- Уголок 50x5мм оцинкованный длиной 28см	шт/кг	51,00	/	53,84			
381.	Сверление диаметром 16мм отверстий в стенке толщиной 5мм уголка 50x5мм оцинкованного под крепление шпилек М16	шт/пм	102,00	/	0,51		Том 3.1 чертеж "Поперечный разрез пролетного строения"	
382.	Устройство слоя покрытия на проезжей части из асфальтобетонной смеси толщиной 6см (нижний слой) <u>с применением асфальтоукладчика</u>						Том 3.1 чертеж "Поперечный разрез пролетного строения"	
383.	розлив битума 0,3кг/м2 (по гидроизоляции)	кг		171,9				
384.	асфальтобетонная смесь А-16Нн по ГОСТ Р 58406.2-2020	м2/м3	573,0	/	34,4			
385.	Устройство слоя покрытия на проезжей части из асфальтобетонной смеси толщиной 5см (верхний слой) <u>с применением асфальтоукладчика</u>						Том 3.1 чертеж "Поперечный разрез пролетного строения"	
386.	розлив битума 0,3кг/м2 (по а/б смеси А-16Нн)	кг		171,9				
387.	ЩМА-16 по ГОСТ Р 58406.1-2020	м2/м3	573,00	/	28,70			
388.	Устройство слоя покрытия на пешеходной части из асфальтобетонной смеси толщиной 6см (нижний слой) <u>без применения асфальтоукладчика</u>						Том 3.1 чертеж "Поперечный разрез пролетного строения"	
389.	розлив битума 0,3кг/м2 (по гидроизоляции)	кг		75,72				
390.	асфальтобетонная смесь А5Нл по ГОСТ Р 58406.2-2020	м2/м3	252,40	/	15,20			
391.	Устройство слоя покрытия на пешеходной части из асфальтобетонной смеси толщиной 5см (верхний слой) <u>без применения асфальтоукладчика</u>						Том 3.1 чертеж "Поперечный разрез пролетного строения"	
392.	розлив битума 0,3кг/м2 (по а/б смеси А5Нл)	кг		75,72				
393.	асфальтобетонная смесь А5Вл по ГОСТ Р 58406.2-2020	м2/м3	252,40	/	12,70			
394.	Заполнение пазов битумно-полимерной мастикой БРИТ-БР(БП)-ДШ-85 в местах отверстий паралетных длоков для отвода поверхностной воды	м3/кг	0,40	/	440,00		Приведенный поперечный размер устройства шва шириной 5см, глубиной 4,6см длиной 173,9м	Том 3.1 чертеж "Поперечный разрез пролетного строения"
395.	Заливка швов шириной 50мм, глубиной 50мм битумно-полимерной мастикой БРИТ-БР(БП)-ДШ-85	п.м/м3/кг	125,20	/	0,31 / 344,30	Между лотком и ЩМА-16		

396.	Заливка швов шириной 20мм, глубиной 115мм битумно-полимерной мастикой БРИТ-БР(БП)-ДШ-85	п.м/м3/кг	125,20 / 0,29 / 316,76	Между лотком и парпетным ограждением	
397.	Заливка швов шириной 20мм, глубиной 50мм битумно-полимерной мастикой БРИТ-БР(БП)-ДШ-85	п.м/м3/кг	125,20 / 0,13 / 137,72	Между парпетным ограждением и А5Вл	
398.	Заливка швов шириной 20мм, глубиной 50мм битумно-полимерной мастикой БРИТ-БР(БП)-ДШ-85	п.м/м3/кг	125,20 / 0,19 / 206,58	Между цоколем и А5Вл	
399.	<b><i>Сопряжение с насыпью</i></b>				
400.	Прокладка из 3-х слоев рулонного гидроизоляционного наплавляемого битумно-полимерного материала	м2	12,00	Площадь общая площадь 3-х слоев на 2 опоры Материал №1 таблицы характеристик материалов	Том 3.1 чертеж "Сборочный и чертеж крайней опоры ОК-1 и ОК-4"  Том 3.2 чертеж "Деформационный шов"
401.	Заполнение битумно-полимерной мастикой БРИТ-БР(БП)-ДШ-85:				
402.	- Пространство между переходными плитами и шкафной стенкой	м3/кг	0,22 / 245,17	расход 1100кг/м3	Том 3.2 чертеж "Деформационный шов"
403.	- Отверстий в переходных плитах в местах арматурных стержней	м3/кг	0,02 / 24,88		
404.	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала с поверхностной плотностью 330г/м2 под щебеночную подушку	м2	305,40	Обертывание призматической подушки под плитами сопряжения Материал №3 таблицы характеристик материалов	Том 3.1 чертеж "Сборочный и чертеж крайней опоры ОК-1 и ОК-4"
405.	Устройство щебеночной подушки, устраиваемой по способу заклинки из щебня М800 средней толщиной 50,9см	м2	164,88		Том 3.1 чертеж "Сборочный и чертеж крайней опоры ОК-1 и ОК-4"
406.	- Щебень М800 фр.8-16мм	м3	4,20		
407.	- Щебень М800 фр.31,5-63мм	м3	79,80		
408.	Устройство щебеночной подушки под переходные плиты М800 (фр. 16-31,5мм) марки 800 толщиной 10 см	м3	7,84		Том 3.1 чертеж "Сборочный и чертеж крайней опоры ОК-1 и ОК-4"
409.	Монтаж сборных переходных плит Пп индивидуального исполнения размером 7500*980*400мм	шт	20,00		Том 3.1 чертеж "Сборочный и чертеж крайней опоры ОК-1 и ОК-4"
410.	- Бетон В30 F(1)300 W8	м3	58,00		
411.	- Арматура Ø6мм А1	кг	319,20		

412.	- Арматура Ø8мм AI	кз	26,60			Том 3.2 чертеж "Плита переходн ая Пп"
413.	- Арматура Ø25мм AI	кз	346,80			
414.	- Арматура Ø12мм AIII	кз	1155,20			
415.	- Арматура Ø22мм AIII	кз	3865,6 0			
416.	Устройство обмазочной гидроизоляции плит битумно-полимерной мастикой БРИТ-МБР-65 в 2 слоя	м2/кз	428,00	/	856,00	Площадь изолируемой поверхности  Том 3.1 чертеж "Сборочны й чертеж крайней опоры ОК-1 и ОК-4"  Том 3.2 чертеж "Плита переходн ая Пп"
417.	Омоноличивание переходных плит					Том 3.1 чертеж "Сборочны й чертеж крайней опоры ОК-1 и ОК-4"
418.	- Бетон В30 F(1)300 W8	м3	4,00			
419.	- Арматура Ø16мм AIII	кз	251,80			
420.	Устройство тротуарной плиты пешеходной части на сопряжении в пределах длины открытка шкафной стенки:					Том 3.2 чертеж "Поверхно стный водоотво д, Разрез 6-6"
421.	- Асфальтобетонная смесь А5Вл по ГОСТ Р 58406.2-2020 толщиной 4см, укладка <u>без применения асфальтоукладчика</u>	м2/м3	18,00	/	0,72	
422.	- Бетон В25 F(2)300 W8 (в солях) толщиной 15см	м2/м3	17,10	/	2,57	
423.	- Сетка 4С (5BP-1-100/5BP-1-100)	кз	55,08			
424.	- Щебень М800 фр.16-31,5мм толщиной 10см	м3	1,71			
425.	Устройство металлических и бетонных водоотводных лотков и бетонных пескоуловителей в толще дорожной одежды					Металлические лотки, устраиваемые на сопряжении учтены в пролетном строении  Том 3.2: чертеж "Поверхно стный водоотво д"
426.	- Лоток водоотводный ЛВ-40.52.41-Б бетонный	шт/кз/ м3	2,00	/	456,76 / 0,18	чертеж "Поверхно стный водоотво д, Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 3*- 3*, 4-4, Узлы А, Б"
427.	- Пескоуловитель секционный ПУС-40.52.95-Б-В бетонный (верхняя часть)	шт/кз/ м3	2,00	/	725,20 / 0,29	
428.	- Пескоуловитель секционный ПУС-40.52.95-Б-Н бетонный (нижняя часть)	шт/кз/ м3	2,00	/	924,00 / 0,37	чертеж "Поверхно стный водоотво д, Узел В, Разрез 11-11"
429.	- Корзина для пескоуловителя КОПУ-40.52.95-Б-ОС оцинкованная сталь	шт/кз	2,00	/	14,14	
430.	- Переходник каскадный стальной ПР-ПУ-40.52.95-Б-ОС для пескоуловителя бетонного	шт/кз	2,00	/	6,32	

431.	- Заглушка торцевая стальная ЗЛВ-40.52.51-Б-0С	шт/кг	2,00	/	7,20		чертеж "Поверхностный водоотвод, Разрез 6-6"				
432.	- Заглушка торцевая бетонная	шт/кг/ м3	2,00	/	35,50	/		0,0142			
433.	- Решетка водоприемная Мах РВ-40.51.50 щелевая чугунная ВЧ Е600	шт/кг	8,00	/	243,68		"Поверхностный водоотвод, Разрез 7-7"				
434.	- Болт М12х50 ГОСТ 7805-70	шт/кг	32,00	/	1,89						
435.	- Гайка М12 DIN 557 квадрат	шт/кг	32,00	/	0,61		"Поверхностный водоотвод, Разрез 8-8"				
436.	- Герметик полиуретановый однокомпонентный (промазка стыков между секциями лотков+стыка при установке отводящей трубы от пескоуловителя)	шт/кг	3,00	/	2,16						
437.	Устройство из бетона В25F(2)300W8 (в солях) укрепления(обоймы) металлических, бетонных лотков и пескоуловителей на сопряжении с устройством подушки из щебня под пескоуловителем						"Поверхностный водоотвод, Разрез 9-9"				
438.	- Бетон В25F(2)300W8 (в солях)	м3			8,33						
439.	- Щебень М800 фр.16-31,5мм толщиной 15см	м3			0,81						
440.	Укладка отводящей трубы ПНД диаметром 250мм для отвода сточных вод от пескоуловителя	п.м.			14,00						
441.	Заливка швов шириной 30мм, глубиной 50мм битумно-полимерной мастикой БРИТ-БР(БП)-ДШ-85	п.м/м3/кг			19,20	/	0,029	/	31,68	между лотками и парпетным ограждением в начале путепровода	
442.	Заливка швов шириной 50мм, глубиной 50мм битумно-полимерной мастикой БРИТ-БР(БП)-ДШ-85	п.м/м3/кг			68,02	/	0,170	/	187,06	между лотками и а/б покрытием в начале и в конце путепровода	
<b>Конуса</b>											
443.	Дренирующий грунт (песок мелкий)	м3			387,00					Том 3.1 чертеж "Общий вид"	
444.	Досыпка конуса моста и части насыпи за обсыпным устоем высотой 6 м из дренирующего грунта (песок мелкий) с коэффициентом фильтрации не менее 2м/сут вручную, высота насыпи 6м	м3			358,30					Том 3.1 чертеж "Общий вид"	
445.	Планировка откосов конусов вручную	м2			1729,00					Том 3.1 чертеж "Общий вид"	

446.	Укрепление конусов монолитным бетоном В20 F(1)300 W8 толщиной 100мм укрепленного арматурной сеткой по слою щебня М800 фр.16-31,5мм толщиной 100мм и НСМ	м2	1729,00		Том 3.1 чертеж "Общий вид"
447.	- Бетон В20 F(1)300 W8 толщиной 100мм	м3	172,90		
448.	- Арматура Ø8мм АI (сетка с яч.20*20см)	к2	8195,46		
449.	- Щебня М800 фр.16-31,5мм толщиной 100мм	м3	172,90		
450.	- Нетканого синтетический материал с поверхностной плотностью 330г/м2	м2	2074,80	+ 20% на учет перехлеста и устройства под монолитным упором. Материал №3 таблицы характеристик материалов	
451.	Разработка грунта(траншеи) с разравниванием экскаватором с емк.ковша 1м3 под устройство монолитного упора	м3	73,32		Том 3.1 чертеж "Общий вид"
452.	Планировка основания траншеи вручную	м2	78,00		
453.	Устройство основания толщиной 10см под монолитный упор из щебня М800 фр.16-31,5мм	м3	8,58		
454.	Устройство монолитного упора сечением 40*50см из бетона В20 F(1)300 W8	п.м	156,00		
455.	- Бетон В20 F(1)300 W8	м3	29,64		
456.	- Арматура Ø6мм АI	к2	692,64		
457.	- Арматура Ø12мм АIII	к2	101,40		
458.	Обсыпка монолитного упора а/б крошкой от снятого а/б покрытия на путепроводе	м3	35,10		

459.	<b><i>Лестничные сходы</i></b>					
460.	Устройство винтовых свай диаметром 108мм длиной 4м	шт./кг	16	/	745,6	Том 3.2 чертеж "Конструкция лестничного схода"
461.	Приварка уголка №10 к сваям	п.м./кг	9,6	/	144,96	
462.	Приварка металлической пластины 610x400x10 по верху уголков №10	шт/кг	8	/	153,6	
463.	Приварка уголка №7 к пластине и косоуру	п.м./кг	1,92	/	10,33	
464.	Монтаж ж/б косоуров КЛ495.210	шт/м3	1	/	0,39	
465.	Монтаж ж/б косоуров КЛ615.270	шт/м3	5	/	2,5	
466.	Монтаж ж/б площадок ПЛ75.75.7	шт/м3	6	/	0,24	

467.	Монтаж ж/б ступеней СЛ75.35.7-1	шт/м3	41	/	0,78	
468.	Монтаж ж/б ступеней СЛ75.35.7	шт/м3	63	/	1,20	
469.	Монтаж металлического перильного ограждения	к2			562,7	
470.	Грунтовка в 1 слой закладных деталей из уголка №10, металлических пластин, перильного ограждения материалами:	м2			27,00	
471.	Разбавитель для акриловых и алкидных красок	к2			0,459	Расход 0,017кг/м2 (Материал №5 таблицы характеристик материалов)
472.	Однокомпонентная полиуретановая цинкнаполненная антикоррозийная грунтовка на основе растворителя, отверждаемая влагой воздуха	к2			4,59	Расход 0,17кг/м2 (Материал №6 таблицы характеристик материалов)
473.	Окраска в 1 слой закладных деталей из уголка №10, металлических пластин, перильного ограждения материалами:	м2			27,00	
474.	Разбавитель для акриловых и алкидных красок	к2			0,81	Расход 0,017кг/м2 (Материал №5 таблицы характеристик материалов)
475.	Однокомпонентное паропроницаемое быстросохнущее финишное покрытие на основе акрилового связующего с повышенной устойчивостью к воздействию атмосферы и ультрафиолетового излучения	к2			8,10	Расход 0,3кг/м2 (Материал №7 таблицы характеристик материалов)

<b><u>Разборка существующего путепровода</u></b>						
476.	<b><u>Пролетные строения</u></b>					
477.	Разборка металлического перильного ограждения с погрузкой и отвозкой на расстояние 1,7 км на спецпредприятие	п.м/м	108,40	/	4,95	Том 6 чертеж "Общий вид существующе го путепровода "
478.	Снятие а/бетонного покрытия средней толщиной 210мм фрезой	м2/м3/м	440,92	/	92,59 / 175,93	

479.	Погрузка и отвозка снятого а/д покрытия на расстояние на 15 км	м3/м	42,71	/	81,15	49,88м3 исп-я на укр. монолит.упо ра + укр. блоков Л-2 + устр. "призмы" сброса с блоков Л-2
480.	Разборка защитного слоя 40мм с погрузкой в автомобили и отвозкой на расстояние 12км на полигон ТБО	м2/м3/м	440,92	/ 17,64	/ 44,09	
481.	Разборка гидроизоляции с выравнивающим слоем с погрузкой в автомобили и отвозкой на расстояние 12км на полигон ТБО					
482.	- гидроизоляция t=10мм	м2/м3/м	440,92	/ 4,41	/ 4,85	
483.	- выравнивающий слой t <sub>средн.</sub> =30мм	м2/м3/м	440,92	/ 13,23	/ 31,75	
484.	Разборка а/бетонного покрытия на тротуарах вручную при помощи отбойных молотков с погрузкой в автомобили и отвозкой на расстояние 12км на полигон ТБО	м2/м3/м	142,82	/ 7,14	/ 13,57	γ=1,9т/м3
485.	Разборка сборных ж/д накладных тротуарных блоков с парапетным ограждением с погрузкой в автомобили и отвозкой на расстояние 12км на полигон ТБО	м3/м	36,79	/	91,97	
486.	Демонтаж металлоконструкций деформационного шва с погрузкой и отвозкой на спецпредприятие до 2-х км	т		0,26		
487.	Разборка ж/д продольных швов омоноличивания балок с погрузкой в автомобили и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	м3/м	37,94	/	94,84	учтена разборка части плиты 12 шт балок
488.	Демонтаж в "окно" с перерывом движения по путепроводу 18м ж/д балок пролетного строения с погрузкой на автомобили и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	шт/м3/м	18,00	/ 127,08	/ 316,80	В том числе 6 шт. балок демонтиру ются с предоставл ением "окон" с перерывом в движении поездов
489.	<b><u>Промежуточные опоры</u></b>					
490.	Демонтаж опорных частей РОЧ 20*30*6,2см с погрузкой и отвозкой на расстояние 12км на полигон ТБО	шт/м	24,00	/	0,27	Том 6 чертеж "Общий вид существующе го

491.	Разборка гидромолотом на базе экскаватора ж/б насадок с погрузкой в автомобили и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	м3/м	7,13	/	17,83	путьпровода "	
492.	Разборка при помощи гидромолота на базе экскаватора стоек сечением 0,4*0,5м тела опор (длина срубки стойки 7м) с погрузкой в автомобили и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	шт/м3/м	8,00	/ 11,20	/ 28,00		стойки срубаются ниже уровня земли на 0,5м, без рытья грунта у стоек
493.	Разборка при помощи гидромолота на базе экскаватора монолитного железобетонного зуба упора у промежуточной опоры №2 с погрузкой в автомобили и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	м3/м	4,75	/	11,88		
494.	<b><u>Крайние опоры</u></b>						
495.	Демонтаж опорных частей РОЧ 20*30*6,2см с погрузкой и отвозкой на расстояние 12км на полигон ТБО	шт/м	12,00	/	0,14	Том 6 чертеж "Общий вид существующе го путьпровода "	
496.	Разборка гидромолотом на базе экскаватора ж/б насадок с погрузкой в автомобили и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	м3/м	15,44	/	38,60		
497.	Разборка гидромолотом на базе экскаватора ж/б боковых щитов устоя с погрузкой в автомобили и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	м3/м	1,24	/	3,12		
498.	Разборка гидромолотом на базе экскаватора ж/б шкафных стенок с погрузкой в автомобили и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	м3/м	2,42	/	6,04		
499.	Разборка при помощи гидромолота на базе экскаватора стоек сечением 0,4*0,5м тела опор (длина срубки стойки 6м) с погрузкой в автомобили и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	шт/м3/м	8,00	/ 9,60	/ 24,00		
500.	<b><u>Сопряжение с насыпью</u></b>						
501.	Демонтаж сборных ж/б плит сопряжения с погрузкой в автомобили и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	м3/м	18,00	/	45,00	Том 6 чертеж "Общий вид существующе го	

502.	Разборка бетонного лежня плит сопряжения с погрузкой в автомобиле и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	м3/м	1,21	/	3,03	путьпровода "		
503.	Разборка вручную отбойными молотками монолитного ж/б парапетного ограждения с погрузкой в автомобиле и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	м3/м	1,08	/	2,70			
504.	Разборка гидромолотом на базе экскаватора монолитных ж/б открьлков с погрузкой в автомобиле и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	м3/м	2,70	/	6,75	В начале путьпровода с левой и правой стороны		
505.	<b><u>Конуса</u></b>							
506.	Разборка укрепления из бетонных плит с погрузкой в автомобиле и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	м2/м	755,66	/	120,9	/	290,2	Том 6 чертеж "Общий вид существующего путьпровода "
507.	Разборка гидромолотом на базе экскаватора бетонного упора в основании подошвы с погрузкой в автомобиле и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	п.м./м3	73,50	/	13,97	/	33,52	
508.	<b><u>Лестничные сходы</u></b>							
509.	Разборка ж/б лестничных сходов с погрузкой в автомобиле и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	м3/м	4,97	/	12,43		Том 6 чертеж "Общий вид существующего путьпровода "	
510.	Разборка металлического перильного ограждения лестничных сходов с погрузкой и отвозкой на расстояние 1,7 км на спецпредприятие	кг		306,13				
511.	<b><u>Водоотводные лотки</u></b>							
512.	Разборка водоотводных бетонных лотков с левой стороны в начале и в конце путьпровода с погрузкой в автомобиле и отвозкой на расстояние 12 км на полигон ТБО	м3/м	4,37	/	10,92	Слева на ПК3+34 и на ПК4+13	Том 6 чертеж "Общий вид существующего путьпровода "	

513.	<i><b>Демонтаж линии связи ПАО "Ростелеком"</b></i>						
514.	Разработка грунта 1 группы вручную (без крепления откосов), траншеи средней шириной 400 мм и глубиной 1200 мм, с обратной засыпкой с перемещением грунта до 5м бульдозером мощ.59кВт, без уплотнения	пм/м3	76,35	/	36,65	-	Том 3.4 чертеж "План переноса линии связи ПАО "Ростелеком"
515.	Разработка возле существующих колодцев грунта вручную глубиной до 2-х м (без крепления откосов), грунт 1 группы, с погрузкой в автосамосвал и транспортировка на расстояние 2км	м3		19,2		-	
516.	Демонтаж (вытягивание) кабеля ТППэпЗ 30х2х0,4 из труба кабельной канализации (суммарное сечение кабеля 201мм2) с погрузкой вручную и отвозка на расстояние 12км на полигон ТБО	пм/м	609,92	/	0,117		
517.	Демонтаж пластиковых труб кабельной канализации диаметром 110мм с погрузкой в автомобиль и отвозкой на расстояние 12км на полигон ТБО	пм/м	609,92	/	1,92		
518.	Демонтаж ж/б колодцев ККС-3 кабельной канализации с погрузкой в автомобиль и отвозкой на расстояние 12км на полигон ТБО	шт/м	4,00	/	10,28		
519.	<i><b>Устройство линии связи ПАО "Ростелеком"</b></i>						
520.	Разработка грунта 1 группы вручную (без крепления откосов), траншеи средней шириной 500 мм и глубиной 1200 мм, для прокладки кабеля	пм/м3	131,20	/	78,72	-	Том 3.4 чертеж "План переноса линии связи ПАО "Ростелеком"
521.	Разработка грунта вручную глубиной до 2-х м (без крепления откосов), грунт 1 группы, для установки колодцев	м3		18		-	
522.	Дополнительная обсыпка дренирующим грунтом (песок мелкий) с разработкой в отвал экскаватором с ковшом 1м3 (коэффициент фильтрации не менее 2м/сут)	м3		10		-	

523.	Устройство песчаной подушки в траншеях толщиной 50мм с послойной трамбовкой вручную пневмотрамбовками, для прокладки кабеля	пм/м3	54,00	/	2,70	Подушка устраивается в траншеях, которые устраиваются в естественном рельефе
524.	Монтаж 2-х канального трубопровода кабельной канализации из трубы ПЭ-100 SDR11 110*10	пм			398,80	поз.вес 3,14кг
525.	- прокладка в траншее	пм			262,4	-
526.	- прокладка в пределах путепровода	пм			136,4	-
527.	Установка колодцев кабельной канализации ККСр-2-10(80) ГЕК	шт/м3	2,00	/	1,08	В комплекте колодцев поставляются кронштейны и крепежные элементы
528.	Заделка отверстий (ниш) площадью до 0,1м2 в колодцах бетоном В25 F(1)200 W6	м3			0,023	
529.	Монтаж кольца опорного КО-1 на слой 3см бетона В25 F(1)200 W6	шт/м3	2,00	/	0,16	-
530.	- бетон В25 F(1)200 W6	м3			0,02	-
531.	Монтаж люка ЛУ(А30) ГТС (ВЧШГ) 2,7-60 со второй опорной зоной на слой 3см бетона В25 F(1)200 W6, с креплением к колодцу при помощи креплений СНКЛ-3	шт/кг	2,00	/	84,00	-
532.	- крепление люка СНКЛ-3	компл./шт м/кг	2,00	/	6 / 6,60	В одном комплекте 3 штуки крепежных элементов
533.	- бетон В25 F(1)200 W6	м3			0,09	Бетоном дополнительно производится обмазка люка и кольца опорного
534.	Бурение вертикальных отверстий диаметром 12мм, глубиной 210мм для устройства крепления люка	шт/пм	6,00	/	1,26	
535.	Монтаж устройства запорного люка УЗНКЛ-II-0 с ключом КНКЛ-0					
536.	- устройство запорное люка УЗНКЛ-II-0	шт/кг	2,00	/	35,00	
537.	- ключ крышки люка КНКЛ-0	шт/кг	2,00	/	0,86	
538.	Монтаж консоли чугунной ККЧ-2 на болт консольный к кронштейну внутри колодца для раскладки кабелей	шт/кг	8,00	/	10,80	Кронштейн идет в комплекте с колодцем

539.		- болт консольный	шт/кг	8,00	/	0,80	-
540.		Устройство подушки из щебня М800 фр.16-31,5 толщиной 10см для монтажа плиты ПП10-1	м3			0,37	-
541.		Монтаж ж/б плиты ПП10-1 на слой щебня	шт/м/м3	2,00	/	0,50 / 0,20	-
542.		Монтаж ж/б кольца стенового КС7.9 на слой цементного раствора М200 толщиной 2см	шт/м/м3	2,00	/	0,76 / 0,30	-
543.		- цементный раствор М200	м3			0,01	-
544.		Монтаж опорного кольца КО6 на слой цементного раствора М200 толщиной 2см	шт/м/м3	2,00	/	0,10 / 0,04	-
545.		- цементный раствор М200	м3			0,01	-
546.		Монтаж полимерного люка с креплением на опорное кольцо при помощи креплений СНКЛ-3	шт/кг	2,00	/	18,40	-
547.		- крепление люка СНКЛ-3	компл./шт м/кг	2,00	/	6 / 6,60	В одном комплекте 3 штуки крепежных элементов
548.		Бурение вертикальных отверстий диаметром 12мм, глубиной 70мм для устройства крепелния полимерного люка	шт/пм	6,00	/	0,42	-
549.		Бурение горизонтальных отверстий диаметром 120мм, глубиной 70мм алмазными коронками к стенкам кольца стенового КС7.9 для прокладки труб кабельной канализации	шт/пм	8,00	/	0,56	-
550.		Обратная засыпка вручную траншей ранее разработанным грунтом 1 группы с уплотнением поливом водой	м3			78,72	-
551.		Обратная засыпка вручную пазух вокруг колодцев ранее разработанным грунтом 1 группы с уплотнением поливом водой	м3			18	-

552.	<b>Ведомость объемов работ на устройство СВСиУ при возведении путепровода</b>						
553.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во		Прим.	Ссылка на чертеж
554.	Устройство технологических площадок при возведении путепровода						
555.		2-х кратный монтаж и демонтаж плит ПДС3-2 для работы техники при устройстве сопряжения с последующим использованием на демонтаже (данные плиты используются после устройства опор)	шт / м3	60	/	26,4	Том 5 чертеж "План-схема монтажа плит сопряжения"

556.		- Щебень М800 фр.16-31,5мм (используется после работ по устройству пролетного строения и опор, после разбирается, грузится экскаватором и отвозится на бкм)	м3	54			20% потерь после разборки  щебень учтен на 2-х кратный монтаж	
557.		Разборка и погрузка экскаватором щебня М800 фр.16-31,5мм и отвозка на бкм с учетом потерь от разборки 20 %	м3	43,2				
558.	Демонтаж временного водоотвода							
559.		Разработка вручную с обратной засыпкой и уплотнением поливом водой грунта конуса насыпи для демонтажа трубы из траншеи, группа грунтов: 1	м3	2,7				-
560.		Разработка в уровне подошвы насыпи грунта экскаватором "обратная лопата" с ковшем вместимостью 0,25 м3 и обратной засыпкой грунта после демонтажа трубы из траншеи, группа грунтов: 1	м3	2,70				-
561.		Демонтаж с резкой временного лотка из металлической трубы диаметром 273мм с толщиной стенки 3,5мм расположенной в траншеях по откосу конуса и естественному рельефу для отвода воды с пролетного строения, с погрузкой и отвозкой на б км	пм/м	60,00	/	1,40		-
562.	Ведомость объемов работ на устройство СВСиУ при демонтаже путепровода							
563.	№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во			Прим.	Ссылка на чертеж
564.	Устройство технологических площадок при демонтаже путепровода							
565.		Монтаж и демонтаж по слою щебня 15см использованных ранее плит ПДСЗ-2 (в период устройства путепровода) для работы техники при демонтаже балок <u>крайних</u> пролетов	шт / м3	80	/	35,2		Том 6 чертеж "План-схема демонтажа балок крайнего пролета"
566.		- Щебень М800 фр.16-31,5мм (используется после монтажных работ, а после демонтажных работ грузится экскаватором и отвозится на бкм)	м3	36			20% потерь после разборки	

567.	Монтаж и демонтаж использованных ранее плит ПДСЗ-2 (в период устройства путепровода) для работы техники при демонтаже балок <u>среднего</u> пролета	шт / м3	148	/	65,12		Том 6 чертеж "План-схема демонтажа балок среднего пролета"
568.	- Щебень М800 фр.16-31,5мм (используется после монтажных работ, а после демонтажных работ грузится экскаватором и отвозится на бкм)	м3	66,6			20% потер после разборки	
569.	6-и кратный монтаж и демонтаж использованных ранее плит ПДСЗ-2 (в период устройства путепровода) для работы техники при демонтаже <u>сопряжения и крайних опор</u>	шт / м3	40	/	17,6		Том 6 чертеж "Организационно-технологическая схема демонтажа опор"
570.	- Щебень М800 фр.16-31,5мм (используется после монтажных работ, а после демонтажных работ грузится экскаватором и отвозится на бкм)	м3	108			20% потер после разборки Щебень учтен на 6-и кратный монтаж	
571.	2-х кратный монтаж и демонтаж использованных ранее плит ПДСЗ-2 (в период устройства путепровода) для работы техники при демонтаже <u>промежуточных опор</u>	шт / м3	40	/	17,6		Том 6 чертеж "Организационно-технологическая схема демонтажа опор"
572.	- Щебень М800 фр.16-31,5мм (используется после монтажных работ, а после демонтажных работ грузится экскаватором и отвозится на бкм)	м3	36			20% потер после разборки Щебень учтен на 2-х кратный монтаж	
573.	Погрузка краном на бортовой автомобиль и отвозка плит ПДСЗ-2 на бкм	шт / м3	1128,00	/	496,32	Вес плиты 1,1м	
574.	Разборка и погрузка экскаватором щебня М800 фр.16-31,5мм и отвозка на бкм с учетом потерь от разборки 20 %	м3	211,68				
575.	Устройство удерживающих каркасов на <u>промежуточных опорах</u> для демонтажа балок пролетного строения						
576.	Изготовление (резка стоек двутавров 25Б1 и последующая их сварка) из ранее использованных удерживающих каркасов УК1, для <b>средних балок</b> с установкой, демонтажем	шт / кг	20,00	/	2626,37		Том 5 чертеж "Удерживающие каркасы УК1"
577.	- двутавр № 25Б1 по ГОСТ Р 57837-2017	п.м. / кг	55,16	/	1417,61		

578.		- лист 5 по ГОСТ 19903-2015	м2 / кг	9,40	/	368,94	
579.		- лист 10 по ГОСТ 19903-2015	м2 / кг	7,77	/	610,06	
580.		- перемычка из двутавра № 25Б1 по ГОСТ Р 57837-2017	п.м. / кг	8,94	/	229,76	
581.		Изготовление (резка стоек двутавров 25Б1 и последующая их сварка) из ранее использованных удерживающих каркасов УК1, <b>для крайних балок</b> с установкой, демонтажем	шт / кг	8,00	/	533,20	
582.		- двутавр № 25Б1 по ГОСТ Р 57837-2017	п.м. / кг	8,57	/	220,20	
583.		- лист 5 по ГОСТ 19903-2015	м2 / кг	1,13	/	44,30	
584.		- лист 10 по ГОСТ 19903-2015	м2 / кг	2,84	/	222,75	
585.		- перемычка из двутавра № 25Б1 по ГОСТ Р 57837-2017	п.м. / кг	1,79	/	45,95	
586.		Пиломатериал на подкладки, сосна 2 сорт	м3	0,12			2-х кратная оборачиваемость для пиломатериала
587.		Погрузка и перевозка (после демонтажа) на 6 км демонтированных каркасов УК1 для средних и крайних балок после демонтажа балок пролетного строения с учетом веса каркасов УК1 используемых на 1 этапе	кг	5331,87			В виду того, что УК1 подрезаются после 1 этапа для демонтажа балок на 2 этапе, то в весе перевозки учтен и вес подрезанных частей, то есть вес каркасов на 1 этапе
588.	Устройство удерживающих каркасов <b>на крайних опорах</b> для демонтажа балок пролетного строения						
589.		Изготовление (резка стоек двутавров 25Б1 и последующая их сварка) из ранее использованных удерживающих каркасов УК2, <b>для средних балок</b> с установкой, демонтажом	шт / кг	10,00	/	1198,31	
590.		- двутавр № 25Б1 по ГОСТ Р 57837-2017	п.м. / кг	27,58	/	708,81	
591.		- лист 5 по ГОСТ 19903-2015	м2 / кг	4,70	/	184,47	
592.		- лист 10 по ГОСТ 19903-2015	м2 / кг	3,89	/	305,03	
593.		Изготовление (резка стоек двутавров 25Б1 и последующая их сварка) из ранее использованных удерживающих каркасов УК2, <b>для крайних балок</b> с установкой, демонтажом и последующей перевозкой на 6км	шт / кг	4,00	/	243,62	

Том 5  
чертеж  
"Удерживающие каркасы УК2"

594.	- Двухтавр № 25Б1 по ГОСТ Р 57837-2017	п.м. / кг	4,28	/	110,10	
595.	- Лист 5 по ГОСТ 19903-2015	м2 / кг	0,56	/	22,15	
596.	- Лист 10 по ГОСТ 19903-2015	м2 / кг	1,42	/	111,38	
597.	Пиломатериал на подкладки, сосна 2 сорт	м3	0,06			2-х кратная оборачиваемость для пиломатериала
598.	Погрузка и перевозка (после демонтажа) на 6 км демонтированных каркасов УК2 для средних и крайних балок после демонтажа балок пролетного строения с учетом веса каркасов УК2 используемых на 1 этапе	кг	2251,86			В виду того, что УК2 подрезаются после 1 этапа для демонтажа балок на 2 этапе, то в весе перевозки учтен и вес подрезанных частей, то есть вес каркасов на 1 этапе
599.	Устройство мусороулавливающих подмостей для разборки монолитных швов					
600.	3-х кратная установка и последующий демонтаж вручную мусороулавливающих подмостей	м	7,29			5-и кратная оборачиваемость для металлических элементов
601.	- Швеллер №14П длиной 10,49м	шт / м	34	/	4,39	
602.	- Уголок 75*75*6 длиной 1,2м	шт / м	170	/	1,41	
603.	- Арматура Ø22мм А1 длиной 2,215м	шт / м	170	/	1,13	
604.	- Металлический лист размером 100*100*10мм	шт / м	340	/	0,27	
605.	Метизы для сборки подмостей:	кг	88,6			
606.	- Шайба М22	шт/кг	544	/	9,98	
607.	- Гайка М22	шт/кг	442	/	45,6	
608.	- Болт М22*75	шт/кг	102	/	33,02	
609.	- Настил и ограждение из доски 100*40мм	п.м. / м3	940	/	3,76	3-и кратная оборачиваемость для пиломатериала
610.	- Фанера толщиной 18мм	м2/м3	169,23	/	3,05	

Том 5  
чертеж  
"Мусороулавливающие подмости"

<b>Ведомость объемов работ на устройство подходов к путепроводу на автомобильной дороге "Подъезд к п. Верхний Чов" км 0+385 2 ЭТАП</b>	
<i>Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой K=1,2</i>	

	№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во	Примеч.	Ссылка на ведомост и, чертежи	
	1	2	3	4	5	6	
611.	1	<b>Установка временных дорожных знаков</b>					
612.	1.1	Переустановка 4 раза временных дорожных знаков из тонколистовой стали на металлических стойках и средств организации движения (на период устройства дорожной одежды)				Раздел 10 Том 10, стр. 107	
613.		стойки металлические СКМ 2.40	шт	18			
614.		знаки	шт	27			
615.		предупреждающие знаки - со стороной треугольника А=700 мм, № 1.25; 1.20.2; 1.20.3	шт	8	1,5кг/шт		
616.		предупреждающий знак размером 500x2250 мм № 1.34.2	шт	1	17,5 кг/м2		
617.		знаки приоритета круглой формы диаметром 600 мм № 2.6	шт	1	2,0 кг/шт		
		квадратной формы со стороной 600 мм № 2.7	шт	1	2,5 кг/шт		
618.		запрещающие знаки круглой формы диаметром 600 мм № 3.20; 3.24; 3.25	шт	10	2,0 кг/шт		
619.		информационные знаки размером 350x1050 мм № 6.16	шт	2	2,5 кг/шт		
620.		предписывающие знаки круглой формы Д-600 мм № 4.2.1; 4.2.2	шт	2	2,0 кг/шт		
621.		знаки дополн. информации размером 300x600 мм, № 8.2.1	шт	2	1,2 кг/шт		
622.		1.2	Устройство средств технического регулирования	пм	175		
623.			установка дорожных барьеров	шт	85		
624.			установка вертикальных пластин с фонарями	шт	8		
625.	сигнальные вставные фонари		шт	43			
626.	1.4	Переустановка временных дорожных знаков из тонколистовой стали на металлических стойках и				Раздел 10 Том 10, стр. 106	

		средств организации движения (на период разборки существующего путепровода)				
627.		стойки металлические СКМ 2.40	шт	18		
628.		знаки	шт	26		
629.		предупреждающие знаки - со стороной треугольника А=700 мм, № 1.25;	шт	4	1,5 кг/шт	
630.		предупреждающий знак размером 500x615 мм № 1.34.1; 1.34.2	шт	8	2,8 кг/шт	
631.		запрещающие знаки круглой формы диаметром 600 мм № 3.1; 3.20; 3.24; 3.25	шт	12	2,0 кг/шт	
632.		знаки дополн. информации размером 300x600 мм, № 8.2.1	шт	2	1,2 кг/шт	
633.		Устройство средств технического регулирования	пм	60		
634.	1.5	установка парпетных блоков	шт	8		
635.		установка вертикальных пластин с фонарями	шт	4		
636.		сигнальные вставные фонари	шт	8		
637.		Разборка временных средств организации движения с погрузкой и выгрузкой, вывоз на расстояние 2 км				
638.	1.6	знаки дорожные	шт	29		
		стойки	шт	23		
		парпетные блоки	шт	8		
		дорожные барьеры	шт	85		
		вертикальные пластины	шт	8		
		сигнальные фонари	шт	43		
		светофорный объект	шт	2		
639.	2	<b>Подготовительные работы</b>				
640.	2.1	Строительная длина дороги	км	0,73		
641.	2.2	Демонтаж существующего металлического дорожного барьерного ограждения с погрузкой и вывозом на спецпредприятие на расстояние 2 км	пм	800	18,48 т	Раздел 6 Том 5, стр.13

642.	2.3	Демонтаж существующих дорожных знаков из тонколистовой стали на металлической стойке с погрузкой и транспортировкой на расстояние 2 км (на спецпредприятие) знаки - 30 шт стойки СКМ 2.40 - 20 шт	кг кг	160 296	456 кг на спец. предприятие	Раздел 6 Том 5, стр.14
643.	2.4	Очистка покрытия от пыли с увлажнением	м2	7123,00	7106+17	
644.		Снятие фрезой верхнего слоя асфальтобетонного покрытия толщиной до 5 см.	м2 м3	7123 355,3	7106+17 703,5 т	Раздел 6 Том 5, стр.11
645.	2.5	Погрузка асфальтобетонной крошки в автосамосвал, транспортировка на расстояние 1 км (на подъездные дороги к ж/д путям + съезды)	т	541,50	273,5 м3	
646.		то-же на расстояние 1 км на площадку (стоянку) около гостиницы (ПК6+60-ПК7+10)	т	67,30	34,0 м3	
647.		то-же на расстояние 15 км для повторного применения	т	94,70	47,8 м3	
648.		<i>Разборка покрытия на посадочной площадке и автобусной остановке (ПК7+12) и тротуара слева</i>				
649.	2.6	Демонтаж покрытия на посадочной площадке и тротуаре из брусчатки, погрузка и вывоз на расстояние 12 км ТБО	м2 м3	23,7 1,42	2,7 т	Раздел 6 Том 5, стр.11
650.	2.7	Демонтаж бетонных бортовых камней БР 100х30х18 у посадочной площадки, погрузка и вывоз на расстояние 12 км на полигон ТБО	пм м3	14 1,4	3,6 т	
651.		<i>Разборка существующих посадочных площадок автобусных остановок по Октябрьскому проспекту справа и слева</i>				Раздел 6 Том 5, стр.12
652.	2.8	Разборка асфальтобетонного покрытия на посадочной площадке, погрузка в автосамосвал, вывоз на расстояние 12 км ТБО	м2 м3	27 1,08	2,1 т	

653.	2.9	Перемещение щебеночного основания с посадочных площадок на обочину, использование для укрепления	м3	4,05		
654.	2.10	Разборка металлического автопавильона размером 3,5x1,25x2,4м, погрузка в автотранспорт и вывоз на расстояние 2 км на спецпредприятие	шт т	1 0,5		
655.	2.11	Разборка автопавильона размером 4,6x1,5x2,4м (стойки металл, крыша, стены из профнастила), погрузка в автотранспорт и вывоз на расстояние 2 км на спецпредприятие	шт т	1 0,44		
656.		<i>Разборка существующего покрытия и земляного полотна после устройства путепровода и подходов к нему</i>				Раздел 6 Том 5,стр.12
657.	2.12	Снятие фрезой верхнего слоя асфальтобетонного покрытия толщиной до 15 см.	м2	2312,0		
658.		асфальтобетонная крошка	м3	346,8	686,6 т	
659.	2.13	Погрузка асфальтобетонной крошки в автосамосвал, транспортировка на расстояние 15 км для повторного применения	м3	346,8	686,6 т	
660.	2.14	Окучивание щебня, погрузка в автосамосвалы и вывоз на расстояние 15 км для повторного применения	м3	346,8	628 т	
661.	2.15	Разработка грунта 1 гр. экскаватором с ковшом вместимостью 1,0 м3, погрузка в автосамосвал, транспортировка на расстояние 15 км (разборка существующей насыпи)	м3	8240		
662.	2.16	Планировка откосов механизированным способом в грунтах 2 группы	м2	4200		
663.	3	<i>Земляное полотно</i>				Раздел 3 Книга 1 Том 3.1 стр.17
664.		<i>Укрепительные работы</i>				
665.	3.1	Укрепление откосов земляного полотна посевом трав с внесением	м2	1519		

		растительной земли вручную				
<b>666.</b>		растительная земля	м3	206,6		
<b>667.</b>		семена многолетних трав	кг	18,23		
<b>668.</b>	3.2	Укрепление откосов земляного полотна перфорированной георешеткой с заполнением ячеек растительной землей с посевом трав	м2	8151		
<b>669.</b>	3.3	Укрепление обочины перфорированной георешеткой с заполнением ячеек щебнем	м2	325		Раздел 3 Книга 1 Том 3.1 стр.17
<b>670.</b>	3.4	Площадь расхода материалов с учетом завода георешетки на 0,5 м на обочину и в траншею у подшвы насыпи	м2	8801,0		
<b>671.</b>		НСМ плотностью не менее 300 г/м2	м2	9681,1		
<b>672.</b>		перфорированная георешетка h-15 см	м2	8933,02		
<b>673.</b>	3.5	Растительная земля	м3	1222,7		
<b>674.</b>	3.6	Семена многолетних трав	кг	97,81		
<b>675.</b>	3.7	Щебень фр. 31,5-63 мм М800	м3	48,75		
<b>676.</b>	3.8	Рытье траншеи глубиной 0,5 м шириной 0,4 м вручную у подшвы насыпи, в грунтах 1 группы	м3	130		
<b>677.</b>	3.9	Обратная засыпка траншеи вручную	м3	130		
<b>678.</b>	4	<b><i>Дорожная одежда</i></b>				
<b>679.</b>	4.1	Устройство прослойки из НСМ между песчаным слоем и основанием из фракционированного щебня	м2	4663,0		Раздел 3 Книга 1 Том 3.1 стр.18
<b>680.</b>		нетканый синтетический материал плотностью не менее 300 г/м2	м2	5129,3		
<b>681.</b>	4.2	Устройство основания из фракционированного щебня устраиваемого по способу заклинки толщиной 31 см	м2	4012,0		
<b>682.</b>		щебень фр 31,5-63 мм М800, ГОСТ 32703-2014	м3	1567,1		
<b>683.</b>		щебень фр 8-16 мм М800, ГОСТ 32703-2014	м3	60,2		
<b>684.</b>	4.3	Розлив жидкого битума	т	2,10		

685.	4.4	Устройство верхнего слоя основания из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 7 см	м2	3006		
686.		асфальтобетонная смесь А22 Он (ГОСТ Р 58406.2-2020)	т	557,61		
687.	4.5	Розлив жидкого битума	т	0,90		
688.	4.6	Устройство выравнивающего слоя покрытия из горячей асфальтобетонной смеси толщиной от 3 см до 6 см	м2	7106		
689.		асфальтобетонная смесь А16 Нн (ГОСТ Р 58406.2-2020)	т	906,02		
690.	4.7	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 6 см	м2	3006		
691.		асфальтобетонная смесь А16 Нн (ГОСТ Р 58406.2-2020)	т	459,92		
692.		Укладка прослойки из плоской геосетки	м2	10129	10112+	17
693.	4.8	геосетка с размером ячеек 25х25 мм, прочностью при продольном (поперечном) растяжении не менее 40 кН/м	м2	10230,29		
694.	4.9	Розлив жидкого битума	т	3,04		
695.	4.10	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 5 см	м2	10129	10112+	17
696.		щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь ЦМА-16 (ГОСТ Р 58406.1-2020)	т	1342,09		
697.		<b>Водосбросные сооружения с проезжей части</b>				
698.		Устройство бетонных лотков вдоль кромки проезжей части (укладка на цементный раствор )	п.м	553		Раздел 3 Книга 1 Том 3.1 стр.19-20
699.	4.11	бетонные блоки Б-1-20-50, бетон В-25; F300, W8	шт	553	55,3 м3	
700.		раствор цементный Марки 100	м3	5,09		
701.		битумная мастика	т	1,07		

<b>702.</b>	4.12	Устройство водосбросных пластиковых телескопических лотков ЛВП Б-6 "Сток" и ЛВП Б-6 "Вход" по слою щебня М800 фр.16-31,5мм, толщиной 10см, с фиксацией лотков арматурой (по откошу насыпи)				Раздел 3 Книга 2, Том 3.2 стр 22-23 чертеж "Поверхно стный водоотвод"
<b>703.</b>		- Лоток ЛВП Б-6 "Вход"	шт	6		
<b>704.</b>		- Лоток ЛВП Б-6 "Сток"	шт	97		
<b>705.</b>		- Щебень М800 фр.16-31,5мм	м3	33,32		
<b>706.</b>	4.13	- Арматура А1 Ø12мм длиной 0,8м для фиксации лотков	шт	194		
<b>707.</b>			кг	137,82		
<b>708.</b>	4.14	Монтаж бетонных блоков Б-9 по слою щебня М800 фр.16-31,5мм, толщиной 10см	шт	8		
<b>709.</b>			м3	2,82		
<b>710.</b>			- Щебень М800 фр.16-31,5мм	м3	0,10	
<b>711.</b>	4.15	Разработка (для монтажа водоотводных ж/б блоков Л-2) траншей экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 1	м3	52,60		
<b>712.</b>	4.16	Устройство основания из щебня щебня М800 фр.16-31,5мм, толщиной 10см	м3	4,39		
<b>713.</b>	4.17	Монтаж ж/б блоков Л-2 с промазкой стыков герметиком полиуретановым однокомпонетным	шт	24		
<b>714.</b>			м3	7,44		
<b>715.</b>			- Герметик полиуретановый однокомпонентный	шт	5	
<b>716.</b>	4.18		кг	3,60		
<b>717.</b>	4.19	Обратная засыпка пазух а/б крошкой экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 2	м3	10,17		
<b>718.</b>	4.20	Уплотнение вручную вибротрамбовками засыпанных пазух а/б крошкой, группа грунтов 2	м3	10,17		
<b>719.</b>	4.21	Разравнивание отвалов при перемещении грунта до 10 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	м3	52,60		

720.	4.22	Устройство укрепления а/б крошкой в местах сброса водоотводных ж/б блоков Л-2 в существующие канавы	м3	4,61		
721.	4.23	Монтаж плит 2П60.18 в местах водоотводных ж/б блоков Л-2	шт	9		
722.			м3	13,14		
723.	4.24	Разработка грунта 1 группы вручную при устройстве гасителя	м3	3,15		Раздел 3 Книга 1, Том3.1 стр20
724.	4.25	Устройство гасителя у подошвы насыпи	шт	3		
725.		монолитный бетон В-15	м3	2,10		
726.		щебеночная подготовка, фр.16-31,5мм М800	м3	1,95		
727.		Бетонные блоки Б-5, бетон В-22,5; F300	шт	18		
728.		Бетонные блоки Б-9, бетон В-22,5; F300	шт	3		
729.		4.26	Бетонный растекатель В-22,5, объемом 0,004м3	шт	3	
730.		<b>Укрепление обочин</b>				Раздел 3 Книга 1 Том 3.1 стр.18
731.	4.27	Укрепление обочин втапливанием щебня	м2	1006		
732.		щебень фр. 31,5-63 мм М800	м3	100,6		
733.	5	<b>Устройство тротуара пешеходной и велослужбы</b>	пм	1112,6		Раздел 10 Том10, стр.20
734.	5.1	Выемка грунта под устройство тротуара с перемещением на обочину с разравниванием	м3	40,5	202 м2	
735.	5.2	Выравнивающий слой из песка мелкого, транспортировка автосамосвалами, работа на отвале, грунт 2 гр.	м3	240,5		
736.	5.3	Установка бетонных бортовых камней на бетонном основании				
737.		камни бетонные БР 100х30х18 В-30, F-300	пм	93,0	4,84 м3	
738.		камни бетонные БР 100х20х8 В-22,5, F-300	пм	1321,0	21,14 м3	
739.		бетон В-15, F-300	м3	40,24		
740.	5.4	Устройство прослойки из НСМ между песчаным слоем и основанием из фракционированного щебня	м2	2226,70		
741.		нетканый синтетический материал плотностью не менее 300 г/м2	м2	2449,37		

742.	5.5	Устройство однослойного основания из фракционированного щебня толщиной 15 см	м2	2226,70		
743.		щебень фр. 16-31,5 мм М800	м3	487,65		
744.	5.6	Розлив битума	т	1,56		
745.	5.7	Устройство покрытия из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 5 см без применения асфальтоукладчика	м2	2226,70		
746.		асфальтобетонная смесь А5 Вл (ГОСТ Р 58406.2-2020)	т	278,34		
747.		<i>Устройство подтротуарных водоотводных лотков</i>				
748.	5.8	Разработка грунта 1 группы вручную при устройстве подтротуарного водоотводного лотка	м3	1,12		Раздел 3 Книга 1 том 3.1 стр.22
749.	5.9	Устройство выравнивающего слоя из пескоцементной смеси М75	м3	1,43	2,574 т	
750.	5.10	Укладка водоотводного бетонного лотка на пескоцементную смесь	пм	14,0		
751.		лоток ОПТИМА DN150 N 0/2 (размер 100x23x20 см), В-30	м3	0,35		
752.		Установка водоприемной решетки с креплением	шт	24		
753.	5.11	решетка чугунная водоприемная РЧВ ОПТИМА DN150 С250 размером 500x218x25 мм	кг	150,24		
754.	5.12	Установка бетонных блоков Б-5 на обочине	шт	8	0,632 м3	
755.	6	<i>Пересечения и примыкания</i>			съезды	
756.	6.1	Выемка грунта под устройство дорожной одежды с перемещением на обочину с разравниванием	м3	82,0	190 м2	Раздел 3 Книга 1 Том 3.1 стр.23-24
757.	6.2	Планировка верха земляного полотна и откосов механизированным способом в грунтах 2 группы	м2	192,0		
758.	6.3	Снятие фрезой существующего асфальтобетонного покрытия толщиной до 5 см. с погрузкой и транспортировкой на	м2	305,0	15,25 м3 29,7 т	

		расстояние 15 км				
759.	6.4	Подготовка существующего покрытия из щебня (исправление профиля с добавлением нового материала) под устройство асфальтобетонного покрытия (на съезде ПК6+81)	м2	135,0		
760.		щебень фр. 16-31,5 мм М800, ГОСТ 32703-2014	м3	8,98		
761.	6.5	Устройство прослойки из НСМ между песчаным слоем и основанием из фракционированного щебня	м2	202,0		
762.		нетканый синтетический материал плотностью не менее 300 г/м2	м2	222,2		
763.	6.5	Устройство основания из фракционированного щебня устраиваемого по способу заклинки толщиной 31 см	м2	190,0		
764.		щебень фр 31,5-63 мм М800, ГОСТ 32703-2014	м3	74,21		
765.		щебень фр 8-16 мм М800, ГОСТ 32703-2014	м3	2,85		
766.	6.6	Розлив жидкого битума	т	0,25		
767.	6.7	Устройство верхнего слоя основания из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 7 см	м2	325,0		
768.		асфальтобетонная смесь А22 Он (ГОСТ Р 58406.2-2020)	т	60,29		
769.	6.8	Розлив жидкого битума	т	0,80		
770.	6.9	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 6 см	м2	1138,0		
771.		асфальтобетонная смесь А16 Нн (ГОСТ Р 58406.2-2020)	т	174,11		
772.		Укладка прослойки из плоской геосетки	м2	1138,0		
773.	6.10	геосетка с размером ячеек 25x25 мм, прочностью при продольном (поперечном) растяжении не менее 40 кН/м	м2	1149,38		

774.	6.11	Розлив жидкого битума	т	0,34		
775.	6.12	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 5 см	м2	1138,0		
776.		щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь ЦМА-16 (ГОСТ Р 58406.1-2020)	т	150,79		
777.	6.13	Укрепление обочин втапливанием щебня	м2	192,0		
778.		щебень фр. 31,5-63 мм М800	м3	19,20		
779.	6.14	Укрепление торца съезда щебеночной призмой	м2	38,0		
780.		щебень фр. 31,5-63 мм М800	м3	4,2		
781.	7	<b><i>Устройство подъездных дорог для обслуживания железнодорожных путей</i></b>	пм	497		
782.	7.1	Разработка грунта бульдозером грунт 2 гр. с перемещением до 50м в насыпь с разравниванием	м3	340		Раздел 3 Книга2, Том 3.2 стр.39-40
783.	7.2	Разработка грунта 2 гр бульдозером, погрузка в автосамосвал, транспортировка на расстояние 1 км	м3	100		
784.	7.3	Песчаный грунт для возведения земляного полотна подъездной дороги, работа на отвале грунт 2 группы	м3	477		
785.	7.4	Уплотнение грунта насыпи грунтоуплотняющими машинами	м3	454,3		
786.	7.5	Планировка верха земляного полотна в грунтах 2 группы механизированным способом	м2	2825		
787.	7.6	Устройство основания из фракционированного щебня устраиваемого по способу заклинки толщиной 15 см	м2	2632		
788.		щебень фр.31,5-63 мм М800	м3	498,05		
789.		щебень фр.16-31,5 мм М800	м3	39,48		
790.	7.7	Розлив жидкого битума	т	1,84		
791.	7.8	Устройство покрытия односкатного профиля из	м2	2544,0		

		асфальтобетонной крошки толщиной 10 см				
792.		асфальтобетонная крошка	т	503,70	254,4 м3	
793.	7.9	Укрепление откосов земляного полотна посевом трав с внесением растительной вручную	м2	496		
794.		растительная земля	м3	67,46		
795.		семена трав	кг	5,95		
796.		Укрепление откосов георешеткой с заполнением ячеек растительной землей, посевом трав	м2	270		
797.	7.10	перфорированная георешетка высотой 15 см	м2	273,0		
798.		растительная земля	м3	40,95		
799.		семена трав	кг	3,24		
800.	7.11	Установка пластиковых сигнальных столбиков	шт	16		
801.		Устройство съездов на подъездах к ж/д путям	шт	2		
802.	7.12	Песчаный грунт для досыпки земляного полотна съезда, работа на отвале грунт 2 группы	м3	45,0		Раздел 3 Книга2, Том 3.2 стр. 41
803.	7.13	Уплотнение грунта насыпи грунтоуплотняющими машинами	м3	42,0		
804.	7.14	Планировка верха земляного полотна в грунтах 2 группы механизированным способом	м2	269,0		
805.	7.15	Устройство основания из фракционированного щебня устраиваемого по способу заклинки толщиной 15 см	м2	191,0		
806.		щебень фр.31,5-63 мм М800	м3	36,0		
807.		щебень фр.16-31,5 мм М800	м3	2,9		
808.	7.16	Устройство покрытия односкатного профиля из асфальтобетонной крошки толщиной 10 см	м2	191,0		
809.		асфальтобетонная крошка	т	37,8	19,1 м3	
810.	7.17	Укрепление торца съезда щебеночной призмой	м2	15,0		
811.		щебень фр.16-31,5 мм М800	м3	3,0		
812.	8	<b>Дорожные устройства и обстановка дороги</b>				

813.	8.1	Установка одностороннего барьерного ограждения из оцинкованного металла на оцинкованных металлических стойках с удерживающей нагрузкой У2-190 кДж	пм	214		Раздел 10 Том10,стр 11
814.		металлопрокат	т	4,987		
815.		крепежные изделия	т	0,054		
816.		элемент световозвращающий ЭС	кг	16,56	46 шт	
817.	8.2	Установка бетонного парапетного ограждения с удерживающей нагрузкой У6-400 кДж на бетонное основание	пм	824		Раздел 10 Том10,стр 11
818.		блок ж/б концевой 12-ДО/400-0,93(0,81)-К/Н-ЛЕВ-С (4000x470x930 мм)	шт	2	2,1 т/шт	
819.		блок ж/б концевой 12-ДО/400-0,93(0,81)-К/Н-ПРАВ-С (4000x470x930 мм)	шт	2	2,1 т/шт	
820.		блок ж/б 12-ДО/400-0,93(0,81)-С-Д1-С (3500x470x930 мм)	шт	4	2,3 т/шт	
821.		блок ж/б 12-ДО/400-0,93(0,81)-С (3500x470x930 мм)	шт	229	2,4 т/шт	
822.		основание из бетона В-15, F-300	м3	53,56		
823.		8.3	Устройство оцинкованного металлического пешеходного перильного ограждения ПО 1 типа "Крест"	пм	700	350 шт
824.	металл, в том числе закладные детали		т	6,80		
825.	8.4	Установка новых дорожных знаков из тонколистовой стали на оцинкованных стойках без фундамента:				Раздел 10 Том 10, стр 13
		- стойки СКМ 2.40	шт	22		
		- стойки СКМ 2.50	шт	4		
		- знаки	шт	41		
826.	8.5	предупреждающие знаки типоразмер II треугольной формы А-900 №1.8; 1.17	шт	4		
827.		знаки приоритета типоразмер II квадратной формы В-700 №2.1; №2.2	шт	5		
828.		знаки приоритета типоразмер II треугольной формы А-900 №2.4;	шт	6		

829.		запрещающие знаки типоразмер II круглой формы Д-700 №3.24	шт	4		
830.		предписывающие знаки типоразмер II круглой формы Д-700 №4.5.4; №4.5.5	шт	10		
831.		знаки особых предписаний типоразмер II квадратной формы В-700мм № № 5.15.3; №5.15.5	шт	4		
832.		знаки особых предписаний типоразмер II квадратной формы В-900 № 5.20	шт	2		
833.		информационные знаки типоразмер II квадратной формы В-700мм № 6.4	шт	1		
834.		информационные знаки типоразмер II размером 350x1050 № 6.16	шт	1		
835.		знаки дополнительной информации (таблички) типоразмер II размером 350x700мм №8.2.1; № 8.3.1	шт	4		
836.		Установка нового дорожного знака из тонколистовой стали и переустановка существующих знаков на новую оцинкованную стойку без фундамента: - стойки СКМ 2.50 - знаки	шт шт	1 3		
837.	8.6	предписывающий знак существующий № 4.1.3 (без стоимости)	шт	1		
838.		знак дополнительной информации существующий № 8.4.1(без стоимости)	шт	1		
839.		знак особых предписаний типоразмер II квадратной формы В-700мм № 5.15.1* (со стоимостью)	шт	1		
840.	8.7	Установка дорожных знаков из тонколистовой стали на стойках из оцинкованного металла СКМ 2.50 с фундаментом Ф1				
841.		стойки СКМ 2.50 из оцинкованного металла с фундаментом Ф1	шт	6		
842.		знаки	шт	3		

843.	8.8	Фундамент опор знаков индивидуального проектирования Ф1	шт	6		
844.		- рытье котлована под установку фундамента	м3	31,20		Раздел 10 Том 10, стр109
845.		- устройство щебеночной подготовки из щебня фр. 20-40 мм М800 толщиной 0,1 м	м3	2,70	21,45 м2	
846.		- укладка гидроизоляционного материала	м2	7,02		
847.	8.9	- обмазка поверхности фундамента горячей битумной мастикой	м2	19,74		
848.		- установка фундамента бетон В15, F100	м3	2,10		
849.		- монолитный бетон В15, F100	м3	0,48		
850.		- обратная засыпка котлована грунтом от рытья под фундамент с уплотнением	м3	27,60		26,4 м3
851.		знаки особых предписаний типоразмер II размером 1250x2170мм № 5.23.1; 5.24.1 (площадью 2,713 м2)	шт	1		
852.	8.10	Информационные знаки типоразмер II размером 370x2230 № 6.10.1* (площадью 0,83 м2)	шт	1		
853.		Информационные знаки типоразмер II размером 1250x3290 № 6.10.1* (площадью 4,113 м2)	шт	1		
854.	8.11	Установка дорожных знаков из тонколистовой стали на стойках из оцинкованного металла СС-7,0/6,9-01-ц				Раздел 10 Том 10, стр.99
855.		Стойки СС-7,0/6,9-01-ц из оцинкованного металла	шт	2		
856.		знаки	шт	6		
857.		Бурение ям бурильно-крановыми машинами на глубину	шт	2		
858.		3,0м, d-0,5м	м3	1,20		
859.	8.12	Устройство щебеночной подготовки толщиной 0,2 м	м2	0,39		
860.		щебень фр.16-31,5 мм, М800	м3	0,078		
861.		Устройство фундамента опоры из монолитного бетона	шт	2		
862.		В-20, F-200, W6	м3	0,84		

863.		Установка закладной детали фундамента 3Ф-24/8/Д310-2,5-6	шт	2		
864.			т	0,244		
865.		Установка металлической оцинкованной консольной опоры СС-7.0/6.9-01-ц	шт	2		
866.			кг	0,492		
867.	8.13	Крепление знаков особых предписаний типоразмер II квадратной формы В-900мм с желтой окантовкой № 5.19.1; 5.19.2	шт	6		
868.		<b>Монтаж светофоров</b>				
869.	8.14	Монтаж светофора П.1.1 на оцинкованной консольной опоре СС-7.0/6.9-01-ц с секциями СПК-В-200-Э, СПЗ-200-Э	шт	2		Раздел 10 Том 10, стр.99
870.		повторитель сигналов светофора ПСС-100	шт	2		
871.		<b>Подключение светофоров к электроснабжению</b>				
872.		Контроллер дорожный малогабаритный МДК	шт	1		Раздел 10 Том 10, стр.99
873.		Коробка распределительная открытой установки 150х110х70 мм с кабельными вводами, IP55, 10 вводов код 54000 ДКС	шт	4		
874.		Клемма для распределительных коробок 3 жилы до 6 мм <sup>2</sup> с рычаж. зажимом WAGO 773-173	шт	50		
875.		Зажим ответвительный с прокалываем изоляции (СИП): Р 645	шт	4		
876.		Зажим поддерживающий 2-4х(6-25) мм <sup>2</sup> SO140	шт	9		
877.		Анкерный зажим для проводов ввода РА 2/25S(2х16/2х25)ВК	шт	5		
878.		Крюк бандажный SOT39	шт	14		
879.		Трос стальной оцинкованный ТК 6х19(1+6+12)+1ос 1770н/мм <sup>2</sup> , диаметр 3,3 мм	м	50		
880.		Кабель контрольный КВВГ 4Х1 660В Алюр	м	25		
881.		Кабель контрольный КВВГнг(А) 10х1 660В НКЗ	м	60		
882.		Провод СИП-4 2х16-0,6/1	м	50		
883.		Труба ПНД гибкая гофрированная диаметр 16 мм, легкая с протяжкой	м	12,5		

884.		Песчаный грунт для устройства присыпных берм для опор дорожных знаков, планировка грунта и уплотнение вручную	м2 м3	68 874		
885.		<b>Разметка проезжей части (с применением микростеклошариков)</b>				Раздел 10 Том 10,стр 17
886.	8.6	Устройство разметки оси проезжей части сплошной линией шириной 0,1 м № 1.1	км м2	0,517 51,7		
887.	8.7	Устройство краевой сплошной линией шириной 0,1 м № 1.2	км м2	1,011 101,1		
888.		Устройство разметки проезжей части двойной сплошной линией шириной 0,1 м №1.3	км м2	0,445 89,0		
889.	8.8	Устройство разметки проезжей части сплошной желтой линией шириной 0,1 м №1.4 (остановка запрещена)	км м2	0,1364 13,6		
890.	8.9	Устройство разметки проезжей части прерывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха и промежутка 3:1, №1.6	км м2	0,06 4,5		
891.		Устройство разметки проезжей части прерывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха и промежутка 1:1, №1.7	км м2	0,797 39,9		
892.		Устройство разметки проезжей части прерывистой линией шириной 0,2 м при соотношении штриха и промежутка 1:3, №1.8	км м2	0,288 43,2		
893.	8.10	Устройство разметки проезжей части линией № 1.11 -сплошной линией шириной 0,1 м -прерывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха и промежутка 3:1	м2 км км	4,6 0,026 0,026		
894.		Устройство разметки проезжей части сплошной линией шириной 0,2 м № 1.12 (стоп линия)	пм м2	7,5 3,0		

895.	8.11	Устройство разметки проезжей части линией №1.13	пм м2	3,5 1,0		
896.	8.12	Устройство зигзагообразной разметки шириной линии 0,1 м желтого цвета № 1.17	км м2	0,042 4,2		
897.	8.13	Устройство зигзагообразной разметки шириной линии 0,1 м желтого цвета № 1.17 (авт.остановки по Октябрьскому просп.)	км м2	0,084 8,2		
898.	8.14	Устройство разметки пешеходного перехода шириной 4 м -линия шириной 0,4 м №1.14.1 (белого цвета) -линия шириной 0,6 м №1.14.1 (желтого цвета)	м2 м2	52,8 79,2		
899.		Устройство разметки обозначающей искусственную неровность на проезжей части №1.25 (квадраты 0,4 x 0,4 м)	м2	14,4		
900.		Устройство разметки предупреждающей о приближении к сужению проезжей части №1.19 (стрелки)	шт м2	6 7,2		
901.		Устройство разметки предупреждающей о направлении движения №1.18 (стрелки)	шт м2	12 26,4		
902.		Устройство разметки пешеходной и велодорожки сплошной линией шириной 0,1 м № 1.1	км м2	0,533 53,3		
903.		Устройство разметки пешеходной и велосипедной дорожки - № 1.23.2 (изображение символа пешехода) - №1.23.3 (изображение символа велосипеда)	шт шт	7 7	2,0 м2 1,4 м2	
904.	8.15	Устройство разметки бортового камня с соотношением длин участков черного и белого цвета 1:2, № 2.7 - краска черного цвета (30%) - краска белого цвета (70%)	км м2 м2	0,043 4,3 8,6		
905.	9	<b>Устройство искусственной</b>			ПК7+3 6	Раздел 10 Том10,стр 113

		<i>неровности, совмещенной с пешеходным переходом</i>				
906.	9.1	Нарезка штраб сечением 5х100 см в существующем асфальтобетоном покрытии	м2 м3	37,0 1,85		
907.	9.2	Очистка поверхности от пыли и грязи	м2	166,50		
908.	9.3	Подгрунтовка жидким битумом	м2	166,50		
909.		жидкий битум	т	0,12		
910.	9.4	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей плотной асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	м2	129,50		
911.		асфальтобетонная смесь А16Нн по ГОСТ Р 58406.2-2020	т	9,91		
912.	9.5	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной асфальтобетонной смеси толщиной 4 см	м2	166,50		
913.		щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь ЦМА-16 ГОСТ Р 58406.1-2020	т	17,65		
914.	10	<i>Устройство посадочной площадки на автобусной остановке</i>			ПК7+1 2	
915.	10.1	Выравнивающий слой из песка мелкого, транспортировка автосамосвалами, работа на отвале, грунт 2 гр.	м3	5,88	54,4 м2	Раздел.4 Том 4, стр.18
916.	10.2	Устройство прослойки из НСМ между песчаным слоем и основанием из фракционированного щебня	м2	54,40		
917.		нетканый синтетический материал плотностью не менее 300 г/м2	м2	59,84		
918.	10.3	Устройство однослойного основания на посадочной площадке из фракционированного щебня толщиной 15 см	м2	54,40		
919.		щебень фр. 16-31,5 мм М800	м3	11,91		
920.	10.4	Устройство покрытия на посадочной площадке из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 5 см.	м2	54,40		
921.		асфальтобетонная смесь А5 Вл (ГОСТ Р 58406.2-2020)	т	6,80		

922.		Установка бетонных бортовых камней на бетонном основании, в пределах автобусной остановки				
923.	10.5	камни бетонные БР 100х30х18 В-30, F-300	пм	13,0		
924.			м3	0,68		
925.		камни бетонные БР 100х20х8 В-22,5, F-300	пм	21,00		
926.			м3	0,34		
927.		бетон основания В-15, F-300	м3	1,08		
928.		<b>Устройство автопавильона размером 3,0х2,2х2,9 м из каркаса профильных труб, крыша из сотового поликарбоната, стены из закаленного стекла</b>	шт	1	ПК7+1 2	Раздел 4 Том 4 стр.20
929.	10.6	Разработка грунта 1 группы вручную, под установку стоек глубиной 0,3 м, с разравниванием на обочине	м3	0,45	расход на 1 павильон	
930.	10.7	Установка каркаса автобусной остановки из профильных труб сечением 40х40х2 мм из ст2сп	пм	60,0	139,8 кг	
931.		Уголок 20х20х3 мм ст3сп/сп	пм	11,0	9,8 кг	
932.		Лист г/к 200х200х4 мм ст3сп в основании каркаса - 6 шт	м2	0,24	45,6 кг	
933.	10.8	Монолитный бетон фундамена В15,F300	м3	0,45		
934.	10.9	Грунтовка (ГФ-021) металлических поверхностей в 2 слоя	м2	12,90	12,0 кг	
935.	10.10	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	м2	12,90	24,8 кг	
936.	10.11	Устройство крыши из сотового поликарбоната толщиной 8 мм (С4С) ГОСТ 56712-2015	м2	12,00	18 кг	
937.	10.12	Устройство задней и боковых стен из закаленного стекла толщиной 8 мм ГОСТ 30698-2014	м2	12,70	254 кг	
938.	10.13	Устройство деревянной скамейки из строганной доски 50х100х3000 мм, обработанная олифой и покрыта лаком.	м3	0,10		

939.		болт с гайкой и шайба d-8 мм L- 65 мм	шт	24	0,8 кг	
940.	10.14	Установка металлической опрокидывающейся урны	шт	1		
941.		<b>Устройство покрытия на стоянке у гостиницы (ПК6+60 - ПК 7+10 слева)</b>				
942.	10.15	Подготовка существующего щебеночного основания под устройство покрытия с добавлением нового материала	м2	338,00		Раздел 4 Том 4, стр. 18
943.		щебень фр. 16-32,5 мм М800	м3	22,48		
944.	10.16	Устройство покрытия из асфальтобетонной крошки толщиной 10см на площадке (стоянке) у гостиницы	м2	338,00	34,0 м3 67,3 т	
945.	11	<b>Устройство стоянки для автотранспорта на ПК 0+50 справа</b>				Раздел 3 Том 3.1 Книга 1 стр. 23
946.	11.1	Рыхление откосов	м2	186,0		
947.	11.2	Песчаный грунт для устройства насыпи, транспортировка автосамосвалами, работа на отвале, грунт 2 гр.	м3	460,0		
948.	11.3	Уплотнение грунта насыпи пневматическими катками массой 25 т при толщине слоя 30 см при 18 проходах по одному следу	м3	425,9		
949.	11.4	Выемка грунта под устройство дорожной одежды с перемещением на обочину	м3	35,0	81 м2	
950.	11.5	Планировка верха земляного полотна и откосов механизированным способом в грунтах 2 группы	м2	802,0		
951.	11.6	Устройство прослойки из НСМ между песчаным слоем и основанием из фракционированного щебня	м2	831,0		
952.		нетканый синтетический материал плотностью не менее 300 г/м2	м2	914,10		
953.	11.7	Устройство основания из фракционированного щебня устраиваемого по способу заклинки толщиной 31 см	м2	772,00		

954.		щебень фр 31,5-63 мм М800, ГОСТ 32703-2014	м3	301,54		
955.		щебень фр 8-16 мм М800, ГОСТ 32703-2014	м3	11,58		
956.	11.8	Розлив жидкого битума	т	0,48		
957.	11.9	Устройство верхнего слоя <b>основания</b> из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 7 см	м2	686,00		
958.		асфальтобетонная смесь А22 Он (ГОСТ Р 58406.2- 2020)	т	127,25		
959.	11.10	Розлив жидкого битума	т	0,21		
960.	11.11	Устройство нижнего слоя покрытия из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 6 см	м2	686,00		
961.		асфальтобетонная смесь А16 Нн (ГОСТ Р 58406.2- 2020)	т	104,96		
962.		Укладка прослойки из плоской геосетки	м2	686,00		
963.	11.12	геосетка с размером ячеек 25х25 мм, прочностью при продольном (поперечном) растяжении не менее 40 кН/м	м2	692,86		
964.	11.13	Розлив жидкого битума	т	0,21		
965.	11.14	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 5 см	м2	686,00		
966.		щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь ЩМА-16 (ГОСТ Р 58406.1-2020)	т	90,90		
967.	11.15	Укрепление обочин втапливанием щебня	м2	55,00		
968.		щебень фр. 31,5-63 мм М800	м3	5,50		
969.	11.16	Укрепление откосов земляного полотна посевом трав с внесением растительной вручную	м2	116,00		
970.		растительная земля	м3	15,78		
971.		семена трав	кг	1,39		
972.	12	<b>Устройство автобусных остановок и тротуара к ним по Октябрьскому проспекту</b>				
973.	12.1	<b>Снятие почвенно- растительного грунта с перемещением на</b>	<b>м3 м2</b>	<b>15 150</b>		

		расстояние 10 м с разравниванием на обочине				
974.	12.2	Выравнивающий слой из песка мелкого, транспортировка автосамосвалами, работа на отвале, грунт 2 гр.	м3	19,12		
975.	12.3	Планировка верха земляного полотна в грунтах 2 группы механизированным способом	м2	177,0		
976.	12.4	Устройство прослойки из НСМ между песчаным слоем и основанием из фракционированного щебня	м2	136,0		
977.		нетканый синтетический материал плотностью не менее 300 г/м2	м2	149,6		
978.	12.5	Устройство однослойного основания на посадочной площадке из фракционированного щебня толщиной 15 см	м2	136,00		
979.		щебень фр. 16-31,5 мм М800	м3	29,78		
980.	12.6	Устройство покрытия на посадочной площадке из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 5 см.	м2	136,00		
981.		асфальтобетонная смесь А5 Вл (ГОСТ Р 58406.2-2020)	т	17,00		
982.	12.7	Выравнивание кромки существующего асфальтобетонного покрытия в районе установки бортового камня у автобусных остановок	пм	26,0		
983.		Установка бетонных бортовых камней на бетонном основании, в пределах автобусной остановки				
984.	12.8	камни бетонные БР 100х30х18 В-30, F-300	пм	26,0		
985.			м3	1,35		
986.		камни бетонные БР 100х20х8 В-22,5, F-300	пм	48,0		
987.			м3	0,77		
988.		бетон основания В-15, F- 300	м3	2,33		
989.	12.9	Засыпка за посадочной площадкой песчаным грунтом, с планировкой и уплотнением	м2 м3	41 8,6	Куп - 1,05	

990.	12.10	Укрепление обочин втапливанием щебня	м2	41,00		
991.		щебень фракции 31,5-63 мм М800	м3	4,10		
992.		<b>Устройство тротуара по Октябрьскому проспекту</b>	пм	171,00		
993.	12.11	Выемка грунта под устройство дорожной одежды с перемещением на обочину с разравниванием	м3	28,0	290 м2	Раздел 4. Том 4 стр.10
994.	12.12	Выравнивающий слой из песка мелкого, транспортировка автосамосвалами, работа на отвале, грунт 2 гр.	м3	32,0		
995.	12.13	Устройство прослойки из НСМ между песчаным слоем и основанием из фракционированного щебня	м2	299,0		
996.		нетканый синтетический материал плотностью не менее 300 г/м2	м2	328,9		
997.	12.14	Устройство однослойного основания на тротуаре из фракционированного щебня толщиной 15 см	м2	299,0		
998.		щебень фр. 16-31,5 мм М800	м3	65,48		
999.	12.15	Устройство покрытия на тротуаре из горячей асфальтобетонной смеси толщиной 5 см.	м2	299,0		
1000.		асфальтобетонная смесь А5 Вл (ГОСТ Р 58406.2-2020)	т	37,38		
1001.		Установка бетонных бортовых камней на бетонном основании				
1002.		камни бетонные БР 100х30х18 В-30, F-300	пм	16,0		
1003.	12.16		м3	0,83		
1004.		камни бетонные БР 100х20х8 В-22,5, F-300	пм	318,0		
1005.			м3	5,09		
1006.		бетон основания В-15, F- 300	м3	9,51		
1007.	12.17	Планировка обочины за тротуаром и газона между тротуаром и проезжей частью в грунтах 2 группы механизированным способом	м2	455,0		
1008.	12.18	Укрепление обочин за тротуаром втапливанием щебня	м2	159,0		

1009.		щебень фракции 31,5-63 мм М800	м3	15,9		
1010.		<b>Устройство 2-х пешеходных мостиков через водоотводные канавы по Октябрьскому проспекту</b>				Раздел 4. Том 4 стр.16-17
1011.	12.19	<b>Опоры</b>				
1012.	12.20	Устройство винтовых металлических свай длиной 3м из трубы Ø108мм с толщиной стенки 5мм	шт кг	12 498,24		
1013.	12.21	<del>Срезка голов свай</del>	шт пм	<del>12 4,08</del>		
1014.	12.22	Заполнение внутренней полости свай сухой цементно-песчаной смесью М150	м3/кг	0,36 550,8	насыпная плотность 1530кг/м3	
1015.	12.23	Приварка к оголовкам свай швеллера 14П	пм кг	18,8 231,24		
1016.	12.24	Приварка к швеллеру 14П упоров из уголка 30*20*4мм	пм кг	10,12 14,78		
1017.		Грунтовка в 1 слой поверхностей опор материалами:	м2	22,19		
1018.	12.25	- разбавитель для акриловых и алкидных красок	кг	0,377	Расход 0,017кг/м2 (Материал №5 таблицы характеристик материалов)	
1019.		- однокомпонентная полиуретановая цинкнаполненная антикоррозийная грунтовка на основе растворителя, отверждаемая влагой воздуха	кг	3,77	Расход 0,17кг/м2 (Материал №6 таблицы характеристик материалов)	
1020.		Окраска в 1 слой поверхностей опор материалами:	м2	22,19		
1021.		- разбавитель для акриловых и алкидных красок	кг	0,67	Расход 0,03кг/м2 (Материал №5 таблицы характеристик материалов)	
1022.	12.26	- однокомпонентное паропроницаемое быстросохнущее финишное покрытие на основе акрилового связующего с повышенной устойчивостью к воздействию атмосферы и ультрафиолетового излучения	кг	6,66	Расход 0,3кг/м2 (Материал №7 таблицы характеристик материалов)	

1023.	12.27	Установка прокладок в 1 слой из рулонного гидроизоляционного наплавляемого битумно-полимерного материала под опирание плит пролетного строения	м2	1,14	(Материал №1 таблицы характеристик материалов)	
1024.		<b><u>Пролетное строение</u></b>				
1025.	12.28	Монтаж плит П60 пролетного строения со сваркой между собой плит по закладным деталям	шт/м3 т	4/2,08 5,20		Раздел 4. Том 4 стр.16
1026.	12.29	Бурение вертикальных отверстий перформаторами вручную диаметром 14мм и длиной 125мм перформаторами для установки перильного ограждения	шт пм	48 6		
1027.	12.30	Бурение горизонтальных отверстий перформаторами вручную диаметром 14мм и длиной 70мм перформаторами для установки перильного ограждения	шт пм	24 1,68		
1028.	12.31	Очистка отверстий щетками и продувка воздухом	м2	0,34		
1029.		Изготовление со сваркой и монтаж металлического перильного ограждения	пм	23,92		Раздел 4. Том 4 стр.17
1030.		- блок ПОЗ длиной 5,98м	шт/т	4/1,29		
1031.		- шпилька М12 оцинкованная длиной 150см	шт/кг	48/5,12		
1032.		- шпилька М12 оцинкованная длиной 100см	шт/кг	24/2,56		
1033.	12.32	- гайка М12 оцинкованная	шт/кг	72/1,13		
1034.		- шайба А12 оцинкованная	шт/кг	72/0,45		
1035.		- Высокоэффективный двухкомпонентный безусадочный химический состав для анкерных креплений на основе синтетической быстроотверждаемой винилэстеровой смолы, не содержащий стирол и не имеющей запаха	мл	754,32	Материал №9 таблицы характеристик материалов	
1036.	12.33	Грунтовка в 1 слой перильного ограждения материалами:	м2	46,64		

1037.		- разбавитель для акриловых и алкидных красок	кг	0,79	Расход 0,017кг/м2 (Материал №5 таблицы характеристик материалов)	
1038.		- однокомпонентная полиуретановая цинкнаполненная антикоррозийная грунтовка на основе растворителя, отверждаемая влагой воздуха	кг	7,93	Расход 0,17кг/м2 (Материал №6 таблицы характеристик материалов)	
1039.		Окраска в 1 слой перильного ограждения материалами:	м2	46,64		
1040.		- разбавитель для акриловых и алкидных красок	кг	1,40	Расход 0,03кг/м2 (Материал №5 таблицы характеристик материалов)	
1041.	12.34	- однокомпонентное паропроницаемое быстросохнущее финишное покрытие на основе акрилового связующего с повышенной устойчивостью к воздействию атмосферы и ультрафиолетового излучения	кг	13,99	Расход 0,3кг/м2 (Материал №7 таблицы характеристик материалов)	
1042.		Устройство грунтовочного слоя покрытия с посыпкой кварцевым песком	м2	28,35		
1043.	12.35	- 2-х компонентная реактивная смола низкой вязкости, на основе метилметакрилата (праймер)	кг	14,18	расход 0,5кг/м2 (Материал №11 таблицы характеристик материалов)	Раздел 4. Том 4 стр.16
1044.		- кварцевый песок 0,3-0,8мм	кг	8,51	расход 0,3кг/м2	
1045.		Устройство гидроизоляционного слоя	м2	28,35		
1046.	12.36	- преполимеризованное, содержащее 100% твердых веществ, основанное на акриловых мономерах, модифицированных уретаном вязкое мембранное покрытие	кг	65,21	расход 2,3кг/м2 (Материал №12 таблицы характеристик материалов)	
1047.		Устройство адгезионного слоя покрытия с посыпкой кварцевым песком	м2	28,35		
1048.	12.37	- 2-х компонентное верхнее покрытие на основе акриловых смол	кг	8,51	расход 0,3кг/м2 (Материал №13 таблицы характеристик материалов)	
1049.		- кварцевый песок 0,3-0,8мм	кг	8,51	расход 0,3кг/м2	

1050.		Устройство износостойкого слоя покрытия толщиной 5мм с добавлением в состав кварцевого песка с посыпкой гранитной крошкой	м2	28,35		
1051.	12.38	- вяжущее, основанное на акриловых мономерах и полимерах, модифицированных полиуретаном	кг	226,80	расход 8кг/м2 расход 0,3кг/м2 (Материал №14 таблицы характеристик материалов)	
1052.		- кварцевый песок 0,3-0,8мм	кг	340,20	расход 12кг/м2	
1053.		- гранитная крошка	кг	311,85	расход 11кг/м2	
1054.		Устройство финишного защитного слоя покрытия	м2	28,35		
1055.	12.39	- 2-х компонентное верхнее покрытие на основе акриловых смол	кг	21,26	расход 0,75кг/м2 расход (Материал №13 таблицы характеристик материалов)	
1056.		Грунтовка в 1 слой поверхностей плит (боковая и нижняя) материалами:	м2	57,76		
1057.	12.40	- разбавитель для акриловых и алкидных красок	кг	0,98	Расход 0,017кг/м2 (Материал №5 таблицы характеристик материалов)	
1058.		- однокомпонентная полиуретановая цинкнаполненная антикоррозийная грунтовка на основе растворителя, отверждаемая влагой воздуха	кг	9,82	Расход 0,17кг/м2 (Материал №6 таблицы характеристик материалов)	
1059.		Окраска в 1 слой поверхностей плит (боковая и нижняя) материалами:	м2	57,76		
1060.		- разбавитель для акриловых и алкидных красок	кг	1,73	Расход 0,03кг/м2 (Материал №5 таблицы характеристик материалов)	
1061.	12.41	- однокомпонентное паропроницаемое быстросохнущее финишное покрытие на основе акрилового связующего с повышенной устойчивостью к воздействию атмосферы и ультрафиолетового излучения	кг	17,33	Расход 0,3кг/м2 (Материал №7 таблицы характеристик материалов)	
1062.		<b><u>Сопряжение</u></b>				

1063.	12.42	Разработка вручную грунта 1 группы	м3	4,22		Раздел 4 Том 4, стр.16
1064.	12.43	Устройство щебеночной подушки из щебня м800 фр.16-31,5мм толщиной 10см	м3	0,55		
1065.	12.44	Монтаж бетонного блока Б-5 в обойме из бетона В15 F(1)300 W6				
1066.		- бетонный блок Б-5	шт/м3	10/0,79		
1067.		- бетон В15 F(1)300 W6	м3	0,63		
1068.	12.45	Обратная засыпка вручную образовавшихся пазух ранее разработанным грунтом 1 группы с уплотнением пневмотрамбовками	м3	1,31		
1069.	12.46	Разравнивание вручную оставшегося грунта 1 группы	м2	2,91		
1070.	12.47	Заливка швов шириной 20мм, глубиной 300мм битумно-полимерной мастикой БРИТ-БР(БП)-ДШ-85	пм/м3	9,48/0,06		
1071.		<b>Устройство автопавильона размером 3,0х2,2х2,9 м из каркаса профильных труб, крыша из сотового поликарбоната, стены из закаленного стекла</b>	шт	2		Раздел 4 Том 4, стр.20
1072.	12.48	Разработка грунта 1 группы вручную, под установку стоек глубиной 0,3 м, с разравниванием на обочине	м3	0,90		
1073.		Установка каркаса автобусной остановки из профильных труб сечением 40х40х2 мм из ст2сп	пм	120,0	279,6 кг	
1074.	12.49	Уголок 20х20х3 мм ст3сп/сп	пм	22,0	19,6 кг	
1075.		Лист г/к 200х200х4 мм ст3сп в основании каркаса - 6 шт	м2	0,48	91,2 кг	
1076.	12.50	Монолитный бетон фундамена В15,F300	м3	0,90		
1077.	12.51	Грунтовка (ГФ-021) металлических поверхностей в 2 слоя	м2	25,80	24,0 кг	
1078.	12.52	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	м2	25,80	49,8 кг	

1079.	12.53	Устройство крыши из сотового поликарбоната толщиной 8 мм (С4С) ГОСТ 56712-2015	м2	24,0	36 кг	
1080.	12.54	Устройство задней и боковых стен из закаленного стекла толщиной 8 мм ГОСТ 30698-2014	м2	25,4	508 кг	
1081.	12.55	Устройство деревянной скамейки из строганной доски 50x100x3000 мм, обработанная олифой и покрыта лаком.	м3	0,20		
1082.		болт с гайкой и шайба d-8 мм L- 65 мм	шт	48	1,6 кг	
1083.	12.56	Установка металлической опрокидывающейся урны	шт	2		
1084.		<b>Установка ограждения</b>				
1085.	12.57	Установка одностороннего барьерного ограждения из оцинкованного металла на оцинкованных металлических стойках с удерживающей нагрузкой У2-190 кДж	пм	128,0		Раздел 10 Том 10, стр 12
1086.		металлопрокат	т	2,96		
1087.		крепежные изделия	т	0,02		
1088.		элемент световозвращающий ЭС	кг	11,52	32 шт	

1089.	Ведомость объемов работ по устройству линии освещения (2-й этап)				
1090.	№	Наименование видов работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1091.	п.п				
1092.	1	2	3	4	5
1093.		<b>Демонтаж суц. линии освещения 2-й этап</b>			
1094.	1	Демонтаж проводов марки СИП2 3x25+1x54,6 с отвозкой на спец.предприятие на расстояние 1,7 км	м	60	вес 1 м (кг)
1095.			кг	39	0,645
1096.	2	Демонтаж проводов марки АС-25 с отвозкой на спец.предприятие на расстояние 1,7 км (4 провода на 20 опорах)	м	2392	вес 1 м (кг)
1097.			кг	239,9	0,1003
1098.	3	Демонтаж светильников с отвозкой на спец.предприятие на расстояние 1,7 км	шт	21	вес 1 шт (кг)
1099.			кг	178,5	8,5
1100.	4	Демонтаж однорожковых кронштейнов с отвозкой на спец.предприятие на расстояние 1,7 км	шт	19	вес 1 шт (кг)
1101.			кг	228,0	12
1102.	5		шт	1	вес 1 шт (кг)

1103.		Демонтаж двухрождкового кронштейна с отвозкой на спец.предприятие на расстояние 1,7 км	кг	23	23
1104.	6	Демонтаж ж/б опор освещения типа СВ 105-3.5 с отвозкой на полигон ТБО на расстояние 12 км	шт	20	вес 1 шт (кг)
1105.			кг	23500	1175
1106.		<b>Линия наружного освещения автодороги</b>			
1107.	1	Бурение котлованов бурильно-крановыми машинами на глубину до 2,75 м	шт	24	
1108.	2	Устройство основания из щебня М600 фр. 20-40 мм	м3	1,44	
1109.	3	Перевозка металлических конструкций опор освещения, в том числе:	т	8,289	
1110.		СФГ-400(90)-9,0-01-ц	шт	16	вес 1 шт, кг
1111.			т	2,528	158
1112.		СФГ-700(90)-9,0-01-ц	шт	9	вес 1 шт, кг
1113.			т	2,007	223
1114.		- закладная деталь фундамента ЗФ-24/8/Д310-2,5-б	шт	15	вес 1 шт, кг
1115.			т	1,830	122
1116.		- закладная деталь фундамента ЗФ-30/8/Д380-2,5-б	шт	9	вес 1 шт, кг
1117.			т	1,476	164
1118.		- кронштейн однорожковый 1.К1-2,0-2,0-Ф4	шт	25	вес 1 шт, кг
1119.			т	0,448	17,9
1120.	4	Установка закладных деталей, в том числе:			
1121.		- ЗФ-24/8/Д310-2,5-б	шт	15	
1122.		- ЗФ-30/8/Д380-2,5-б	шт	9	
1123.	5	Заливка бетоном марки В25Ф200 фундаментной части опор	м3	6,12	
1124.	6	Подсыпка песчаным грунтом (оставшимся от бурения котлованов под опоры) пазух фундаментов опор освещения	м3	2,7	
1125.	7	Монтаж оцинкованных опор к фундаментной части	шт	24	
1126.	7.1	Монтаж оцинкованной опоры к консоли монолитной на путепроводе	шт	1	
1127.	8	Монтаж светильников на кронштейны	шт	25	
1128.	9	Затягивание провода ПУВ 1х2,5 в кронштейн	м	338	
1129.	11	Монтаж проходных предохранителей	шт	25	
1130.	11.1	Монтаж ограничителей перенапряжения (комплект 3 шт)	шт	6	
1131.		<b>ВЛ-0,4 кВ</b>			
1132.	12	Монтаж воздушной линии проводом СИП2 3х25+1х54,6	м	840	

1133.	14	Анкерное крепление проводов СИП2 3x35+1x54,6	шт	36	
1134.		<b>Заземление опор</b>			
1135.	21	Сталь круглая оцинкованная Ø 8 мм	пог.м	42	
1136.			кг	21	
1137.	22	Сталь круглая оцинкованная Ø 18 мм	пог.м	36	
1138.			кг	72	
1139.	23	Полоса стальная оцинкованная 25*4 мм	пог.м	66	
1140.			кг	52	
1141.	4	Земляные работы по укладке горизонтального заземлителя	м3	13	
1142.		<b>Оборудование и материалы линии освещения 0,4 кВ</b>			
1143.	1	Светильник консольный светодиодный мощностью 130 Вт / 14700 Л, 5000 К	шт	23	LED-130-ШБ2/К50 (5Y)
1144.	2	Светильник консольный светодиодный мощностью 130 Вт / 15860 Л, 4000 К	шт	2	LED-130-ШБ/К50 (740/RAL9023/0/ORS/GEN1) (CT-1)
1145.	3	Проходной предохранитель	шт	25	GURO-FC-1D1-06
1146.					
1147.		<b>Кабельно-проводниковая продукция</b>			
1148.	4	Провод СИП2 3x25 + 1x54,6	м	857	
1149.	5	Провод ПуВ 1x2,5 мм <sup>2</sup>	м	338	
1150.					
1151.		<b>Стальные конструкции</b>			
1152.	6	Опора граненая силовая, 0,4 т, 9 м	шт	16	СФГ-400(90)-9,0-01-ц
1153.	7	Опора граненая силовая, 0,7 т, 9 м	шт	9	СФГ-700(90)-9,0-01-ц
1154.	8	Закладная деталь фундамента, грунт.	шт	15	3Ф-24/8/Д310-2,5-б
1155.	9	Закладная деталь фундамента, грунт.	шт	9	3Ф-30/8/Д380-2,5-б
1156.	10	Кронштейн для консольных светильников, однорожковый металлический, оцинкованный	шт	25	1.К1-2,0-2,0-Ф4
1157.					
1158.		<b>Линейная арматура</b>			
1159.	11	Кронштейн анкерный	шт	17	СА-2000
1160.	12	Зажим натяжной для СИП-2 50-70 мм <sup>2</sup>	шт	17	РА 1500
1161.	13	Комплект промежуточной подвески	шт	17	ES 1500
1162.	14	Лента металлическая 20x0,7(0,8)x1000	м	68	F 207
1163.	15	Скрепа	шт	68	C20
1164.	16	Кабельный ремешок	шт	102	E778
1165.	17	Колпачок концевой, 25-150 мм?	шт	24	PK555
1166.	18	Герметичный прокалывающий зажим	шт	10	SLIW57

1167.	19	Герметичный изолированный прокалывающий зажим	шт	77	SLIW11.1
1168.	20	Зажим прессуемый для несущей нулевой жилы сечением 54.6мм <sup>2</sup>	шт	1	MJPT 54.6N
1169.	21	Зажим прессуемый для токопроводящих жил сечением 25 мм <sup>2</sup>	шт	3	MJPT 25
1170.					
1171.		<i>Устройство фундаментов опор</i>			
1172.	22	Бетон марки В25F200	м <sup>3</sup>	6,12	
1173.	23	Щебень М600 фракции 20-40 мм	м <sup>3</sup>	1,44	
1174.					
1175.		<i>Заземление и молниезащита</i>			
1176.	24	Ограничители перенапряжения	шт	18	SE45.440-15
1177.	25	Зажим ответвительный	шт	18	ЗОИ 25-95/25-95
1178.	26	Зажим для ЗП1М	шт	6	ZP-2
1179.	27	Зажим	шт	6	KZP-2
1180.	28	Зажим	шт	6	ПС-1-1 ТУ34-13-10273-88
1181.	29	Круг стальной Ø8 мм. L=7 м	шт	6	
1182.	30	Круг стальной оцинк. Ø18 мм. L=3 м	шт	12	
1183.	31	Полоса стальная оцинкованная 25*4 мм. L=11м	шт	6	
1184.	32	Металлическая лента 20*0,7*1000 мм	шт	30	F 207
1185.	33	Скрепа	шт	30	C20
1186.	34	Зажим для временного заземления	шт	12	PC 481