

**ОФИЦИАЛЬНЫЕ  
СООБЩЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ  
ОРГАНОВ МЕСТНОГО  
САМОУПРАВЛЕНИЯ  
ГОРОДА НОВОСИБИРСКА**

# МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЗАКАЗ

## ИЗВЕЩЕНИЯ

Транспортная развязка на пересечении с ул. Большевикская. Установка постоянных дорожных знаков.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
<b>1. Монтаж основания Ф1 (в границах работ по строительству объекта) *</b>					
<b>1. 1. Строительные работы</b>					
1.1.1.	Разработка грунта 2-й группы в отвал экскаватором 0,5 м <sup>3</sup> под сборный фундамент Ф1 (1.9х1.5х0.75м) (2.14м <sup>3</sup> /шт.)	м <sup>3</sup>	89,88		
1.1.2.	Доработка грунта вручную под фундамент Ф1 (1.9х1.5х0.05м) (0.14м <sup>3</sup> /шт.)	м <sup>3</sup>	5,88		
1.1.3.	Транспортировка излишнего грунта из отвалов на 15 км с погрузкой экскаватором на автосамосвалы (2.28м <sup>3</sup> /шт.)	м <sup>3</sup>	95,76		
1.1.4.	Устройство песчано-гравийной подстилки под фундамент Ф1 – 10см (0.29м <sup>3</sup> /шт.)	м <sup>3</sup>	12,18		
1.1.5.	Укладка блоков ж/б сборных массой 0.85 т	шт.	42		
1.1.6.	Блок фундаментный Ф1 – 0.35 м <sup>3</sup>	шт./м <sup>3</sup>	42 / 14,7		
1.1.7.	Установка торшерных стоек d=76мм (19.8кг)	шт.	42		
1.1.8.	Стойка торшерная из труб d=76мм	шт.	42		
1.1.9.	Омоноличивание бетоном стоек в гнезде (0.078м <sup>3</sup> /шт.)	м <sup>3</sup>	3,28		
1.1.10.	Засыпка фундаментных блоков с уплотнением песчано-гравийной смесью Ф1 (2.28-0.29-0.35м) (1.64м <sup>3</sup> /шт.)	м <sup>3</sup>	68,88		

<b>2. Монтаж основания Ф1 (покрытие - газон) (вне границы работ по строительству объекта)</b>					
<b>2.1. Строительные работы</b>					
2.1.1.	Разработка грунта 2-й группы в отвал экскаватором 0,5 м <sup>3</sup> под сборный фундамент Ф1 (1.9x1.5x0.95м) (2.71м <sup>3</sup> /шт.)	м <sup>3</sup>	35,23		
2.1.2.	Доработка грунта вручную под фундамент Ф1 (1.9x1.5x0.05м) (0.14м <sup>3</sup> /шт.)	м <sup>3</sup>	1,82		
2.1.3.	Устройство песчано-гравийной подстилки под фундамент Ф1 – 10см (0.29м <sup>3</sup> /шт.)	м <sup>3</sup>	3,77		
2.1.4.	Укладка блоков ж/б сборных массой 0.85 т	шт.	13		
2.1.5.	Блок фундаментный Ф1 – 0.35 м <sup>3</sup>	шт./м <sup>3</sup>	13 / 4,55		
2.1.6.	Установка торшерных стоек d=76мм	шт.	13		
2.1.7.	Стойка торшерная из труб d=76мм (19.8кг)	шт.	13		
2.1.8.	Омоноличивание бетоном стоек в гнезде (0.078м <sup>3</sup> /шт.)	м <sup>3</sup>	1,01		
2.1.9.	Засыпка фундаментных блоков с уплотнением песчано-гравийной смесью Ф1 (2.85-0.29-0.57-0.35м) (1.64м <sup>3</sup> /шт.)	м <sup>3</sup>	21,32		
2.1.10.	Транспортировка излишнего грунта на 15 км с погрузкой экскаватором на автосамосвалы (2.71+0.14) (2,85м <sup>3</sup> /шт.)	м <sup>3</sup>	37,05		
2.1.11.	Восстановление газонов (2,85 м <sup>2</sup> /шт.)	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	37,05/7,41		
	Устройство газонов вручную слоем растительной земли-0.2м				
	Посев семян газонных трав (0,02 кг на 1м <sup>2</sup> )				
	Уход за газонами (5,0 кг на 100м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup> /кг м <sup>2</sup>	37,05/0,74 1,85		

<b>3. Установка светофорной колонки с основанием для крепления выносной консоли - типа «Гусак» (в границах работ по строительству объекта)*</b>					
<b>3.1. Строительные работы</b>					
3.1.1.	Разработка грунта 2-й гр. экскаватором 0,5 м <sup>3</sup> под монолитный фундамент для светофорной колонки СВО (1.1x1.1x1.175м) (1.42м <sup>3</sup> /шт.)	м <sup>3</sup>	5,68		
3.1.2.	Доработка грунта вручную под монолитный фундамент для светофорной колонки СВО (1.1x1.1x0.05м) (0.061м <sup>3</sup> /шт.)	м <sup>3</sup>	0,244		
3.1.3.	Транспортировка излишнего грунта на 15 км с погрузкой экскаватором в автосамосвалы (1.1x1.1x(1.175+0.05)м) (1.48м <sup>3</sup> /шт.)	м <sup>3</sup>	5,92		
3.1.4.	Устройство песчаного основания под фундамент светофорной колонки (1.1x1.1x0.10м) (0,11м <sup>3</sup> /шт.)	м <sup>3</sup>	0.44		
3.1.5.	Устройство щебеночного основания под фундамент светофорной колонки (1.1x1.1x 0.20м) (0.24м <sup>3</sup> /шт.)	м <sup>3</sup>	0.96		
3.1.6.	Устройство монолитного фундамента светофорной колонки:				
	Закладная деталь основание колонки светофорной (труба) (Д=133мм Н=1м)	шт.	4		
	Омоноличивание бетоном основания светофорной колонки (класс В25, W6, F200) – 0.88 м <sup>3</sup> /шт.	шт./м <sup>3</sup>	4/3,52		
3.1.7.	Установка светофорной колонки оцинкованной (L=4м)	шт.	4		
3.1.8.	Светофорная колонка оцинкованная(L=4м) Д=133мм	шт.	4		
<b>4. Устройство фундамент-трубы ФМ1 под рамные опоры (в границах работ по строительству объекта) *</b>					
4.1.	Устройство фундамента – труба ФМ1:	шт.	26		

4.1.1	Погружение трубы методом вибропогружения глубиной до 6м (труба 820x12 L=6000мм M=1435кг/шт.)	шт./т	26/ 37,310		
4.1.2.	Удаление грунта из трубы вручную с погрузкой экскаватором на автосамосвалы (1.49 м <sup>3</sup> /шт. на 1 фундамент Фм1)	м <sup>3</sup>	38,74		
4.2.	Устройство песчаной подушки (0,497 м <sup>3</sup> /шт. на 1 фундамент Фм1)	м <sup>3</sup>	12,922		
	Заливка в трубу бетона (класс В25, F300, W6, (0.994м <sup>3</sup> /шт. на 1 фундамент Фм1)	м <sup>3</sup>	25,84		
4.3.	<u>Установка анкерной группы:</u>				
	Полоса 16x120 L=120 M=1.8кг/шт.(8 шт.на 1 фундамент Фм1) = 14,4кг	шт./т	208/ 0,375		
	Полоса 25x900 L=1100 M=194.3кг/шт. (1 шт. на 1 фундамент Фм1) = 194,3кг	шт./т	26 / 5,052		
	- анкер Ø36 L=155 M=1.23кг (8 шт. на 1 фундамент Фм1) = =9,84кг	шт./т	208/ 0,256		
4.4.	- анкер Ø28 L=1800 M=8.7кг (12 шт.на 1 фундамент Фм1) = =104,4кг	шт./т	312 / 2,714		
	<u>Установка болтов</u>				
	- гайка М36 M=0.37кг (16 шт. на 1 фундамент Фм1) = 5,92кг	шт./т	416/ 0,154		
	- шайбы 36 M=0.17кг (8 шт. на 1 фундамент Фм1) = 1,36кг	шт./т	208 / 0,035		
<b>5. Установка металлических оцинкованных рамных конструкций на искусственных сооружениях (основания под рамные опоры учтена в проекте ЗАО «Институт «Стройпроект»)</b>					
5.1.	- 5 РМП25 – 5 т.	т.	25,0		

5.2.	<u>Установка болтов:</u>				
	- гайка М36 М=0.37кг (32 шт. на одну П-образную опору) = 11,84кг	шт./т	160/0,059		
	- шайбы 36 М=0.17кг (16 шт. на одну П-образную опору) =2,72кг	шт./т	80/0,014		
<b>6. Установка металлических оцинкованных рамных конструкций на фундамент-трубу Фм1</b>					
6.1.	- 7х РМП25 – 5 т.	т.	35,0		
6.2.	- 6 х РМП38 – 17,2 т.	т.	103,2		
<b>Монтажные работы</b>					
1.	Укладка блоков ж/б сборных массой 1.06 т	шт.	34		
2.	Блок фундаментный Ф2- 0.44 м <sup>3</sup>	шт./м <sup>3</sup>	34/14,96		
3.	Установка торшерных стоек d=76мм на ж/б сборные блоки Ф2	шт.	34		
4.	Стойка торшерная из труб d=76мм	шт.	34		
5.	Установка торшерных стоек d=76мм (19.8кг) к стойкам перильного ограждения при помощи спецкрепления:	шт.	72		
	- полоса 180х50х3мм, М=0.212кг (4 шт.на стойку) = 0,85кг	шт./т	288 / 0,061		
	- шпилька М12, L=250мм, М=0.222кг (4 шт.на стойку) = 0,89кг	шт./т	288 / 0,063		
	- гайка М12, М=0.016кг (8 шт.на стойку) = 0,128кг	шт./т	576 / 0,009		
	- шайба 12, М=0.016кг (8 шт.на стойку) = 0,128кг	шт./т	576 / 0,009		
	Стойка торшерная из труб d=76мм	шт.	72		
6.	Установка выносного кронштейна для крепления знаков (6 кг)	шт./т	3/0,018		

7.	Установка выносного кронштейна для крепления знаков (10 кг)	шт./т	2/0,02		
8.	Установка выносного кронштейна для крепления знаков (20 кг)	шт./т	2/0,04		
9.	Установка выносной консоли типа «Гусак» (L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м)	шт./т	5/0,67		
10.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колонах при осевом креплении хомутом	шт.	187		
11.	Установка односторонних светоотражающих знаков на опорах, стойках, колонах с креплением на выносной кронштейн	шт.	8		
12.	Установка двусторонних светоотражающих знаков (тип. 6.7) на опорах, стойках, колонах с креплением на выносной кронштейн	шт.	2		
13.	Установка светоотражающих знаков на выносную консоль (работы на высоте 6,0м)	шт.	7		
14.	Установка светоотражающих знаков на рамные опоры (работы на высоте 6м)	шт.	34		
15.	Установка знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колонах при осевом креплении хомутом с площадью от 3 м <sup>2</sup> до 6 м <sup>2</sup>	шт./м <sup>2</sup>	1 / 5,5		
16.	Установка знаков индивидуального проектирования на рамные опоры с площадью от 3 м <sup>2</sup> до 6 м <sup>2</sup> (работы на высоте 6 м)	шт./м <sup>2</sup>	11 / 60,5		
17.	Установка знаков индивидуального проектирования на рамные опоры с площадью более 6 м <sup>2</sup> (работы на высоте 6м)	шт./м <sup>2</sup>	5 / 40,0		

18.	Зачехление типовых дорожных знаков (1.28 м <sup>2</sup> )	шт./м <sup>2</sup>	12 / 15,36		
19.	Зачехление направлений движения на знаках индивидуального проектирования	шт./м <sup>2</sup>	8/21,8		
20.	Укладка железобетонных блоков (1,2x0,6x0,6)	пм./шт.	957 / 797		
22.	Установка водоналивного ограждения	пм./шт.	224 / 112		
23.	Установка сигнальных фонарей на ж/б блоки	шт.	68		
Технические средства организации движения					
1.	Предупреждающие знаки, тип 1.11.1, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером А=900 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	1		
2.	Предупреждающие знаки, тип 1.34.1-1.34.3, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером 500x615 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	87		
3.	Предупреждающие знаки, тип 1.34.1-1.34.3, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером 500x2250 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	2		
4.	Знаки приоритета, тип 2.1, 2.2, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером В=700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	9		
5.	Знаки приоритета, тип 2.4, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером А=900 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	8		

6.	Знаки запрещающие, тип 3.1-3.33, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером d=700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	11		
7.	Предписывающие знаки, тип 4.1.1-4.1.6, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером d=700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	25		
8.	Предписывающие знаки, тип 4.2.1-4.2.3, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером d=700 (на оцинкованной подоснове с применением алмазной пленки)	шт.	6		
9.	Знаки особых предписаний, тип 5.5, 5.6, 5.15.2-5.15.6, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером В=700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	64		
10.	Знаки особых предписаний, тип 5.7.1, 5.7.2, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером 350x1050 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	3		
11.	Информационные знаки, тип 6.7, светоотражающие, двусторонние, размером В=700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	2		
12.	Информационные знаки, тип 6.8.1-6.8.3, светоотражающие, с двойной отбортовкой размером В=700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	13		

13.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.1.1, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером 350x700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	1		
14.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.22.1-8.22.3, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером 500x1700 (на оцинкованной подоснове с применением алмазной пленки)	шт.	6		
15.	Знаки индивидуального проектирования, светоотражающие, (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б») с площадью щита более 1м <sup>2</sup>	шт./м <sup>2</sup>	17 / 106,0		
16.	Выносной кронштейн для крепления знаков (6 кг)	шт./т	3/0,018		
17.	Выносной кронштейн для крепления знаков (10 кг)	шт./т	2/0,02		
18.	Выносной кронштейн для крепления знаков (20 кг)	шт./т	2/0,04		
19.	Оцинкованная выносная консоль типа «Гусак» (L=3.0м, 134кг)	шт./т	1.1.5/0,67		
20.	Полухомут D=133мм к выносной консоли (6шт на 1 консоль)	шт.	1.2.30		
21.	Железобетонный блок (1,2x0,6x0,6)	шт.	797		
22.	Водоналивное ограждение	шт.	112		
23.	Сигнальные фонари	шт.	68		

\* - объемы работ по снятию/восстановлению газонов и разборке/устройству тротуаров, попавших в зону строительства объекта при монтаже опор для установки дорожных знаков, учтены в дорожной части проекта.

**Транспортная развязка на пересечении с ул. Большевистская.  
Строительство светофорного объекта.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Единиц- ные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
<b>Строительные и монтажные работы постоянные ТСОДД</b>					
<u>Строительные работы ТСОДД</u>					
1.	Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов без откосов глубиной до 1,5 м в грунтах 2-ой группы	м <sup>3</sup>	5,76		
2.	Устройство песчаного основания толщиной 0,1 м для колонок	м <sup>3</sup>	0,4		
3.	Устройство щебеночного основания толщиной 0,2 м для колонок	м <sup>3</sup>	0,8		
4.	Засыпка вручную траншей, пазах котлованов и ям песком с уплотнением	м <sup>3</sup>	3,96		
5.	Установка светофорных колонок h = 7м D=159 мм в комплекте с основанием, с цоколем	шт.	4		
6.	Омоноличивание бетоном основания светофорной колонки h=7м (V=0,1 м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,4		
7.	Транспортировка грунта на 15 км с погрузкой экскаваторами на автосамосвалы	м <sup>2</sup>	5,76		
<u>1.1.1 Устройство фундамента под контроллер</u>					
1.	Копание ям вручную без креплений глубиной до 2м в грунтах 2-ой группы (1,5х1,5х0,7м под фундамент контроллера)	м <sup>3</sup>	1,365		
2.	Устройство щебеночного основания под фундамент (толщиной 0,2м)	м <sup>3</sup>	0,39		

3.	Устройство монолитного фундамента под контроллер размером 1х1,2х0,5 массой 1,44 т марки В15 F200 объемом 0,6 м3	шт. / м <sup>3</sup>	1/0,6		
4.	Арматурная сталь класса А-1, 16 мм, М=0,8х4 (закладные)	шт./т	4/0,0032		
5.	Засыпка вручную траншей, пазах котлованов и ям песком с уплотнением (засыпка фундаментного блока)	м <sup>3</sup>	0,225		
6.	Засыпка фундаментных блоков оставшимся грунтом	м <sup>3</sup>	0,15		
7.	Транспортировка излишнего грунта на 15км с погрузкой экскаваторами на автосамосвалы	м <sup>3</sup>	1,215		
<u>1.1 Монтажные работы ТСОДД</u>					
1.	Установка светофоров 3-х секционных с крепежным кронштейном	шт.	6		
2.	Установка контроллера УК-4-1 в шкаф (наладка контроллера включена)	шт.	1		
3.	Наладка контроллера УК-4-1 (ввод плана координированного управления)	шт.	1		
4.	Установка телефонного шкафа на фундаменте (для контроллера)	шт.	1		
<u>1.2 Спецификация технических средств и материалов</u>					
1.	Светофоры транспортные 3-х секционные Т.1 Вар.2 СКДС-12-СБО D=300 (на сверхярких оптических модулях)	шт.	6		
2.	Колонки светофорные оцинкованные 7м с цоколем	шт.	4		
3.	Основание колонки светофорной L=1,2м	шт.	4		
4.	Контроллер типа УК-4-1 в коммутационном шкафу	шт.	1		
<u>Материалы</u>					

5.	Цемент марки В15 F200	м <sup>3</sup>	1		
6.	Щебень гранитный марки 1200-1000 фр.40-70 мм с расклиновкой, ГОСТ 8267-93	м <sup>3</sup>	1,19		
7.	Песок мелкий ГОСТ 9736-93	м <sup>3</sup>	0,625		
<b>2. Электромонтажные работы постоянные ТСОДД</b>					
<u>2.1 Строительные работы</u>					
1.	Разработка грунта вручную в отвал (3м) из траншеи шириной до 1м с вертикальными стенкам без креплений в грунтах 2 гр. под трубу.	м <sup>3</sup>	518,4		
2.	Копани ям вручную без креплений глубиной до 2м в грунтах 2-ой группы (для колодцев сборных железобетонных)	м <sup>3</sup>	45,9		
3.	Устройство песчаного основания под колодцы (толщиной 0,1м)	м <sup>3</sup>	2,025		
4.	Устройство щебеночного основания под колодцы (толщиной 0,2м)	м <sup>3</sup>	4,05		
5.	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона D=1,2 м в тротуаре	шт.	9		
а	Кольцо с днищем КД-10.9 (ГОСТ 8020-90)	шт.	9		
б	Кольцо с перекрытием ПК-10.9 (ГОСТ 8020-90)	шт.	9		
в	Кольцо опорное КО-6 (массой 0,048т)	шт.	9		
г	Люк чугунный «Л» легкого типа	шт.	9		
6.	Установка кронштейнов колодезных (кронштейн с двумя ершами типа КПП-1-600)	шт.	32		
7.	Устройство подстилающего слоя песком под трубы.	м <sup>3</sup>	57,6		
8.	Укладка полиэтиленовых труб (ПНД), d=100мм для кабелей	м	683		
9.	Пробивка отверстий в колодцах для ввода труб	шт.	20		

10.	Устройство ввода труб в колодцы	шт.	26		
11.	Устройство обмазочной изоляции колодцев битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	40,5		
12.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям песком с уплотнением (при устройстве колодца)	м <sup>3</sup>	17,1		
13.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям песком с уплотнением (при устройстве траншей)	м <sup>3</sup>	316,8		
14.	Транспортировка излишнего грунта на 15 км с погрузкой экскаваторами на автосамосвалы	м <sup>3</sup>	543		
<u>2.1.1 Материалы</u>					
1.	Труба пластиковая (ПНД), d=100 мм	м.п	683		
2.	Щебень гранитный марки 1200-1000 фр.40-70 мм с расклиновкой, ГОСТ 8267-93	м <sup>3</sup>	4,05		
3.	Песок мелкий ГОСТ 9736-93	м <sup>3</sup>	393,5		
4.	Битумная мастика	м <sup>3</sup>	0,4		
<u>2.2 Устройство прокола под проезжей частью</u>					
1.	Устройство переходов под проезжей частью с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин, диаметр буровой скважины до 300мм, в грунтах I-III групп, длиной, м, до 100м	шт/м	1/30		
2.	Труба (ПНД) марки, d=100 мм	м.п	60		
<u>2.3 Электромонтажные работы</u>					
1.	Монтаж кабельных коробок RH-231, IP-55	шт.	2		
2.	Монтаж клеммных блоков в колонки	шт.	4		
3.	Монтаж автоматического однофазного выключателя в кабельные коробки	шт.	2		

4.	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах. Кабель массой 1м, до1 кг. (Прокладка эл. кабеля ВВГ сечением 16 мм <sup>2</sup> в трубе гладкой D=100мм )	м	580		
5.	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах. Кабель массой 1м, до1 кг. (Прокладка эл. кабеля сечением до 1,5 мм <sup>2</sup> в трубе гладкой D=100мм )	м	157		
6.	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах. Кабель массой 1м, до1 кг. (Затягивание эл. кабеля сечением до 1,5 мм <sup>2</sup> в колонку )	м	10		
7.	Заделки концевые сухие для силового кабеля сечением одной жилы 16 мм <sup>2</sup> , количество жил, до: 3	шт.	6		
8.	Заделки концевые сухие для контрольного кабеля сечением одной жилы до 1,5 мм <sup>2</sup> , количество жил, до: 14	шт.	8		
9.	Присоединение к зажимам жил силового эл. кабеля ВВГ сечением до 16 мм <sup>2</sup>	шт.	18		
10.	Присоединение к зажимам жил контрольного эл. кабеля КВВГ сечением до 1,5 мм <sup>2</sup>	шт.	48		
11.	Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей	уч. цепи	7		
<u>2.4 Заземляющее устройство</u>					
1.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений, гр. грунтов 2 (1м х 0,4 м х 0,5 м)	м <sup>3</sup>	0,2		
2.	Прокладка трубы пластиковой D=50 мм в траншее на глубине 0,5м	м	1		

3.	Установка стержня D=17,2 мм длиной 1,5м вертикально в землю ударно-забивным методом	шт.	2		
4.	Установка соединительной муфты для стержня D=17,2 мм длиной 1,5м	шт.	1		
5.	Установка наконечника для стержня D=17,2 мм длиной 1,5м	шт.	1		
6.	Прокладка провода ПВ1 сечением до 16 мм <sup>2</sup> в пластиковой трубе	м	3		
7.	Разделка провода ПВ1 сечением до 16 мм <sup>2</sup> , напряжение до 1 кВ	шт.	1		
8.	Соединение стержня с проводом методом термической сварки	шт.	1		
9.	Засыпка траншеи вручную грунтом толщиной 50 см	м <sup>3</sup>	0,2		
<u>2.5 Материалы</u>					
1.	Кабельная коробка RH-231, IP-55	шт.	2		
2.	Выключатель автоматический, 1-о полюсной, характеристика В	шт.	1		
3.	Выключатель автоматический, 1-о полюсной, характеристика С	шт.	1		
4.	Полосы монтажные (DIN-рейка)	м	0,8		
5.	Блоки клеммные	шт.	4		
	<i>Кабельные изделия</i>				
6.	Кабель ВВГ 3x16 мм <sup>2</sup> 0,66кВ	м	580		
7.	Кабель КВВГ 10x1,5 мм <sup>2</sup> 0,66кВ	м	167		
	<i>Материалы системы заземления</i>				
8.	Омедненный стержень d=17,2 мм (3/4"), L=1,5 м	шт.	2		
9.	Соединительная муфта для стержня, латунь	шт.	1		

10.	Наконечник для омедненного стержня	шт.	1		
11.	Головка для омедненного стержня	шт.	1		
12.	Провод ПВ-1 16 мм <sup>2</sup> 0,66кВ	м	3		
13.	Труба пластиковая d=50мм	м	1		
<u>2.6 . Дорожные работы по электроснабжению</u>					
<u>2.6.1 Восстановление тротуаров</u>					
1.	Устройство оснований из щебня (на тротуаре) (толщина 17см)	м <sup>3</sup>	91,9		
2.	Восстановление покрытий асфальтобетонных (на тротуаре толщиной 7 см)	м <sup>2</sup>	540,7		
2.1	Асфальтобетон песчаный плотный тип Г марки 1 – 0,03 Асфальтобетон песчаный высокопористый марки 1 – 0,04	м <sup>2</sup>	540,7		
<u>2.6.2 Восстановление проезжей части</u>					
1.	Устройство основания из щебня гранитный крупнозернистый М 1000 фр. 40-70 мм с расклиновкой фр. 2-10 мм и 10-20 мм, толщиной 25 см	м <sup>3</sup>	3,5		
2.	Восстановление асфальтобетонного покрытия	м <sup>2</sup>	14		
2.1	Асфальтобетон крупнозернистый пористый марки 1 на битуме БНД 60/90 – 0,12 м	м <sup>2</sup>	14		
2.2	Асфальтобетон крупнозернистый плотный тип Б марки 1 на битуме БНД 60/90 – 0,08м	м <sup>2</sup>	14		
2.3	Асфальтобетон мелкозернистый плотный тип А марки 1 на битуме БДН 60/90 – 0,05м	м <sup>2</sup>	14		
<u>2.6.3 Восстановление газона</u>					
1.	Устройство газона внесением земли толщиной 20см из отвала (3м)	м <sup>3</sup>	21,3		

### Нанесение дорожной разметки (термопластик).

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Разметка проезжей 1.16.1, 1.18, 1.19 части вручную термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков	м <sup>2</sup> /км (ши- риной 0,2м)	1050/5.25		
2.	Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков с шириной линии 0,20 м сплошной	км	19,8		

### 4. Природоохранные мероприятия

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
<b>1. Установка акустических экранов</b>					
<u>1.1. Установка акустических экранов вдоль дорожного полотна высотой 4 м</u>					
1.1.1.	Вдоль С-5 далее по ул. Ватутина до границы работ (слева)	пм/м <sup>2</sup>	321/1284		
1.1.2.	Вдоль основного хода ПК 88+38 - 89+51 (справа)	пм/м <sup>2</sup>	113/452		
1.1.3.	Вдоль ул. Ватутина от С-7 до С-4 (справа)	пм/м <sup>2</sup>	102/408		
1.1.4.	Вдоль ул. Ватутина от границы работ с поворотом на С-4 далее вдоль основного хода до ПК 111+58 (слева)	пм/м <sup>2</sup>	2841/11364		
1.1.5.	Вдоль основного хода ПК 93+00 - 107+00 (справа)	пм/м <sup>2</sup>	1400/5600		
	Итого:	пм/м <sup>2</sup>	4777/19072		
<u>1.2. Установка акустических экранов по путепроводу высотой 4 м</u>					
1.2.1.	Вдоль С-2 далее от ПК 85+80 вдоль основного хода (справа)	пм/м <sup>2</sup>	628/2512		
1.2.2.	Вдоль основного хода ПК 83+70 - 83+89 (слева)	пм/м <sup>2</sup>	24/96		

1.2.3.	Вдоль основного хода ПК 83+94 - 87+21 (слева)	пм/м <sup>2</sup>	329/1316		
1.2.4.	Вдоль основного хода ПК 87+33 - 89+88 (слева)	пм/м <sup>2</sup>	255/1020		
1.2.5.	Вдоль основного хода ПК 109+00 - 111+00 (справа)	пм/м <sup>2</sup>	200/800		
1.2.6.	Вдоль основного хода от ПК 124+50 с поворотом на С-7 (справа)	пм/м <sup>2</sup>	1453/5812		
1.2.7.	Вдоль основного хода от ПК 128+50 с поворотом на С-8 далее вдоль ул. Большевикская до границы работ (слева)	пм/м <sup>2</sup>	1125/4900		
1.2.8.	Вдоль основного хода ПК 134+90 - 136+34 (справа)	пм/м <sup>2</sup>	146/584		
1.2.9.	Вдоль основного хода ПК 136+30 - 138+44 (справа)		215/860		
1.2.10.	Вдоль С-5 (справа)	пм/м <sup>2</sup>	470/1880		
1.2.11.	Вдоль С-4 (слева)	пм/м <sup>2</sup>	408/1632		
1.2.12.	Вдоль ул. Большевикской с поворотом на С-4 (справа)	пм/м <sup>2</sup>	596/2384		
	Итого:		7449/31396		
<b>1.3. Установка акустических экранов вдоль дорожного полотна высотой 10 м</b>					
1.3.1.	Вдоль основного хода ПК 107+00 - 109+00 (справа)	пм/м <sup>2</sup>	200/2000		
	Итого:	пм/м <sup>2</sup>	200/2000		
<b>2. Посадка полос зеленых насаждений</b>					
2.1.	Вокруг парка «Бугринская роща» (ПК 93+89 – 109+37) (справа)	пм/м <sup>2</sup>	1548/23220		
2.2.	Вокруг парка «Бугринская роща» (ПК 86+00 – 110+37) (слева)	пм/м <sup>2</sup>	2437/36555		
	Итого:		4120/61125		

### 3. Шумозащитное заполнение оконных проемов с установкой пассивных проветривателей

3.1.	<p>Шумозащитное заполнение оконных проемов домов по адресам ул. 3-ая Ольховская, д.42, д.44, ул. Ольховская, д.49, д.51, д.53, д.78, д.80, ул. Симферопольская, д.12, д.14, д.16, д.18, ул. Тубинская, д.8, д.9, д.10, д.11, ул. Азербайджанская, д.7, д.8, д.9, д.10, ул. Эстонская, д.7, д.8, д.9, д.10, д.12, ул. Бурденко, д.2, д.4, ул. Ватутина, д.38/1, д.40, С/о “Березовая роща”, д.76, д.75, д.74, д.73, д.58, д.57, д.56, д.56а, д.41а, д.40, д.39, д.38, д.28, д.27, д.26, д.25, д.24, д.15, д.2, д.3, д.4, пер. 10-й Камышенский, д.14, д.16, д.13, д.11, пер. 9-й Камышенский, д.14, д.16, д.13, д.15, д.1, пер. 8-й Камышенский, д.16, д.18, д.13, д.15, д.1, д.2, д.3, пер. 7-й Камышенский, д.16, д.19, д.21, д.3, д.4, д.4а, пер. 6-й Камышенский, д.20, д.22, д.19, д.21, д.3, д.4, д.6, пер. 5-й Камышенский, д.20, д.21, д.22, ул. Бугурусланская, д.3, д.5, д.7, д.9, д.11, ул. Большевицкая, д.270 с устройством пассивных проветривателей в количестве 1181шт.</p>	м <sup>2</sup>	3189,1	
------	--	----------------	--------	--

## 5. Вынос из зоны строительства пляжа ПКиО «Бугринская роща»

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Строительство 2-х этажной лыжной базы с административными помещениями	кв.м	900		
2.	Металлический ангар для хранения катамаранов	кв.м	150		
3.	Причал для лодок	п.м	30		
4.	Летнее кафе	мест	80		
5.	Летний театр ( сцена)	кв.м	70		
6.	Туалет	шт.	2		
7.	Оборудование пляжа ( грибки,раздевалка)	шт.	40		
8.	Закрытая автостоянка	машин	3		
9.	Открытая парковка для машин	кв.м	3000		
10.	Лестничный спуск высотой 20м.протяженностью	м.	65		
11.	Подъездная автодорога	кв.м	2400		
12.	Тротуары и дорожки	кв.м	2000		
13.	Беседки деревянные	шт.	5		
14.	Сети электроснабжения 0,4 кВ	п.м	1100		
15.	Сети водопровода	п.м	750		
16.	Сети канализации	п.м	800		

## 6. Основной ход трассы.

**Работы по основному ходу строительства от ПК 83+70.00 до ПК 109+40,59**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
<b>1. Земляные работы</b>					
1.1.	Снятие растительного слоя I группы толщиной 20 см, бульдозером с перемещением на 50 м с обваловыванием	м <sup>3</sup>	24900		
1.2	Разработка грунта II группы экскаваторами 1,0 м <sup>3</sup> с последующей погрузкой в а/с и перемещением на среднее расстояние 1км в насыпь(выемка)	м <sup>3</sup>	175360		
1.3	Разработка грунта II группы экскаваторами 1,0 м <sup>3</sup> с последующей погрузкой в а/с и перемещением на среднее расстояние 1км к месту временного складирования (выемка)	м <sup>3</sup>	39500		
1.4	Разработка грунта II группы вручную с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (выемка)	м <sup>3</sup>	21490		
1.5	Возведение насыпи из грунта выемки	м <sup>3</sup>	175360		
1.6	Планировка верха земляного полотна	м <sup>2</sup>	109100		
1.7	Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком	м <sup>2</sup>	20880		
1.8	Планировка откосов выемки экскаватором-планировщиком	м <sup>2</sup>	13150		
1.9	Планировка обочин	м <sup>2</sup>	21720		
1.10	Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу	м <sup>3</sup>	175360		

1.11	Поливка водой при уплотнении	м <sup>3</sup>	87680		
1.12	Укрепление откосов и обочин слоем Дорнита	м <sup>2</sup>	41200		
1.13	Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом	м <sup>2</sup>	19900		
1.14	Заготовка растительного грунта вручную с перетряхиванием, с перемещением бульдозером на 50 м	м <sup>3</sup>	8240		
1.15	Укрепление откосов и обочин засеваем трав по слою растительного грунта I группы снятого ранее, толщиной 20 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	41200\8240		
1.16	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором 0,65 м <sup>3</sup> в а/с и подвозка на расстояние 4 км, к месту временного складирования	м <sup>3</sup>	16660		
<b>2. Устройство водоотвода</b>					
2.1	Устройство траншеи для прокладки продольного дренажа экскаватором 0,65 м <sup>3</sup> с последующей погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (грунт II группы)	м <sup>3</sup>	206		
2.2	Доработка траншеи вручную с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (грунт II группы)	м <sup>3</sup>	31		
2.3	Устройство песчаного основания под трубы толщиной слоя 15 см	м <sup>3</sup>	83		
2.4	Укладка гофрированных полиэтиленовых труб диаметром 110 мм	м	1582		
2.5	Засыпка траншеи щебнем М600 (крупностью зерен 5-10 мм), толщиной 20 см	м <sup>3</sup>	159		

2.6	Устройство траншеи для прокладки блоков железобетонного лотка экскаватором 0,25 м <sup>3</sup> с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (грунт II группы)	м <sup>3</sup>	1514		
2.7	Устройство слоя гранитного щебня М600, фр.20-40мм, толщиной 0,1м	м <sup>2</sup>	1060		
2.8	Укладка геосинтетического материала по периметру железобетонного лотка	м <sup>2</sup>	3640		
2.9	Укладка железобетонных блоков лотка 0,31 м <sup>3</sup> /шт	м/ м <sup>3</sup>	1514/470		
2.10	Заделка швов на стыках блоков	шт/м	1008/2420		
2.11	Разработка грунта в выемке (корыте) для нагорной канавы экскаватором 0.50 м <sup>3</sup> , с погрузкой и транспортировкой на свалку 15 км (грунт II группы)	м <sup>3</sup>	820		
2.12	Укладка геосинтетического материала по периметру нагорной и подводящих канав	м <sup>2</sup>	2180		
2.13	Устройство щебеночной подготовки, толщиной 0,08 м под бетонные плиты укрепления П-1	м <sup>2</sup>	2180		
2.14	Укрепление дна нагорной канавы бетонными плитами П-1 размером 1,05x0,69x0,08	м <sup>2</sup>	475		
2.15	Укрепление откосов нагорной канавы бетонными плитами П-1 размером 1,05x0,69x0,08	м <sup>2</sup>	1666		
2.16	Заготовка растительного грунта вручную с перетраживанием, с перемещением бульдозером на 50 м	м <sup>3</sup>	182		
2.17	Укрепление откосов нагорной канавы засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 0,2м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	792/159		

2.18	Устройство подводящей канавы к сбросу по откосу насыпи с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (грунт II группы)	шт/м <sup>3</sup>	16/105		
2.19	Укрепление дна подводящей канавы к сбросу по откосу насыпи бетонными плитами П-1 размером 1,05x0,69x0,08	м <sup>2</sup>	70		
2.20	Укрепление откосов подводящей канавы к сбросу по откосу насыпи бетонными плитами П-1 размером 1,05x0,69x0,08	м <sup>2</sup>	244		
2.21	Укрепление откосов подводящей канавы к сбросу по откосу насыпи засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 0,2м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	116/23		
2.22	Устройство бетонных упоров в узле стыковки подводящих канав к сбросам по откосу выемки из бетонных блоков с устройством щебеночной подготовки, толщиной 0,1м и площадью 13,76 м <sup>2</sup>	шт/м <sup>3</sup>	16/27,2		
2.23	Устройство телескопических лотков по откосу выемки, с устройством щебеночной подготовки, толщиной 0,1м	м	138		
2.24	Разработка грунта II группы, для устройства бетонного упора, экскаваторами 0,50 м <sup>3</sup> с последующей погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку	м <sup>3</sup>	32		
2.25	Разработка грунта II группы вручную с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку	м <sup>3</sup>	4		

2.26	Устройство бетонных упоров в узле стыковки телескопических лотков по откосу выемки к водоотводному лотку у подошвы выемки с устройством щебеночной подготовки, толщиной 0,1м и площадью 13,76 м <sup>2</sup>	шт/м <sup>3</sup>	16/27,2		
2.27	Устройство отверстий в водоотводном лотке у подошвы выемки для вывода вод с нагорной канавы	шт/м <sup>3</sup>	16/0,3		
<b>3. Работы по устройству дорожной одежды</b>					
3.1.	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности ( $K_{\phi}$ не менее 3м/сут), толщиной 65 см	м <sup>3</sup>	61710		
3.2.	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	72410		
3.3.	Устройство верхнего слоя основания из грунта, укрепленного цементом (или ЦПЦС) соответствующий марке 40, толщиной 18 см	м <sup>2</sup>	71420		
3.4.	Устройство поперечных швов в слое основания, укрепленного вяжущими, через каждые 20 м	м	3458		
3.5.	Устройство слоя покрытия из цементобетона В40, толщиной 24 см	м <sup>2</sup>	67760		
3.6.	Армирование швов стальными штырями круглого профиля:				
	швов продольный (Ø 16 мм, $\ell=75$ см)	шт	14820		
3.7.	Укладка металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие арматура класса А-II:	м <sup>2</sup>	35293		
	продольные стержни Ø 10 мм массой 0,617 кг	т	16,46		

	поперечные стержни Ø 8 мм массой 0,395 кг	т	12,88		
3.8.	Устройство продольных и поперечных швов в свежесуложенном цементобетонном покрытии	м	27900		
3.9.	Устройство мастичного шва, для сопряжения конструкций дорожных одежд	м	34		
3.10.	Обмазка битумом торцов цементобетонного покрытия (толщиной 24 см), в местах прилегания к бортовому камню	м <sup>2</sup>	2370		
3.11.	Устройство основания под бортовой камень типа 1ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см	м <sup>3</sup>	250		
3.12.	Устройство гранитного бортового камня типа 1ГП на бетонном основании	м	4770		
3.13.	Устройство основания под бортовой камень типа 2ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см	м <sup>3</sup>	260		
3.14.	Устройство гранитного бортового камня типа 2ГП на бетонном основании	м	4940		
3.15.	Устройство основания на разделительной полосе из фракционного щебня 40-80мм М600, толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	9840		
3.16.	Обработка основания битумом (из расхода 0,8 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	9840		
3.17.	Устройство покрытия на разделительной полосе из песчаного асфальтобетона тип Г марки П толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	9840		
<b>4. Тротуары</b>					

4.1.	Устройство основания под бортовой камень типа 4ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см	м <sup>3</sup>	251		
4.2.	Устройство гранитного бортового камня типа 4ГП между тротуаром и газоном на бетонном основании	м	4770		
4.3.	Устройство основания из фракционного щебня 40-80мм М600, толщиной 35 см	м <sup>2</sup>	10740		
4.4.	Обработка основания битумом	м <sup>2</sup>	10740		
4.5.	Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	10740		
<b>5. Дорожные ограждения</b>					
5.1.	Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 300 кДж. С шагом стоек 1,5 м	м	4770		

**Насыпь основного хода от ПК 130+44.77 до ПК 135+28.47.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Единиц- ные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
<b>1. Земляные работы</b>					
1.1.	Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м	м <sup>3</sup>	239530		
1.2.	Планировка верха земляного полотна	м <sup>2</sup>	25560		
1.3.	Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком	м <sup>2</sup>	11610		
1.4.	Планировка обочин	м <sup>2</sup>	4020		

1.5	Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу	м <sup>3</sup>	239530		
1.6	Поливка водой при уплотнении	м <sup>3</sup>	119765		
1.7	Укрепление откосов и обочин слоем дорнита	м <sup>2</sup>	13230		
1.8	Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом	м <sup>2</sup>	11610		
1.9	Заготовка растительного грунта I группы вручную с перетряхиванием, с погрузкой экскаватором 0,65 м <sup>3</sup> в а/с и подвозкой на расстояние 0,5 км	м <sup>3</sup>	2646		
1.10	Укрепление откосов и обочин засеваем трав по слою растительного грунта I группы, толщиной 20 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	13230\2646		
<b>2. Работы по устройству дорожной одежды</b>					
2.1.	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности ( $K_{\phi}$ не менее 3м/сут), толщиной 65 см	м <sup>3</sup>	18190		
2.2.	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	18660		
2.3.	Устройство верхнего слоя основания из грунта, укрепленного цементом (или ЦПЦС) соответствующий марке 40, толщиной 18 см	м <sup>2</sup>	18480		
2.4.	Устройство поперечных швов в слое основания, укрепленного вяжущими, через каждые 20 м	м	892		
2.5.	Устройство слоя покрытия из цементобетона В40, толщиной 24 см	м <sup>2</sup>	17730		

2.6.	Армирование швов стальными штырями круглого профиля:				
	шов продольный (Ø 16 мм, ℓ=75 см)	шт	4100		
2.7.	Укладка металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие арматура класса А-II:	м <sup>2</sup>	9764		
	продольные стержни Ø 10 мм массой 0,617 кг	т	4,554		
	поперечные стержни Ø 8 мм массой 0,395 кг	т	3,563		
2.8.	Устройство продольных и поперечных швов в свежесуложенном цементобетонном покрытии	м	9760		
2.9.	Устройство мастичного шва, для сопряжения конструкций дорожных одежд	м	20		
2.10.	Обмазка битумом торцов цементобетонного покрытия (толщиной 24 см), в местах прилегания к бортовому камню	м <sup>2</sup>	260		
2.11.	Устройство основания под бортовой камень типа 1ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см	м <sup>3</sup>	60		
2.12.	Устройство гранитного бортового камня типа 1ГП на бетонном основании	м	1080		
2.13.	Устройство основания под бортовой камень типа 2ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см	м <sup>3</sup>	53		
2.14.	Устройство гранитного бортового камня типа 2ГП на бетонном основании	м	1000		

2.15.	Устройство основания на разделительной полосе из фракционного щебня 40-80мм М600, толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	1830		
2.16.	Обработка основания битумом (из расхода 0,8 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	1830		
2.17.	Устройство покрытия на разделительной полосе из песчаного асфальтобетона тип Г марки П толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	1830		
<b>3. Трогуары</b>					
3.1.	Устройство основания под бортовой камень типа 4ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см	м <sup>3</sup>	60		
3.2.	Устройство гранитного бортового камня типа 4ГП между тротуаром и газоном на бетонном основании	м	1080		
3.3.	Устройство основания из фракционного щебня 40-80мм М600, толщиной 35 см	м <sup>2</sup>	2430		
3.4.	Обработка основания битумом	м <sup>2</sup>	2430		
3.5.	Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона тип Г марки П толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	2430		
<b>4. Дорожные ограждения</b>					
4.1.	Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 300 кДж. С шагом стоек 1,5 м	м	1080		

**Устройство улиц местного значения в районе развязки  
на ул. Большевистской.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м	м <sup>3</sup>	15540		
2.	Планировка верха земляного полотна	м <sup>2</sup>	18500		
3.	Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком	м <sup>2</sup>	3150		
4.	Планировка обочин	м <sup>2</sup>	4720		
5.	Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу	м <sup>3</sup>	15540		
6.	Поливка водой при уплотнении	м <sup>3</sup>	7770		
7.	Заготовка растительного грунта вручную с перетряхиванием, с перемещением бульдозером на 50 м	м <sup>3</sup>	1580		
8.	Укрепление откосов и обочин засеваем трав по слою растительного грунта I группы снятого ранее, толщиной 20 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	7870\1580		
9.	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия проезжей части с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на свалку на расстояние 20 км	м <sup>3</sup>	3150		
10.	Разработка грунта I группы экскаваторами 1,0 м <sup>3</sup> с последующей погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (выемка)	м <sup>3</sup>	35100		

11.	Разработка грунта II группы вручную с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (выемка)	м <sup>3</sup>	3510		
12.	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности (пылевато-глинистая фракция 5%), толщиной 60 см	м <sup>3</sup>	11890		
13.	Устройство слоя основания из мелкого гранитного щебня М600, фр. 40-80 мм устроенного по способу заклинки, толщиной 50 см	м <sup>2</sup>	18690		
14.	Обработка основания битумом (из расхода 0,8 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	18690		
15.	Устройство нижнего слоя покрытия из пористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90, толщиной 9 см (плотность каменных материалов >3 т/м <sup>3</sup> )	м <sup>2</sup>	18500		
16.	Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода 0,3 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	18500		
17.	Устройство верхнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона типа А на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов >3 т/м <sup>3</sup> )	м <sup>2</sup>	18500		
18.	Устройство основания под бортовой камень типа IГП из известнякового щебня фр. 20-40мм марки М600, толщиной 15 см	м <sup>3</sup>	353		
19.	Устройство гранитного бортового камня типа IГП на бетонном основании	м	6720		
20.	Укладка слоя 40/17 в местах сопряжения с существующим покрытием на ул. Большевистской	м <sup>2</sup>	250		

**Сооружение насыпи основного хода от ПК 130+44,77 до ПК 135+28,47.  
Устройство усиления основания насыпи.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Единиц- ные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Срезка непригодного грунта 1 группы экскаватором (емк. ковша 0,65 м³) с отвозкой на свалку*	м²/м³	12059/12059		
2.	Погружение забивных составных свай 0,4x0,4м длиной 16м весом 6,45т гидромолотом на основе сваебойного агрегата	шт/м³	1184/3360		
3.	Изготовление нижних секций свай 0,4x0,4м длиной 8м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,6кг/м3, АIØ18-4,5 кг/м3, АIØ10-1,08кг/м3, ВрØ5-9,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 12.5 кг/м3)	шт/м³	1184/1693		
4.	Изготовление верхних секций свай 0,4x0,4м длиной 8м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-61,3кг/м3, АIØ18-4,5 кг/м3, АIØ10-0,08кг/м3, ВрØ5-9,7кг/м3, ЗД (до 20кг)- 12.7 кг/м3)	шт/м³	1184/1667		
5.	Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп)	шт/т	1184/44		
6.	Погружение забивных составных свай 0,4x0,4м длиной 18м весом 7,25т гидромолотом на основе сваебойного агрегата	шт/м³	1765/5630		
7.	Изготовление нижних секций свай 0,4x0,4м длиной 12м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ22-4,5 кг/м3, АIØ10-0,72кг/м3, ВрØ5-8,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 10.57кг/м3)	шт/м³	1765/3766		

8.	Изготовление верхних секций свай 0,4x0,4м длиной 6м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ18-6,0 кг/м3, ВрØ5-10,8кг/м3, ЗД (до 20кг)- 16.78кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	1765/1864		
9.	Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп)	шт/т	1765/66		
10.	Срубка голов свай с отвозкой на свалку**	шт/м <sup>3</sup>	2949/425		
11.	Сооружение монолитных железобетонных оголовков свай усиления основания насыпи (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIIIØ20-80 кг/м3, АIØ20-10 кг/м3 )	м <sup>3</sup>	1331		
12.	Устройство распределительной плиты усиления основания насыпи из щебня (М1000-1200) фракции 20-40мм	м <sup>3</sup>	7235,4		
13.	Армирование распределительной плиты двухосной георешеткой (учесть расход 1,1)	м <sup>2</sup>	24118		
14.	Укладка нетканного материала (учесть расход 1,1)	м <sup>2</sup>	12059		

\* - дальность возки – 15 км

\*\* - дальность воски – 20 км

**Сооружение насыпи основного хода от ПК 130+44,77 до ПК 135+28,47.  
Укрепление основания насыпи.**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Устройство подготовки из щебня М 600 h = 10 см под плиты технологических площадок с последующими разборкой и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	1102,5		
2.	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17x1,75x3.0м). Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м <sup>3</sup> , А1-4.86кг/м <sup>3</sup> , Вр1-1.5кг/м <sup>3</sup> с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м <sup>3</sup>	700/624,8		
3.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрамбовками	м <sup>3</sup>	1331,0		

**7. Мост через р. Обь. Левобережная часть.**

**Сооружение моста через р. Обь. Левая пойма.**

**Сооружение опор.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Бурение скважин диаметром 1,2м буровым агрегатом на глубину до 15м в грунтах II (46 б) группы-100%, с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе: класс опасности IV)	шт/м <sup>3</sup>	8/141		
2.	Устройство буронабивных свай D=1.2м длиной 14м (бетон В30 F200 W6, расход арматуры АIII d=25мм-70кг/м3; АIII d=16мм-30кг/м3; АI d=8мм-11 кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3)	м <sup>3</sup>	150		
3.	Бурение скважин диаметром 1,5м буровым агрегатом на глубину до 24,5м в грунтах I (46а) группы-60%, III (47в) группы - 40%, с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе: класс опасности IV)	шт/м <sup>3</sup>	36/1426		
4.	Устройство буронабивных свай D=1.5м длиной до 22м (бетон В30 F200 W6, расход арматуры АIII d=25мм-70кг/м3; АIII d=16мм-30кг/м3; АI d=8мм-11 кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3)	м <sup>3</sup>	1330		
5.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	м <sup>3</sup>	73		
6.	Заполнение скважин песком	м <sup>3</sup>	96		

7.	Погружение вертикальных железобетонных свай-оболочек d=0.6м длиной 15м с добойниками из индивидуально-го металла на глубину до 17,5м гидромолотом в грунты II груп-пы-80%, III группы -20%	шт/м <sup>3</sup>	40/196		
8.	Изготовление секций свай-обо-лочек d=0.6м				
	Секция СКМ10.60.1-б	шт	40		
	Бетон В30 F300 W8 (Армату-ра АIII 179кг/м3, Арматура АI 27.4кг/м3)	м <sup>3</sup>	62		
	Закладные детали	т	8		
	Секция СКМ6.60.1-б	шт	40		
	Бетон В30 F300 W8 (Армату-ра АIII 179кг/м3, Арматура АI 27.4кг/м3)	м <sup>3</sup>	37		
	Закладные детали	т	8		
	Наконечник НГ.60	шт	40		
	Бетон В30 F300 W8 (Армату-ра АIII 420.9кг/м <sup>3</sup> , Арматура АI 58.2кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	5		
Закладные детали	т	1			
9.	Заполнение полостей свай-обо-лочек бетоном Бетон В30 F300 W8	м <sup>3</sup>	8		
10.	Заполнение полостей свай-обо-лочек песком	м <sup>3</sup>	68		
11.	Устройство фланцево-болто-вых стыков секций свай-обо-лочек	шт	40		
12.	Срубка голов ж.б. свай-обо-лочек с отвозкой на свалку**	шт/м <sup>3</sup>	40/11		
13.	Устройство щебеночной подго-товки h= 20см с проливкой це-ментным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	95		

14.	Сооружение монолитных железобетонных ростверков (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIII d=25мм-50 кг/м3; АIII d=16мм-30 кг/м3; ВрI d=5мм-10 кг/м3)	м <sup>3</sup>	1030		
15.	Сооружение монолитного тела опор в инвентарной дерево-металлической опалубке (расход арматуры АIII d=28мм-70 кг/м3; АIII d=10мм-30 кг/м3; ВрI d=5мм-10 кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг))				
	- Бетон В35 F300 W10	м <sup>3</sup>	817		
	- Бетон В40 F500 W12	м <sup>3</sup>	456		
16.	Сооружение монолитных оголовков опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры АIII d=32мм-80 кг/м3; АIII d=16мм-40 кг/м3; ВрI d=5мм-10 кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг))	м <sup>3</sup>	705		
17.	Устройство насадок, шкафных стенок, крыльев и подферменников устоев из монолитного железобетона (бетон В30 F300* W12 расход арматуры АIII d=25мм-50 кг/м3; АIII d=16мм-30 кг/м3; АI d=8мм-20 кг/м3)	м <sup>3</sup>	209		
18.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности.	м <sup>2</sup>	2291		
	Общая толщина покрытия - 95-110 мкм				

19.	Устройство защитно-отделочного покрытия цокольной части тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности.	м <sup>2</sup>	381		
	Общая толщина покрытия - 575-600 мкм				

\* - дальность возки – 15 км

\*\* - дальность воски – 20 км

**Сооружение моста через р. Обь. Левая пойма.  
Сооружение опор.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
<b>1. Технологические площадки</b>					
1.1.	Отсыпка песчаным грунтом площадки, h=20 см с последующей разборкой, погрузкой на автотранспорт и вывозом на 15 км	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	1884,8/377,0		
1.2.	Планировка основания до проектной отметки	м <sup>2</sup>	1863,5		
1.3.	Устройство основания из гранитного щебня М1000 фр 40-70, h=15 см с последующей разборкой, погрузкой на автотранспорт и вывозом на 15 км	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	1831,6/274,7		
1.4.	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х.1.75х3.0м). Бетон В22,5 F100, арматура АIII-45.67 кг/м <sup>3</sup> , АI-4,86 кг/м <sup>3</sup> , ВрI-1,5 кг/м <sup>3</sup> с последующей разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м <sup>3</sup>	282/251,7		

<b>2. Сооружение опор</b>					
2.1.	Погружение с последующим извлечением стальных шпунтовых свай L=14м. вибропогружателем при помощи крана г/п 63 т. В грунт II гр. на глубину 13.5м. (пятикратная обрачиваемость)	т	956,2		
2.2.	Изготовление добойника из индивидуального металла	т	50,0		
2.3.	Изготовление, монтаж и демонтаж металлоконструкций обвязки из индивидуального металла	т	39,0		
2.4.	Разработка грунта 2 группы экскаватором с ковшом емкостью 0.65м <sup>3</sup> с погрузкой в автотранспорт и вывозом на расстояние 15 км	м <sup>3</sup>	1553,8		
2.5.	Разработка грунта 2 группы экскаватором с ковшом емкостью 0.65м <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	1077,1		
2.6.	Обратная засыпка котлованов местным грунтом бульдозером 130 л.с. с перемещением до 50м	м <sup>3</sup>	1077,1		
2.7.	Водоотлив из котлованов насосами мощностью 18 м <sup>3</sup> /час	маш-смена	720		

**Сооружение сталежелезобетонных пролетных строений оп 1-5  
48,55+2x55,0+54,55.**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД (с учетом сварных швов)	т	1605		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	64		

3.	<p>Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей:</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;</p> <p>Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм</p>	м <sup>2</sup>	20270		
4.	<p>Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей:</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80 мкм – на заводе изготовителе;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал - 100 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм</p>	м <sup>2</sup>	10208		

5.	<p>Восстановление грунтового покрытия после монтажа пролётного строения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пескоструйная очистка;</li> <li>- обеспыливание поверхности 100%;</li> <li>- обезжиривание поверхности 10%;</li> <li>- грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм</li> </ul>	м <sup>2</sup>	2030		
6.	<p>Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)</p> <p>Арматура:</p> <p>А – III:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ø25 мм, 97 т;</li> <li>Ø20 мм, 205 т;</li> <li>Ø16 мм, 172;</li> <li>Ø12 мм, 52;</li> <li>А – I - Ø6 - 12 т</li> </ul> <p>Закладные изделия (весом до 20 кг) – 10,8 т</p>	м <sup>3</sup>	1633		
7.	<p>Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обеспыливание поверхности 100%;</li> <li>- Обезжиривание поверхности 10%;</li> <li>- Грунтовка</li> <li>- Окраска в 2 слоя</li> </ul> <p>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм</p>	м <sup>2</sup>	6805		
8.	<p>Изготовление и установка опорных частей 10000 кН под опорные реакции 1000 т (вес 1 шт. 590 кг)</p>	шт.	2		
9.	<p>Изготовление и установка опорных частей 10000 кН под опорные реакции 1000 т (вес 1 шт. 921 кг)</p>	шт.	2		

10.	Изготовление и установка опорных частей 4000 кН под опорные реакции 400 т (вес 1 шт. 453 кг)	шт.	4		
11.	Изготовление и установка опорных частей 9000 кН под опорные реакции 900 т (вес 1 шт. 832 кг)	шт.	2		
12.	Изготовление и установка опорных частей 10000 кН под опорные реакции 1000 т (вес 1 шт. 921 кг)	шт.	2		
13.	Изготовление и установка опорных частей 4000 кН под опорные реакции 400 т (вес 1 шт. 254 кг)	шт.	4		
14.	Изготовление и установка опорных частей 9000 кН под опорные реакции 900 т (вес 1 шт. 633 кг)	шт.	2		
15.	Изготовление и установка опорных частей 10000 кН под опорные реакции 1000 т (вес 1 шт. 705 кг)	шт.	2		
16.	Изготовление и монтаж металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД	т	48		
17.	Изготовление и монтаж смотровых приспособлений пролетного строения из стали 15ХСНД	пм/т	642/52		
18.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД	т	49		

19.	<p>Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей;</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;</p> <p>Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал -- 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм</p>	м <sup>2</sup>	2680		
-----	--	----------------	------	--	--

### Надвижка пролетного строения.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
<b>1. Устройство сталея на насыпи опоры № 1</b>					
1.1.	Разборка грунта экскаватором V=0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на расстояние до 15 км.	м <sup>3</sup>	9916		
1.2.	Устройство основания из гранитного щебня М600 фр 40-70, h=15см с последующей разборкой, погрузкой на автотранспорт и вывозом на 15 км	м <sup>3</sup>	90.5		

1.3.	Изготовление ж.б. плит стапеля (0.4x2.0x4.0м), В20, F200, W6, В том числе: -арматура АШ -арматура АІ -прокат лист 5=10 -бетон В20, F200, W6	шт/м <sup>3</sup>  кг/м <sup>3</sup> кг/м <sup>3</sup> кг/м <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	52/166,4  46,90 1,20 5,95 166,4		
1.4.	Монтаж и демонтаж ж.б. плит стапеля (0.4x2.0x4.0м) а/краном г/п 25т	шт/м <sup>3</sup>	52/166,4		
1.5.	Обратная засыпка песком с послойным уплотнением	м <sup>3</sup>	708,6		
1.6.	Монтаж и демонтаж металлических балок стапеля	т	123,9		
1.7.	Монтаж и демонтаж связей между балками стапеля из двутавра №40	т	10,6		
1.8.	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17x1,75x3.0м). Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м <sup>3</sup> , АІ-4.86кг/м <sup>3</sup> , ВрІ-1.5кг/м <sup>3</sup> с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м <sup>3</sup>	76/67.8		
1.9.	Изготовление подставок для сборки пролетного строения на стапеле	т	8,0		
<b>2. Устройство временной опоры</b>					
2.1.	Отсыпка песчаным грунтом площадки под временную опору с последующей разборкой, погрузкой на автотранспорт и вывозом на 15 км	м <sup>3</sup>	662,3		
2.2.	Планировка площадки до проектной отметки	м <sup>2</sup>	347,8		

2.3.	Погружение с последующим извлечением стальных труб Ø530х9, L=15м вибропогружателем в грунт II гр. на глубину до 14 м	шт/т	36/63,4		
2.4.	Монтаж и демонтаж опор из элементов МИК-С	т	67,6		
2.5.	Аренда инвентарных металлоконструкций МИК-С сроком на 2 месяца	т. сут.	4056,0		
2.6.	Изготовление, монтаж и демонтаж распорок и подкосов	т	24,5		
2.7.	Изготовление, монтаж и демонтаж распределительных балок	т	7,5		
2.8.	Изготовление, монтаж и демонтаж подмостей и лестниц, в том числе: - металлопрокат - лесоматериал	т м³	0,8 0,7		
2.9.	Изготовление, монтаж и демонтаж накаточных устройств	шт/т	8/28,5		
2.10.	Изготовление, монтаж и демонтаж подставок под накаточные устройства	т	2,0		
2.11.	Изготовление, монтаж и демонтаж страховочных устройств	т	1,6		
2.12.	Изготовление, монтаж и демонтаж связей между накаточными устройствами	т	0,3		
<b>3. Обустройство постоянных опор</b>					
3.1.	Изготовление, монтаж и демонтаж подмостей и лестниц на опорах 2..5	т	4,0		
3.2.	Изготовление, монтаж и демонтаж подставок под накаточные устройства на опорах 2..5	т	8,0		
3.3.	Изготовление, монтаж и демонтаж страховочных устройств	т	6,4		
3.4.	Изготовление, монтаж и демонтаж накаточных устройств на опорах 2..5	шт/т	32/114,0		

3.5.	Изготовление, монтаж и демонтаж связей между накаточными устройствами	т	1,2		
------	---	---	-----	--	--

После демонтажа, все конструкции СВСиУ вывозятся на расстояние 20 км на базу.

### Надвижка пролетного строения

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
<b>1. Толкающие устройства</b>					
1.1.	Изготовление, монтаж и демонтаж толкающих устройств	т	13,7		
1.2.	Изготовление, монтаж и демонтаж дополнительных устройств из проката	т	1,1		
<b>2. Надвижка пролетного строения</b>					
2.1.	Надвижка пролетного строения методом скольжения с места сборки в первый пролет (до временной опоры)	тм	8 573,4		
2.2.	Надвижка пролетного строения методом скольжения с места сборки в последующие пролеты после первого	тм	229 430,9		
2.3.	Конвейерно-тыловая сборка пролетного строения	т	1 605,0		
2.4.	Изготовление, монтаж и демонтаж аванбека	т	42,0		
2.5.	Изготовление, монтаж и демонтаж арьербека	т	15,8		

После демонтажа, все конструкции СВСиУ вывозятся на расстояние 20 км на базу

### Устройство мостового полотна на пролётном строении 1-5.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	6818		
2.	Устройство двухслойного пок- рытия проезжей части толщи- ной 110 мм нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм верхний слой - щебеночно- мастичный асфальтобетон ЩМА – 15 на габро-диобазе толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>  пм	5865  128		
3.	Устройство двухслойного пок- рытия тротуаров толщиной 110 мм нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>  пм	943  65		
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных тру- бок и водоотводных устройств	пм	428		
	Щебень М-1200 фракция 5- 10 мм	м <sup>3</sup>	3,8		
	Смола эпоксидная	т	0,37		
	Пластификатор (спирт фури- ловый)	т	0,058		
	Отвердитель (полиэтиленпо- лиамин)	т	0,078		
5.	Изготовление и установка од- ностороннего оцинкованного барьерного ограждения высо- той 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	428		

6.	Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1 м (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	214		
7.	Установка деформационных швов типа DS240	шт/пм	2/32		

**Сооружение моста через р. Обь. Левая пойма.**

**Сопряжение устоя с насыпью.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Отсыпка конусов и засыпка за устоем в пределах переходных плит песком с Кф>3 м/сут. (коэф. упл. 0.98) с планировкой и послойным уплотнением прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т (при толщине слоя 0.30 м за 20 проходов)	м <sup>3</sup>	1760		
2.	Замена непригодного грунта II группы песком с Кф>3 м/сут. (коэф. упл. 0.98) с планировкой и послойным уплотнением прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т (при толщине слоя 0.30 м за 20 проходов) с отвозкой на свалку* (в том числе класса опасности-IV)	м <sup>3</sup>	1900		
3.	Подушка из щебня фракционированного устраиваемого по способу заклинки (щебень М1000 фр. 40-70 мм)	м <sup>3</sup>	40		

4.	Изготовление и установка сборных железобетонных лежней весом до 3,6 т, размером до 4.8 м. Бетон В30 F300*W8. Расход арматуры АIII -41,2 кг/м3, АI-2,9 кг/м3. Тип. проект 3.503.1-96	шт/м <sup>3</sup>	8/16		
5.	Омоноличивание лежней со стыкованием арматуры. Бетон В30 F300*W8. Тип. проект 3.503.1-96	м <sup>3</sup>	1,5		
6.	Устройство монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры АIII d=20мм- 60 кг/м3; АIII d=14мм- 20 кг/м3; АI d=6мм- 13 кг/м3; ЗД - 11кг/м3 (вес>20кг))	м <sup>3</sup>	130		
7.	Устройство промежуточных монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры АIII d=8мм - 60 кг/м3; АIII d=10мм - 30 кг/м3) Тип.3.503.1-96	м <sup>3</sup>	42		
8.	Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части из цементобетона (бетон В35 F300 W6) слоем 0.08м, армированного сварной сеткой из арм. ВpI d=5мм (4,5кг/м2)	м <sup>2</sup>	420		
9.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживания У6 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	13		
10.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	6,5		

11.	Устройство укрепления конуса и откосов насыпи монолитным бетоном В25 F300 W8 (толщ. слоя 120мм, армир. сеткой А1 диам. 10мм) на щебеночной подготовке (толщ. слоя 100мм) с последующей облицовкой гранитным околосом по слою цементно-песчаного раствора (толщ. слоя 80 мм). Щебень фр. 40-70мм. М1000. Расход арм - 6,2кг/м2	м <sup>2</sup>	400		
12.	Устройство монолитного бетонного упора укрепления конусов насыпи. Бетон В25 F300* W8	п.м./м3	80/16		
13.	Устройство щебеночной подготовки под упор М800 фр. 20-40	м <sup>3</sup>	23		
14.	Устройство температурного шва расширения (заполнение пенополиуретаном)	п.м./м3	66/0.8		

\* дальность возки - 15км

#### УЗД контроль пролётного строения 1-5

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	УЗД контроль монтажных стыков положение шва нижнее толщина до 20 мм	пм	115		

**8. Мост через р. Обь. Русловая часть.**

**Сооружение моста через р. Обь. Русло.  
Сооружение опор 6 и 7.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Бурение скважин диаметром 1,5м буровым агрегатом на глубину до 28,5м в грунтах I (46а) группы-60%, III (47в) группы - 40%, с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе: класс опасности IV)	шт/м <sup>3</sup>	104/4000		
2.	Устройство буронабивных свай D=1.5м длиной до 26м (бетон В30 F200 W6 расход арматуры АIII d=25мм-80кг/м3, АI d=8мм -11 кг/м3, ЗД - 10.1 кг/м3)	м <sup>3</sup>	3540		
3.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	м <sup>3</sup>	184		
4.	Заполнение скважин песком	м <sup>3</sup>	460		
5.	Сооружение монолитных железобетонных ростверков в деревянной опалубке (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIII d=25мм-50 кг/м3; АIII d=16мм-30 кг/м3; ВрI d=5мм-10 кг/м3)	м <sup>3</sup>	4430		
6.	Сооружение монолитного тела опор в инвентарной дерево-металлической опалубке (расход арматуры АIII d=28мм-70 кг/м3; АIII d=10мм-30 кг/м3; ВрI d=5мм-10 кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг))				
	- Бетон В35 F300 W10	м <sup>3</sup>	2620		
	- Бетон В40 F500 W12	м <sup>3</sup>	6470		

7.	Устройство защитно-отделочного покрытия верхней части тела опор серым гранитом, плитами толщиной 100 мм	м <sup>2</sup>	15480		
8.	Устройство защитно-отделочного покрытия верха цокольной части тела опор черным гранитом, плитами толщиной 120 мм	м <sup>2</sup>	228		
9.	Устройство защитно-отделочного покрытия нижней цокольной части тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности	м <sup>2</sup>	1700		
	Общая толщина покрытия - 575-600 мкм				

\* дальность возки - 15км

\*\* дальность возки 20 км

**Искусственные сооружения основного хода трассы моста через р. Обь.  
Сооружение опор 6,7.**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Отсыпка основания песчаным грунтом , hср= 50 см с последующей разборкой, погрузкой на автотранспорт и вывозом на 15км	м2/м3	2650/795		
2.	Планировка основания до проектной отметки	м2	2 595,0		
3.	Устройство щебеночного основания под ж.б. плиты. Щебень фракции 40-70 мм М600 толщиной 30см	м3	72,0		

4.	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2ПЗ0.18-30 (0.17x1,75x3.0м). Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м <sup>3</sup> , А1-4.86кг/м <sup>3</sup> , Вр1-1.5кг/м <sup>3</sup> с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м3	20/33,6		
5.	Погружение с последующим извлечением стальных шпунтовых свай длиной 12м на глубину 10м вибропогружателем (5-ти кр.оборачиваемость)	т	435,6		
6.	Монтаж и демонтаж обвязки шпунтового ограждения из прокатного металла (5-ти кратная оборачиваемость)	т	14,5		
7.	Монтаж и демонтаж понтонов КС-63 (5,9 т)	шт/т	58/342,2		
8.	Аренда понтонов КС-63 в течении 40 суток	понтон х сутки	2 320,0		
9.	Разработка грунта в шпунтовом ограждении экскаватором V=0,65м3 с погрузкой в а/с и отвозкой на свалку 15км	м3	6 799,5		

**Сооружение пролетных строений оп5-опб.  
84,0+9,0.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 10ХСНД/15ХСНД (с учетом сварных швов)	т	200/1500		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	68		

3.	<p>Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений и карнизов системой покрытий:  Обеспыливание поверхности 100%;  Обезжиривание поверхности 10%;  Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм;  Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;  Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;  Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей</p>	м <sup>2</sup>	21000		
4.	<p>Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий:  Обеспыливание поверхности 100%;  Обезжиривание поверхности 10%;  Грунтовочный лакокрасочный материал - 80 мкм;  Покрывной лакокрасочный материал - 100 мкм в два слоя;  Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей</p>	м <sup>2</sup>	10850		

5.	<p>Восстановление грунтового покрытия после монтажа пролётного строения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пескоструйная очистка;</li> <li>- обеспыливание поверхности 100%;</li> <li>- обезжиривание поверхности 10%;</li> <li>- грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в 2 слоя</li> </ul>	м <sup>2</sup>	2100		
6.	<p>Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*) Арматура А – III: Ø25 мм, 16 т; Ø20 мм, 34 т; Ø16 мм, 30 т; Ø12 мм, 9 т; А – I - Ø6 - 2 т Закладные изделия (весом до 20 кг) – 2 т</p>	м <sup>3</sup>	260		
7.	<p>Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обеспыливание поверхности 100%;</li> <li>- Обезжиривание поверхности 10%;</li> <li>- Грунтовка</li> <li>- Окраска в 2 слоя</li> </ul> <p>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мм</p>	м <sup>2</sup>	1000		
8.	<p>Изготовление и установка опорных частей 54000 кН под опорные реакции 5400 т (вес 1 шт. ≈5250 кг)</p>	шт.	2		
9.	<p>Изготовление и установка опорных частей 17000 кН под опорные реакции 1700 т (вес 1 шт. 1256 кг)</p>	шт.	2		

10.	Изготовление и установка опорных частей 7000 кН под опорные реакции 700 т (вес 1 шт. 544 кг)	шт.	2		
11.	Изготовление и установка опорных частей 5000 кН под опорные реакции 500 т (вес 1 шт. 269 кг)	шт.	2		
12.	Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД	т	21		
13.	Изготовление и монтаж смотровых приспособлений пролетного строения из стали 15ХСНД	пм/т	276/22		
14.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД	т	21		
15.	<p>Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей:</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;</p> <p>Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм</p>	м <sup>2</sup>	380		

### Сооружение арочного пролетного строения опб-7

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 10ХСНД (с учетом сварных швов)	т	6600		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	264		
3.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений и карнизов системой покрытий: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм; Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал -- 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей	м <sup>2</sup>	89000		

4.	Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80 мкм; Покрывной лакокрасочный материал - 100 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей	м <sup>2</sup>	38000		
5.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм	м <sup>2</sup>	8900		
6.	Изготовление и монтаж элементов крепления вант из стали 10ХСНД	т	250		
7.	Изготовление и монтаж вант в оболочках с числом стрендов 31	пм/т	9000/370		
8.	Изготовление и монтаж анкеров Регулируемые Глухие	шт/т шт/т	156/54,6 156/28,1		
9.	Деваторы	шт	44		
10.	Антивандалные трубы сталь Ст20	т	35		

11.	Изготовление и установка опорных частей 47000 кН под опорные реакции 4700 т (вес 1 шт. ≈4250 кг)	шт.	1		
12.	Изготовление и установка опорных частей 47000 кН под опорные реакции 4700 т (вес 1 шт. ≈4900 кг)	шт.	1		
13.	Изготовление и установка опорных частей 47000 кН под опорные реакции 4700 т (вес 1 шт. ≈4900 кг)	шт.	1		
14.	Изготовление и установка опорных частей 47000 кН под опорные реакции 4700 т (вес 1 шт. ≈4300 кг)	шт.	1		
15.	Изготовление и монтаж смотровой тележки и путей под смотровую тележку пролетного строения, смотровых приспособлений свода арки и смотровых тележек свода арки из стали 15ХСНД	т	170		
16.	Сопряжения арочного пролетного строения с примыкающими пролетными строениями сталь 325-09Г2С	т	250		

17.	<p>Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций сопряжения системой покрытий</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм;</p> <p>Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал -- 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей</p>	м <sup>2</sup>	1000		
18.	<p>Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций сопряжения системой покрытий</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80 мкм;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал -- 100 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей</p>	м <sup>2</sup>	1000		
19.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения	м <sup>2</sup>	100		
20.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной, судовой, аэросигнализации иливневой канализации из стали 15ХСНД	т	100		
21.	Изготовление и монтаж элементов крепления судовой и аэросигнализации из стали 15ХСНД	т	10		

22.	Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД	т	80		
23.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м <sup>2</sup>	1440		

**Сооружение пролетных строений оп7-оп8.  
9,0+84,0**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 10ХСНД/15ХСНД (с учетом сварных швов)	т	200/1500		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	68		

3.	<p>Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений и карнизов системой покрытий:  Обеспыливание поверхности 100%;  Обезжиривание поверхности 10%;  Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм;  Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;  Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;  Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей</p>	м <sup>2</sup>	21000		
4.	<p>Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий  Грунтовочный лакокрасочный материал - 80 мкм;  Покрывной лакокрасочный материал - 100 мкм в два слоя;  Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей</p>	м <sup>2</sup>	10850		

5.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм	м <sup>2</sup>	2100		
6.	Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*) Арматура А – III: Ø25 мм, 16 т; Ø20 мм, 34 т; Ø16 мм, 30 т; Ø12 мм, 9 т; А – I - Ø6 - 2 т Закладные изделия (весом до 20 кг) – 2 т	м <sup>3</sup>	260		
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка - Окраска в 2 слоя Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м <sup>2</sup>	1000		
8.	Изготовление и установка опорных частей 54000 кН под опорные реакции 5400 т (вес 1 шт. ≈5250 кг)	шт.	2		
9.	Изготовление и установка опорных частей 17000 кН под опорные реакции 1700 т (вес 1 шт. 1256 кг)	шт.	2		

10.	Изготовление и установка опорных частей 7000 кН под опорные реакции 700 т (вес 1 шт. 544 кг)	шт.	2		
11.	Изготовление и установка опорных частей 5000 кН под опорные реакции 500 т (вес 1 шт. 269 кг)	шт.	2		
12.	Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД	т	21		
13.	Изготовление и монтаж смотровых приспособлений пролетного строения из стали 15ХСНД	пм/т	276/22		
14.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД	т	21		
15.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м <sup>2</sup>	380		

**Устройство технологических площадок для сооружения пролетного строения моста через р.Обь. в районе опор 5-6; 7-8.  
Монтаж пролетного строения в проектное положение.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Планировка территории буль- дозером грунта 2гр	м <sup>2</sup>	13101.5		
2.	Отсыпка песчаным грунтом 2гр. основания бульдозером с перемещением до 30м и уплот- нением пневмотрамбовками- 20%, прицепными катками на пневмоколесном ходу (8 про- ходов) – 80%, с последующей разборкой и транспортировкой на базу на расстояние 15км	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>			
3.	Устройство основания из гра- нитного щебня М600, фр.40-70 (1.6т/м <sup>3</sup> ), h=15см, с последу- ющей разборкой и транспор- тировкой на базу на расстоя- ние 15км	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	9933/1490,0		
4.	Устройство с последующей разборкой (2 раза) покрытия из сборных железобетонных плит 2ПЗ0.18-30 (3x1,75x0,17м) и транспортировкой на расстоя- ние до 20км. (3-х кратная обо- рачиваемость)	шт/м <sup>3</sup>	946/844,3		
5.	Изготовление, погружение с последующим извлечением металлических свай из труб D530x12 длиной до 17,8м в грунты 2гр. (с 3-х кратной обо- рачиваемостью) На глуби- ну до 17,3м (вибропогружате- лем) с последующей транспор- тировкой на базу на расстоя- ние 20км	шт/т	48/130.9		

6.	Устройство железобетонных буронабивных свай установкой диаметром 0.6 м длиной до 12.6 м в грунтах II группы – 21 % (36б), III – 45% (47в), VI – 34% (14б) (B25 F200 W6 фр. 20-40мм), арматура класса А-I - 15.1 кг/м <sup>3</sup> , каркасы из стали класса А-III - 31.74 кг/м <sup>3</sup> , З/Д весом более 20 кг - 18.3кг/м <sup>3</sup>	шт/м <sup>3</sup>	48/684		
7.	Срубка шламового слоя с последующей погрузкой на самосвалы				
8.	Монтаж и демонтаж временных опор из инвентарных конструкций МИК-С с последующей транспортировкой на базу на расстояние 20км	т	372		
9.	Изготовление, монтаж и демонтаж элементов связей временных опор из индивидуального металла с последующей транспортировкой на базу на расстояние 20км	т	57.8		
10.	Аренда инвентарных конструкций МИК-С ( в течении 3-х месяцев)	т.сут	33480		
11.	Изготовление, монтаж и демонтаж обстройки временных опор из лесоматериала на высоту свыше 12м и транспортировкой на базу на расстояние 20км	м <sup>3</sup>	64.8		
12.	Монтаж блоков пролетных строений 2-мя кранами г.п. 160т, с укрупнительной сборкой, металлоконструкции пролетного строения из стали 15ХСНД.	шт/т	16/1980		

13.	Монтаж блоков пролетных строений краном г.п. 250т, с укрупнительной сборкой, металлоконструкции пролетного строения из стали 15ХСНД. *	шт/т	32/1242,4		
14.	Изготовление траверсы из индивидуального металла с последующей транспортировкой на базу на расстояние 20км	т	4,0		

\* - Монтаж поперечных балок узлов опирания с учетом веса опорных частей (20 т) учтен в ведомости объемов работ по монтажу арочного пролетного строения 6-7.

### Сооружение пирса.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Погружение стальных труб Ø 1120 x 16 L=20,0 м вибропогружателем с помощью крана на суше в грунт `2 гр. на глубину до 15,0м с последующим их извлечением	шт/т	104/906		
2.	Погружение стальных труб Ø1120 x 16 L=20,0 м вибропогружателем с помощью крана с плав-средств в грунт `2 гр. на глубину до 15,0м с последующим их извлечением	шт/т	136/1185.0		
3.	Погружение стальных труб Ø630 x 10 L=20,0 м вибропогружателем с помощью крана на суше в грунт `2 гр. на глубину до 15,0м с последующим их извлечением	шт/т	16/49.0		
4.	Оформление оголовков сваи из листовой стали с последующим демонтажом и отвозкой на базу, на расстояние 16 км	т	147.2		

5.	Изготовление, монтаж, демонтаж металлических ригелей из горячекатаных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 16 км	т	237,8		
6.	Изготовление, монтаж, демонтаж металлических главных балок из индивидуально-го металла с последующей отвозкой на базу, на расстояние 16 км	т	1595,5		

### Сооружение подкрановых путей.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Отсыпка основания под крановые пути из гранитного щебня М600 фр 40-70 (1,6 т/м <sup>3</sup> ), h <sub>ср</sub> =1,0 м с последующей разборкой и отвозкой на расстояние 15км.	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	6906/6906		
2.	Укладка с железобетонных балок типа БРК-6.24-04 с последующей разборкой и отвозкой их на расстояние 20км	шт/м <sup>3</sup>	208/310.4		
3.	Укладка железнодорожных рельсов Р75 с последующей разборкой и отвозкой их на расстояние 20км	п.м.	1296		
4.	Установка тупиковых упоров ударного типа с последующей разборкой и отвозкой их на расстояние 20км	шт/т	8/2,4		

### Монтаж арочного пролетного строения.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Срезка грунта береговой части технологической площадки экскаватором, с погрузкой на автосамосвалы и вывозом на расстояние 15 км на свалку (грунт I группы)	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	45160/92280		
2.	Устройство основания технологической площадки (h <sub>ср</sub> =0.3м) из песчаного грунта, с перемещением до 50м и планировкой бульдозером, послойным уплотнением пневмокатками за 8 проходов, последующей разборкой, перемещением до 50м, и вывозом на расстояние 15 км на свалку	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	41430/12429		
3.	Устройство двухрядного шпунтового ограждения технологической площадки из шпунта L=24м, вибропогружателем, в грунты II группы, на глубину 11 м, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу (пятикратная оборачиваемость)	т	6986,4		
4.	Монтаж и демонтаж обвязки шпунтового ограждения из шпунта, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу (пятикратная оборачиваемость)	т	127,7		

5.	Засыпка пазухи двухрядного шпунтового ограждения песчаным грунтом, грейфером ёмкостью ковша 1,0 м <sup>3</sup> , с последующей разборкой и вывозом на расстояние 15 км на свалку	м <sup>3</sup>	16794,2		
6.	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17x1.75x3.0м). Бетон В22.5 F100, арматура АIII-45.67кг/м <sup>3</sup> , А1-4.86кг/м <sup>3</sup> , Вр1-1.5кг/м <sup>3</sup> с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 19 км на базу	шт/м <sup>3</sup>	3016/5369,3		
7.	Устройство свайного основания временных опор для сборки арки, из металлических труб Ø720мм tc=12 мм l=25м с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу	шт/т	32/167,6		
8.	Устройство основания из гранитного щебня М600 фр 40-70 п=20 см под временные опоры для сборки затяжки, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 15 км на свалку	м <sup>3</sup>	95,2		
9.	Аренда МИК-С сроком на 24 месяца	тхсут-ки	87120.0		
10.	Монтаж временных опор из МИК-С, для сборки затяжки, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу	т	121.0		
11.	Монтаж затяжки арочного пролётного строения краном г.п. 160т (Б том числе Высокопролочные болты 264 т)	т	2264.0		

12.	Изготовление, монтаж и демонтаж краном г.п. 160т устройств из неинвентарных металлоконструкции для выкатки арочного пролётного строения на плавсистему с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу	т	346.9		
13.	Изготовление и монтаж краном г.п. 160т, из неинвентарных металлоконструкций, временных опор для сборки арки, В том числе 60% на высоте более 25 метров, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу	т	1182.3		
14.	Установка и натяжение стальных канатов Ø30мм расчалок временных опор, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу	м/т	3403.3/13.3		
15.	Аренда МИК-С сроком на 18 месяцев	тхсут-ки	26892.0		
16.	Монтаж краном г.п. 160т сборочных клеток из МИК-С, для укрупнительной сборки элементов арки, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу	т	199.2		
17.	Установка и натяжение вспомогательных вант для сборки арки, в том числе 60% на высоте более 25 метров, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу	т	24.9		
18.	Укрупнительная сборка блоков арки краном г.п. 160т	т	1850.0		
19.	Монтаж блоков арки краном г.п. 160т на высоте свыше 25м	т	1850.0		

20.	Изготовление из неинвентарных металлоконструкций опорных пакетов, для закрепления элементов арки на временных опорах	т	149.5		
21.	Монтаж на высоте свыше 25 метров, краном г.п. 160т опорных пакетов из неинвентарных металлоконструкций, для закрепления элементов арки на временных опорах с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу	т	149.5		
22.	Установка вантовых креплений, анкеров и натяжение бант арочного пролётного строения, в том числе 60% на высоте более 25 метров	т	702.7		
23.	Частичный монтаж ортотропной плиты проезжей части арочного пролётного строения на технологической площадке	т	647.3		
24.	Аренда понтонов КС-63 б течение 6 месяцев	штх-сутки	56160.0		
25.	Изготовление плашкоутов из понтонов КС-63 с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу	шт/т	352.0/2097.9		
26.	Изготовление, монтаж и демонтаж обстройки плашкоутов из неинвентарных металлоконструкций, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу	т	374.8		
27.	Аренда МИК-С сроком на 6 месяцев	тхсутки	16974.0		
28.	Монтаж обстройки плашкоутов из МИК-С, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу	т	94.3		

29.	Монтаж устройств для подъёма арочного пролётного строения в проектное положение с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу	т	762.8		
30.	Погружение металлических свай из труб Ø720 tc=10 мм L=12 м вибропогружателем в грунты II группы, на глубину 11 м, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу	шт/т	16.0/33.6		
31.	Изготовление и монтаж из индивидуального металла элементов береговых якорей с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км	т	18.4		
32.	Изготовление из железобетона (Бетон В25 F100, арматура АIII-35 кг/м3) и установка якорей-присосов в русле реки с плавсистемы, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу	шт/м3	16.0/256.0		
33.	Укрупнительная сборка краном г.п. 160т поперечных балок узлов опирания арочного пролётного строения	т	197.6		
34.	Поперечная надвижка арочного пролётного строения длиной 364м к месту установки на плавсистему	м	72,7		
35.	Погрузка поперечных балок узлов опирания арочного пролётного строения на плавсистемы	т	197,6		
36.	Перемещение поперечных балок узлов опирания арочного пролётного строения, длиной 37 метров, на плавсистемах к месту монтажа	шт	2		

37.	Перемещение арочного пролётного строения длиной 364м, на плавсистеме к месту монтажа	шт	1		
38.	Изготовление и монтаж ошлаговки постоянных опор из неинвентарных металлоконструкций, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу	т	2,0		
39.	Подъём арочного пролётного строения длиной 364м в предпроектное положение	м	16,3		
40.	Подъём и установка поперечных балок узлов опирания длиной 37 метров о проектное положение	м	16,3		
41.	Опускание пролётного строения длиной 364м на опорные части	м	0,5		
42.	Монтаж части ортотропной плиты на, установленном в проектное положение, арочном пролётном строении	т	2102,7		

#### Устройство мостового полотна на пролётном строении оп5-6.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	2930		
2.	Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЦМА – 15 на габро-диобазе толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>	2500		
		пм	56		

3.	Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup> пм	400 298		
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	188		
	Щебень	м <sup>3</sup>	1,65		
	Смола эпоксидная	т	0,16		
	Пластификатор (спирт фуриловый)	т	0,024		
	Отвердитель (полиэтиленполиамин)	т	0,033		
5.	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1, (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	188		
6.	Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	94		
7.	Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1, (шаг стоек 3 м)	пм	94		
8.	Установка деформационных швов типа D80	шт/пм	1/32		

**Устройство мостового полотна на арочном пролетном строении опб-7.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	11600		
2.	Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 90 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм - верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЦМА – 15 на габро-диобазе толщиной – 40 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>  пм	9990  220		
3.	Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 90 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм - верхний слой – литой асфальт толщиной – 40 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>  пм	1590  1160		
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	728		
	Щебень	м <sup>3</sup>	6,42		
	Смола эпоксидная	т	0,63		
	Пластификатор (спирт фуриловый)	т	0,094		
	Отвердитель (полиэтиленполиамин)	т	0,13		
5.	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	728		

6.	Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	364		
7.	Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1м (шаг стоек 3 м)	пм	728		
8.	Установка деформационных швов типа DS480	шт/пм	1/32		

### Устройство мостового полотна на пролетном строении оп7-8.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	2930		
2.	Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 90 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм - верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЦМА – 15 на габро-диобазе толщиной – 40 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>	2500		
		пм	56		
3.	Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 90 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм - верхний слой – литой асфальт толщиной – 40 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>	400		
		пм	298		

4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных труб и водоотводных устройств	пм	188		
	Щебень	м <sup>3</sup>	1.65		
	Смола эпоксидная	т	0,16		
	Пластификатор (спирт фуриловый)	т	0,024		
	Отвердитель (полиэтиленполиамин)	т	0,033		
5.	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	188		
6.	Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	94		
7.	Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1м шаг стоек 3 м)	пм	188		

#### УЗД контроль пролётного строения 5-6.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	УЗД контроль монтажных стыков (положение шва нижнее, толщина до 20 мм)	пм	1020		

**УЗД контроль пролётного строения 6-7**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	УЗД контроль монтажных стыков (положение шва нижнее, толщина до 20 мм)	пм	2800		

**УЗД контроль пролётного строения 7-8**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	УЗД контроль монтажных стыков (положение шва нижнее, толщина до 20 мм)	пм	1020		

**9. Мост через р. Обь. Правобережная часть.**

**Сооружение опор 8-31.**

**Сооружение моста через р. Обь. Левая пойма.**

**Сооружение опор.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
<b>1. Технологические площадки</b>					
1.1.	Отсыпка островка у опоры № 8 песчаным грунтом $h_{cp}=75$ см с уплотнением за 2 прохода и последующей разборкой, погрузкой на автотранспорт и вывозом на 15 км	$m^2/m^3$	3060,0/2295,0		
1.2.	Планировка площадей грунта II группы механизированным способом	$m^2$	16311,0		
1.3.	Устройство основания из гранитного щебня М600 фр 40-70, $h=30$ см с последующей разборкой, погрузкой на автотранспорт и вывозом на 15 км	$m^2/m^3$	13978,7/4193,6		

1.4.	Устройство покрытия из железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х.1.75х3.0м). с последующей разборкой (3-кратная оборачиваемость)	шт/м <sup>3</sup>	2627/2344,6		
<b>2. Сооружение опор</b>					
2.1.	Погружение с извлечением стальных шпунтовых свай длиной 10 м на глубину 9 м вибропогружателем (пятикратная оборачиваемость) в грунт II гр.	т	1482		
2.2.	Погружение с извлечением стальных шпунтовых свай длиной 12 м на глубину 11 м вибропогружателем (пятикратная оборачиваемость) в грунт II гр.	т	3052		
2.3.	Погружение с извлечением стальных шпунтовых свай длиной 16 м на глубину 15 м вибропогружателем (пятикратная оборачиваемость) в грунт II гр.	т	2800		
2.4.	Монтаж и демонтаж обвязки шпунтового ограждения из прокатного металла (пятикратная оборачиваемость)	т	2463		
2.5.	Изготовление добойника из листового металла	т	0,6		
2.6.	Разработка грунта II группы в шпунтовом ограждении экскаватором V=0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой с а/с и отвозкой на свалку 15 км	м <sup>3</sup>	14870		
2.7.	Водоотлив из котлованов насосами мощностью 16 м <sup>3</sup> /час	маш-смена	630		

**Сооружение сталежелезобетонных пролетных строений оп8-оп11.  
70.5+84+70.5**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Единиц- ные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 10ХСНД/15ХСНД (с учетом сварных швов и болтов)	т	280/2100		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	95		
3.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей; Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм-на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал -- 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м <sup>2</sup>	30000		

4.	<p>Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей;</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80мкм-на заводе изготовителе;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал - 100 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм</p>	м <sup>2</sup>	16000		
5.	<p>Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пескоструйная очистка;</li> <li>- обеспыливание поверхности 100%;</li> <li>- обезжиривание поверхности 10%;</li> <li>- грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм</li> </ul>	м <sup>2</sup>	3000		
6.	<p>Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)</p> <p>Арматура:</p> <p>А – III:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ø25 мм, 103 т;</li> <li>Ø20 мм, 219 т;</li> <li>Ø16 мм, 184;</li> <li>Ø12 мм, 55;</li> </ul> <p>А – I - Ø6 – 13 т</p> <p>Закладные изделия (весом до 20 кг) – 11,5 т</p>	м <sup>3</sup>	1740		

7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка - Окраска в 2 слоя Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м <sup>2</sup>	6600		
8.	Изготовление и установка опорных частей 14000 кН под опорные реакции 1400 т (вес 1 шт. 980 кг)	шт.	2		
9.	Изготовление и установка опорных частей 14000 кН под опорные реакции 1400 т (вес 1 шт. 1248 кг)	шт.	2		
10.	Изготовление и установка опорных частей 5000 кН под опорные реакции 500 т (вес 1 шт. 453 кг)	шт.	4		
11.	Изготовление и установка опорных частей 14000 кН под опорные реакции 1400 т (вес 1 шт. 1314 кг)	шт.	2		
12.	Изготовление и установка опорных частей 5000 кН под опорные реакции 500 т (вес 1 шт. 317 кг)	шт.	4		
13.	Изготовление и установка опорных частей 14000 кН под опорные реакции 1400 т (вес 1 шт. 1015 кг)	шт.	2		
14.	Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД	т	50		
15.	Изготовление и монтаж смотровых приспособлений пролетного строения из стали 15ХСНД	пм/т	675/54		

16.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД	т	54		
17.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м <sup>2</sup>	2844		

**Сооружение сталежелезобетонных пролетных строений оп11-оп16.  
63,75+3х63,0+63,75**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 10ХСНД/15ХСНД (с учетом сварных швов и болтов)	т	250/2440		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	108		

3.	<p>Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей;</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм-на заводе изготовителе;</p> <p>Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал -- 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм</p>	м <sup>2</sup>	33300		
4.	<p>Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей;</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80мкм-на заводе изготовителе;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал - 100 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм</p>	м <sup>2</sup>	16600		

5.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм	м <sup>2</sup>	3330		
6.	Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*) Арматура: А – III: Ø25 мм, 145 т; Ø20 мм, 305 т; Ø16 мм, 257; Ø12 мм, 78; А – I - Ø6 - 18 т Закладные изделия (весом до 20 кг) – 16 т	м <sup>3</sup>	2435		
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка - Окраска в 2 слоя Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м <sup>2</sup>	9300		
8.	Изготовление и установка опорных частей 11000 кН под опорные реакции 1100 т (вес 1 шт. 667 кг)	шт.	2		
9.	Изготовление и установка опорных частей 11000 кН под опорные реакции 1100 т (вес 1 шт. 951 кг)	шт.	2		

10.	Изготовление и установка опорных частей 5000 кН под опорные реакции 500 т (вес 1 шт. 453 кг)	шт.	4		
11.	Изготовление и установка опорных частей 11000 кН под опорные реакции 1100 т (вес 1 шт. 1069 кг)	шт.	2		
12.	Изготовление и установка опорных частей 12000 кН под опорные реакции 1200 т (вес 1 шт. 1178 кг)	шт.	4		
13.	Изготовление и установка опорных частей 5000 кН под опорные реакции 500 т (вес 1 шт. 317 кг)	шт.	4		
14.	Изготовление и установка опорных частей 11000 кН под опорные реакции 1100 т (вес 1 шт. 808 кг)	шт.	2		
15.	Изготовление и установка опорных частей 12000 кН под опорные реакции 1200 т (вес 1 шт. 927 кг)	шт.	4		
16.	Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД	т	70		
17.	Изготовление и монтаж смотровых приспособлений пролетного строения из стали 15ХСНД	пм/т	948/76		
18.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД	т	76		

19.	<p>Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей;</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;</p> <p>Промежуточный лакокрасочный материал -- 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал -- 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм</p>	м <sup>2</sup>	3996		
-----	---	----------------	------	--	--

**Сооружение сталежелезобетонных пролетных строений оп16-оп22.  
51,0+66,0+69,0+69,0+54,0+51,0**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 10ХСНД/15ХСНД (с учетом сварных швов и болтов)	т	295/2645		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	118		

3.	<p>Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей;</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм-на заводе изготовителе;</p> <p>Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм</p>	м <sup>2</sup>	42950		
4.	<p>Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей;</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80мкм-на заводе изготовителе;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал - 100 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм</p>	м <sup>2</sup>	22850		

5.	<p>Восстановление грунтового покрытия после монтажа пролётного строения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пескоструйная очистка;</li> <li>- обеспыливание поверхности 100%;</li> <li>- обезжиривание поверхности 10%;</li> <li>- грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм</li> </ul>	м <sup>2</sup>	4300		
6.	<p>Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)</p> <p>Арматура:</p> <p>А – III:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ø25 мм, 165 т;</li> <li>Ø20 мм, 348 т;</li> <li>Ø16 мм, 294;</li> <li>Ø12 мм, 89;</li> <li>А – I - Ø6 - 21 т</li> </ul> <p>Закладные изделия (весом до 20 кг) – 18,3 т</p>	м <sup>3</sup>	2780		
7.	<p>Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обеспыливание поверхности 100%;</li> <li>- Обезжиривание поверхности 10%;</li> <li>- Грунтовка</li> <li>- Окраска в 2 слоя</li> </ul> <p>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм</p>	м <sup>2</sup>	10580		
8.	<p>Изготовление и установка опорных частей 4000 кН под опорные реакции 400 т (вес 1 шт. 254/364 кг)</p>	шт.	4/4		
9.	<p>Изготовление и установка опорных частей 9000 кН под опорные реакции 900 т (вес 1 шт. 633/832 кг)</p>	шт.	2/2		

10.	Изготовление и установка опорных частей 10000 кН под опорные реакции 1000 т (вес 1 шт. 705/921 кг)	шт.	4/4		
11.	Изготовление и установка опорных частей 11000 кН под опорные реакции 1100 т (вес 1 шт. 759/1010 кг)	шт.	2/2		
12.	Изготовление и установка опорных частей 12000 кН под опорные реакции 1200 т (вес 1 шт. 795 кг)	шт.	2		
13.	Изготовление и установка опорных частей 12000 кН под опорные реакции 1200 т (вес 1 шт. 1057 кг)	шт.	2		
14.	Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД	т	80		
15.	Изготовление и монтаж смотровых приспособлений пролетного строения из стали 15ХСНД	пм/т	1083/86		
16.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД	т	86		

17.	<p>Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей;</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;</p> <p>Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм</p>	м <sup>2</sup>	4536		
-----	---	----------------	------	--	--

**Сооружение сталежелезобетонных пролетных строений оп22-оп26.  
42,0+42,0+45,0+42,0.**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД 9с учетом сварных швов и болтов)	т	1235		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	49		

3.	<p>Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей;</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм-на заводе изготовителе;</p> <p>Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм</p>	м <sup>2</sup>	14745		
4.	<p>Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей;</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80мкм-на заводе изготовителе;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал - 100 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм</p>	м <sup>2</sup>	7370		

5.	<p>Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пескоструйная очистка;</li> <li>- обеспыливание поверхности 100%;</li> <li>- обезжиривание поверхности 10%;</li> <li>- грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм</li> </ul>	м <sup>2</sup>	1480		
6.	<p>Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*) Арматура А – III: А – III: Ø25 мм, 79 т; Ø20 мм, 166 т; Ø16 мм, 140; Ø12 мм, 42; А – I - Ø6 - 10 т Закладные изделия (весом до 20 кг) – 8,7 т</p>	м <sup>3</sup>	1324		
7.	<p>Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обеспыливание поверхности 100%;</li> <li>- Обезжиривание поверхности 10%;</li> <li>- Грунтовка</li> <li>- Окраска в 2 слоя</li> </ul> <p>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм</p>	м <sup>2</sup>	5460		
8.	<p>Изготовление и установка опорных частей 3500 кН под опорные реакции 350 т (вес 1 шт. 254/364 кг)</p>	шт.	4/4		

9.	Изготовление и установка опорных частей 8000 кН под опорные реакции 800 т (вес 1 шт. 512/653 кг)	шт.	4/4		
10.	Изготовление и установка опорных частей 8000 кН под опорные реакции 800 т (вес 1 шт. 439 кг)	шт.	2		
11.	Изготовление и установка опорных частей 8000 кН под опорные реакции 800 т (вес 1 шт. 608 кг)	шт.	2		
12.	Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД	т	38		
13.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД	т	38		
14.	<p>Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов и поддерживающих конструкций с подмостей:</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;</p> <p>Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм</p>	м <sup>2</sup>	1368		

**Сооружение сталежелезобетонных пролетных строений оп26-оп31.  
45,0+75,0+45,0+45,0+36,0.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 10ХСНД/15ХСНД (с учетом сварных швов и болтов)	т	90/1860		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	78		
3.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей; Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал -« - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м <sup>2</sup>	22320		

4.	<p>Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей;</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80мкм-на заводе изготовителе;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал - 100 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм</p>	м <sup>2</sup>	11905		
5.	<p>Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пескоструйная очистка;</li> <li>- обеспыливание поверхности 100%;</li> <li>- обезжиривание поверхности 10%;</li> <li>- грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм</li> </ul>	м <sup>2</sup>	2230		
6.	<p>Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)</p> <p>Арматура:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А – III:</li> <li>Ø25 мм, 118 т;</li> <li>Ø20 мм, 250 т;</li> <li>Ø16 мм, 211;</li> <li>Ø12 мм, 64;</li> <li>А – I - Ø6 - 15 т</li> </ul> <p>Закладные изделия (весом до 20 кг) – 10,8 т</p>	м <sup>3</sup>	1995		

7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка - Окраска в 2 слоя Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м <sup>2</sup>	7737		
8.	Изготовление и установка опорных частей 13000 кН под опорные реакции 1300 т (вес 1 шт. 980 кг)	шт.	2		
9.	Изготовление и установка опорных частей 13000 кН под опорные реакции 1300 т (вес 1 шт. 1175 кг)	шт.	2		
10.	Изготовление и установка опорных частей 4000 кН под опорные реакции 400 т (вес 1 шт. 254/364 кг)	шт.	4/4		
11.	Изготовление и установка опорных частей 9000 кН под опорные реакции 900 т (вес 1 шт. 633/832 кг)	шт.	2/2		
12.	Изготовление и установка опорных частей 10000 кН под опорные реакции 1000 т (вес 1 шт. 705/921 кг)	шт.	2/2		
13.	Изготовление и установка опорных частей 12000 кН под опорные реакции 1200 т (вес 1 шт. 878/1118 кг)	шт.	2/2		
14.	Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД	т	55		

15.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД	т	48		
16.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов и поддерживающих конструкций с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м <sup>2</sup>	1854		

**Сооружение моста через р. Обь.**

**Монтаж блоков пролетного строения от опоры 26 до опоры 31.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство щебеночного основания под временные опоры толщиной 20 см из щебня фракции 40/70 мм М 600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	77,7		

2.	Устройство песчаного основания под временные опоры толщиной 10 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	38,6		
3.	Укладка и демонтаж ж.б. плит 2П30.18-30 (3x1,75x0,17) в основании временных опор с последующей разборкой и транспортировкой на 20 км (3-х кратная оборачиваемость)	шт/м <sup>3</sup>	74/66,0		
4.	Монтаж временных опор из элементов МИК-С с последующей разборкой и транспортировкой на 20 км	т	187,2		
5.	Аренда МИК-С в течение 6 мес.	т/сут	44928,0		
6.	Укрупнительная сборка и установка блоков пролетных строений в проектное положение двумя кранами г/п 160 т.	шт/т	41/1950		

**Сооружение стапеля с последующей  
надвижкой пролетного строения от опоры15-8;15-26.**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Погружение с последующим извлечением стальных труб 720x12 L=24.0м. вибропогружателем в грунт II гр. на глубину до 20.5м. (3-х кратная оборачиваемость) с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км	шт/т	144/724.1		

2.	Оформление оголовков сваи из листовой стали с последующим демонтажом и отвозкой на базу, на расстоянии 20 км	шт/т	144/2.9		
3.	Изготовление, монтаж, демонтаж металлических ростверков из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстоянии 20 км	шт/т	36/111.6		
4.	Изготовление, монтаж, демонтаж неинвентарных металлоконструкций стоек временных опор из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстоянии 20 км	т	242.1		
5.	Изготовление, монтаж, демонтаж металлических оголовков из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстоянии 20 км	шт/т	36/154.8		
6.	Изготовление, монтаж, демонтаж неинвентарных металлоконструкций связей временных опор из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстоянии 20 км	т	127.8		
7.	Изготовление накаточных путей из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстоянии 20 км	т	111.7		
8.	Монтаж, демонтаж накаточных путей	т	223.4		
9.	Изготовление накаточных устройств из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстоянии 20 км	шт/т	20/63.0		

10.	Монтаж, демонтаж накаточных устройств	т	252		
11.	Изготовление скользунов СК1 из горячекатаных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км	шт/т	2/7		
12.	Монтаж, демонтаж скользунов СК1	т	28		
13.	Изготовление скользунов СК2 из горячекатаных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км	шт/т	4/8		
14.	Монтаж, демонтаж скользунов СК2	т	32		
15.	Изготовление упорной рамы из горячекатаных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км	шт/т	1/6.5		
16.	Монтаж, демонтаж упорной рамы	шт/т	26		
17.	Изготовление тумбочек накаточных устройств из толстолистовой стали с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км	т	40		
18.	Монтаж, демонтаж тумбочек накаточных устройств	т	160		
19.	Изготовление, монтаж, демонтаж распорных балок из горячекатаных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км	т	5		
20.	Изготовление, монтаж, демонтаж обстройки постоянных опор из горячекатаных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км	т	7.2		

21.	Изготовление, монтаж, демонтаж обстройки стапеля из горячекатаных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км	т	6		
22.	Изготовление, монтаж, демонтаж переходных мостиков из горячекатаных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км	т	32.5		
23.	Изготовление, монтаж, демонтаж обстройки стапеля из пиломатериалов с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км	м <sup>3</sup>	42		
24.	Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет от опоры 15 до опоры 8 ( до постоянной опоры)(верховая сторона)	тм	23825.4588		
25.	Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в последующие пролеты после первого от опоры 15 до опоры 8 (верховая сторона)	тм	965028.6041		
26.	Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет от опоры 15 до опоры 8 ( до постоянной опоры)(низовая сторона)	тм	23825,4588		
27.	Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в последующие пролеты после первого от опоры 15 до опоры 8 (низовая сторона)	тм	965028,6041		

28.	Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет от опоры 15 до опоры 26 ( до постоянной опоры)(верховая сторона)	тм	16627,3940		
29.	Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в последующие пролеты после первого от опоры 15 до опоры 26 (верховая сторона)	тм	982236,3638		
30.	Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет от опоры 15 до опоры 26 ( до постоянной опоры)(низовая сторона)	тм	16627,3940		
31.	Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в последующие пролеты после первого от опоры 15 до опоры 26 (низовая сторона)	тм	982236,3638		
32.	Конвейерно-тыловая сборка пролетного строения	т	9245,0		
33.	Изготовление аванбека с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км	т	32,0		
34.	Монтаж и демонтаж аванбека	т	128,0		
35.	Опускание пролетного строения в проектное положение	т	9245,0		

**Устройство мостового полотна на  
сталежелезобетонном пролетном строении оп8-11.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	7170		
2.	Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ШЦМА – 15 на габро-диобаза толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>  пм	6200  135		
3.	Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup> пм	990  720		
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	450		
	Щебень	м <sup>3</sup>	4,00		
	Смола эпоксидная	т	0,39		
	Пластификатор (спирт фуриловый)	т	0,06		
	Отвердитель (полиэтиленполиамин)	т	0,08		

5.	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	450		
6.	Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	225		
7.	Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1 (шаг стоек 3 м)	пм	450		
8.	Установка деформационных швов типа DS320	шт/пм	1/32		
9.	Установка деформационных швов типа DS400	шт/пм	1/32		

**Устройство мостового полотна на сталежелезобетонном пролетном строении оп11-16.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	10050		
2.	Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЦМА – 15 на габро-диобазе толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>	8640		
		пм	190		

3.	Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup> пм	1400 1013		
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	633		
	Щебень	м <sup>3</sup>	5,61		
	Смола эпоксидная	т	0,55		
	Пластификатор (спирт фуриловый)	т	0,086		
	Отвердитель (полиэтиленполиамин)	т	0,11		
5.	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1, (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	633		
6.	Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1, (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	317		
7.	Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1м (шаг стоек 3 м)	пм	633		
8.	Установка деформационных швов типа DS400	шт/пм	1/32		

**Устройство мостового полотна на сталежелезобетонном пролетном строении  
оп16-22.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	11485		
2.	Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ШЦМА – 15 на габро-диобазе толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>  пм	9875  217		
3.	Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>  пм	1540  1153		
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	720		
	Щебень	м <sup>3</sup>	6,4		
	Смола эпоксидная	т	0,63		
	Пластификатор (спирт фуриловый)	т	0,10		
	Отвердитель (полиэтиленполиамин)	т	0,12		

5.	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	722		
6.	Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	361		
7.	Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1м (шаг стоек 3 м)	пм	560		

**Устройство мостового полотна на сталежелезобетонном пролетном строении  
оп22-26.**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Едини- чные рас- ценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	5530		
2.	Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЦМА – 15 на габро-диобазе толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>	4750		
		пм	103		

3.	Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>	765		
		пм	377		
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	347		
	Щебень	м <sup>3</sup>	3,07		
	Смола эпоксидная	т	0,30		
	Пластификатор (спирт фуриловый)	т	0,04		
	Отвердитель (полиэтиленполиамин)	т	0,07		
5.	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	344		
6.	Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	172		
7.	Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1, (шаг стоек 3 м)	пм	172		
8.	Установка деформационных швов типа DS320	шт/пм	1/32		
9.	Установка деформационных швов типа DS320	шт/пм	1/32		

**Устройство мостового полотна на сталежелезобетонном пролетном строении  
оп26-31.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	8020		
2.	Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ШЦМА – 15 на габро-диобаза толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>  пм	7010  234		
3.	Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>  пм	965  790		
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	495		
	Щебень	м <sup>3</sup>	4,39		
	Смола эпоксидная	т	0,43		
	Пластификатор (спирт фуриловый)	т	0,09		
	Отвердитель (полиэтиленполиамин)	т	0,07		

5.	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	494		
6.	Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	105		
7.	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	285		
8.	Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1м (шаг стоек 3 м)	пм	66		
9.	Установка деформационных швов типа DS160	шт/пм	1/16,2		
	Установка деформационных швов типа DS160	шт/пм	1/20		

**Сооружение моста через р. Обь. Правая пойма.  
Сооружение лестничных сходов высотой 11 м - 2 шт.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Разработка котлованов под фундаменты в грунтах 1ой группы экскаватором ёмкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> с доработкой вручную (в том числе с погрузкой в автосамосвал и транспортировкой *)	м <sup>3</sup>	74,4 (17.6)		

2.	Обратная засыпка котлована вручную с уплотнением пневмотрамбовками	м <sup>3</sup>	56,80		
3.	Изготовление и установка железобетонных блоков фундамента ФЛ 10.12-2 (ГОСТ 13580-85). Размер до 1.2 м, вес 0.65 т. Бетон В35 F300*W12. АШ-8.6 кг/м3, ВрI-1.6 кг/м3	шт/м <sup>3</sup>	12/3,2		
4.	Изготовление и установка бетонных блоков фундамента (тип. 3.503.1-96). Размер до 1.3 м, вес 1.2 т. Бетон В35 F300*W12, закладные 13.7 кг/м3	шт/м <sup>3</sup>	12/5,4		
5.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см	м <sup>3</sup>	9		
6.	Изготовление и монтаж сборных жел. бет. лестничных косоуров, площадок и ступеней (тип. 3.503.1-96). Размер до 5 м, вес до 0.98т. Бетон В35 F300*W12. Расход арматуры АI, АШ - 76.6 кг/м3, закл. 113.7 кг/м3	м <sup>3</sup>	14		
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия бетонных поверхностей элементов лестниц с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности.	м <sup>2</sup>	364		
	Общая толщина покрытия - 95-110 мкм				
8.	Изготовление и монтаж металлического перильного ограждения (тип. 3.503.1-96)	т	1,8		

9.	Антикоррозионная защита поверхности перильного ограждения по системе с подмоостей (с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе-изгот.)	м <sup>2</sup>	58		
----	--	----------------	----	--	--

**Сооружение моста через р. Обь. Правая пойма.  
Сопряжение устоя с насыпью.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Отсыпка конусов и засыпка за устоем в пределах переходных плит песком с Кф>3 м/сут. (коэф. упл. 0.98) с планировкой и послойным уплотнением прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т (при толщине слоя 0.30 м за 20 проходов)	м <sup>3</sup>	10740		
2.	Подушка из щебня фракционированного устраиваемого по способу заклинки (щебень М1000 фр. 40-70 мм)	м <sup>3</sup>	46		
3.	Изготовление и установка сборных железобетонных лежней весом до 3,6 т, размером до 4.8 м. Бетон В30 F300*W8. Расход арматуры АIII -41,2 кг/м3, АI-2,9 кг/м3. Тип. проект 3.503.1-96	шт/м <sup>3</sup>	9/19		
4.	Омоноличивание лежней со стыкованием арматуры. Бетон В30 F300*W8. Тип. проект 3.503.1-96	м <sup>3</sup>	1,7		

5.	Устройство монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры АIII d=20мм- 60 кг/м3; АIII d=14мм- 20 кг/м3; АI d=6мм- 13 кг/м3; 3Д - 11кг/м3 (вес>20кг))	м <sup>3</sup>	190		
6.	Устройство промежуточных монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры АIII d=8мм - 60 кг/м3; АIII d=10мм - 30 кг/м3) Тип.3.503.1-96	м <sup>3</sup>	53		
7.	Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части из цементобетона (бетон В35 F300 W6) слоем 0.08м, армированного сварной сеткой из арм. ВpI d=5мм (4,5кг/м2)	м <sup>2</sup>	580		
8.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживания У6 высотой 1. по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	17,5		
9.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	17,5		

10.	Устройство укрепления конуса и откосов насыпи монолитным бетоном В25 F300 W8 (толщ. слоя 120мм, армир. сеткой А1 диам. 10мм) на щебеночной подготовке (толщ. слоя 100мм) с последующей облицовкой гранитным околлом по слою цементно-песчаного раствора (толщ. слоя 80 мм). Щебень фр. 40-70мм. М1000. Расход арм - 6,2кг/м2	м <sup>2</sup>	1160		
11.	Устройство монолитного бетонного упора укрепления конусов насыпи. Бетон В25 F300* W8	п.м./м3	80/17		
12.	Устройство щебеночной подготовки под упор М800 фр. 20-40	м <sup>3</sup>	31		
13.	Устройство температурного шва расширения (заполнение пенополиуретаном)	п.м./м3	78/0.9		

**Сооружение лестничных сходов у оп.23.  
Сооружение опор и элементов лестничных сходов.**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Бурение скважин диаметром 1.5м буровым агрегатом на глубину до 11 м в грунтах III (3бв) группы - 60%, III (47в) группы - 40% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе: класс опасности IV)	шт/м <sup>3</sup>	4/86		

2.	Устройство буронабивных свай D=1.5м длиной до 8.5 м (бетон В30 F200 W6, расход арматуры АIII d=25мм-70кг/м3, АIII d=16мм-30кг/м3, АI d=8мм-11 кг/м3, ЗД (вес>20кг)- 10.1 кг/м3)	м <sup>3</sup>	66		
3.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	м <sup>3</sup>	7		
4.	Заполнение скважин песком	м <sup>3</sup>	20		
5.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	5		
6.	Сооружение монолитных железобетонных ростверков (бетон В30 F300(в солях) W8, расход арматуры АIII d=25мм-50 кг/м3, АIII d=16мм -30 кг/м3, ВрI d=5мм-10кг/м3)	м <sup>3</sup>	36		
7.	Сооружение монолитного тела опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры АIII d=25мм-80кг/м3; АIII d=12мм-30кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг))	м <sup>3</sup>	115		
8.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных площадок весом 9000 кг	шт	12		
	бетон В30 F300(в солях) W10	м <sup>3</sup>	41		
	арматура АIII d=14мм	кг/м <sup>3</sup>	115		
	арматура АIII d=10мм	кг/м <sup>3</sup>	85		
	закладные детали	т	0,65		

9.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных маршей весом до 8500 кг	шт	12		
	бетон В30 F300(в солях) W10	м <sup>3</sup>	32		
	арматура АIII d=18мм	кг/м <sup>3</sup>	110		
	арматура АIII d=14мм	кг/м <sup>3</sup>	80		
	пандус из швеллера 10П	т	1,4		
	закладные детали	т	4,4		
10.	Железобетон омоноличивания элементов лестниц (бетон В30 F300(в солях) W10, расход арматуры АIII-80 кг/м3)	м <sup>3</sup>	7		
11.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор и элементов лестниц.	м <sup>2</sup>	684		
	Общая толщина покрытия - 95-110 мкм				
12.	Устройство напольного покрытия ж/б ступеней и площадок самонивелирующимся покрытием общей толщиной 3 мм	м <sup>2</sup>	359		
	грунтовка				
	песок кварцевый (0.4кг/м2)				
	основной слой /м2)				
	пыль кварцевая (2кг/м2)				
	песок кварцевый цветной(2.6кг/м2)				
	финишный слой				
13.	Изготовление и устройство металлического перильного ограждения из стали Ст3 с оцинковкой, толщина покрытия 80-120 мкм	т	3,7		

\* дальность возки - 15км

\*\* дальность возки - 20 км

**Сооружение лестничных сходов у оп.23 основного хода.  
Сооружение опор.**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Устройство щебеночного основания под плиты технологических площадок толщиной 30 см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м3	78,8		
2.	Устройство песчаного основания под плиты технологических площадок 30см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м3	78,8		
3.	Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3x1,75x0.17) с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость)	шт./м3	50/44,6		
4.	Погружение с последующим извлечением грунта II группы вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной 12 м (5-кратная оборачиваемость) на глубину 11.5 м	т	26,2		
5.	Монтаж и демонтаж временных опор из элементов МИК-С и транспортировкой	т	6		
6.	Аренда МИК-С в течение 3 месяцев	т x сутки	540		
7.	Разработка грунта II группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км	м3	76,0		

8.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением песка до 50 м	м3	58,0		
----	---	----	------	--	--

**УЗД контроль пролетного строения 8-11.**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	УЗД контроль монтажных стыков (Положение шва нижнее. Толщина до 20мм)	м.п.	324		

**УЗД контроль пролетного строения 11-16.**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	УЗД контроль монтажных стыков (Положение шва нижнее. Толщина до 20мм)	м.п.	468		

**УЗД контроль пролетного строения 16-22.**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	УЗД контроль монтажных стыков (Положение шва нижнее. Толщина до 20мм)	м.п.	540		

**УЗД контроль пролетного строения 22-26.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	УЗД контроль монтажных стыков (Положение шва нижнее. Толщина до 20мм)	м.п.	252		

**УЗД контроль пролетного строения 26-31.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	УЗД контроль монтажных стыков (Положение шва нижнее. Толщина до 20мм)	м.п.	360		

**10. Путепровод через ул. Ватутина**

**Сооружение опор 1 и 2.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Бурение скважин диаметром 1,2 м буровым агрегатом на глубину 29 м с выемкой грунта и транспортировкой на свалку на расстояние 15 км, в том числе	шт/м <sup>3</sup>	150/4916		
	в грунтах I группы (50, 4 %)	м <sup>3</sup>	2478		
	в грунтах II группы (31 %)	м <sup>3</sup>	1524		
	в грунтах III группы (18,6 %)	м <sup>3</sup>	914		

2.	Устройство буронабивных свай Ø1,2м. Бетон тяжелый В25 , W4 , фракция щебня 20-40 мм, расход арматуры диам. 32 АIII-80 кг/м <sup>3</sup> , диам. 16 АIII-27 кг/м <sup>3</sup> , диам. 8 АI-15 кг/м <sup>3</sup>	шт/м <sup>3</sup>	4748		
3.	Срубка отбойными молотками верхнего слоя бетона в головах свай на длине 1,4м, площадь сваи 1,13м <sup>2</sup> . Транспортировка на 19 км (g=2,4т/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	237,4		
4.	Устройство щебеночной подготовки, фракция щебня 30-40 мм	м <sup>3</sup>	190		
5.	Устройство монолитной плиты ростверка (армирование сетками) Бетон тяжелый В30, F300, W6. Арматура класса: диам. 25 А-III – 55 кг/м <sup>3</sup> диам. 16 А-III – 14 кг/м <sup>3</sup> Вр1 – 3,5 кг/м <sup>3</sup> Фракция щебня 20-40мм	м <sup>3</sup>	1750		
6.	Устройство монолитного тела опоры (армирование отдельными стержнями) Бетон тяжелый В30, F300, W6. Арматура класса: диам. 10 А-I – 7,7 кг/м <sup>3</sup> диам. 28 А-III – 160 кг/м <sup>3</sup> диам. 22 А-III – 30 кг/м <sup>3</sup> диам. 16 А-III – 20 кг/м <sup>3</sup> Фракция щебня 20-40мм (Дерево-металлическая индивидуальная опалубка)	м <sup>3</sup>	946		

7.	Гидроизоляция поверхностей, засыпаемых грунтом, обмазкой двумя слоями горячего битума по слою грунтовки.	м <sup>2</sup>	2334		
8.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор составом	м <sup>2</sup>	1600		

**Вспомогательные работы для сооружения опор.**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Укладка с последующим снятием железобетонных плит марки 2П30.18-30 размером 3,0x1,75x0,17 м	шт./м <sup>3</sup>	440/392,7		
2.	Устройство щебеночной подготовки под плитами марки 2П30.18-30 с последующей разборкой экскаватором с емкостью ковша 0,3 м <sup>3</sup> и отвозкой на свалку	м <sup>3</sup>	350,0		
3.	Устройство ограждения котлованов опор 1 и 2 из закладного крепления, в т.ч.: - из прокатного металла при массе отправочной марки от 100 кг до 500 кг - из пиломатериалов	м <sup>2</sup> т м <sup>3</sup>	2232 46,5 245		
4.	Разработка грунта в котлованах в грунтах I группы грейферным экскаватором емкостью 0,5 м <sup>3</sup> , с погрузкой в автосамосвалы и отвозкой на свалку	м <sup>3</sup>	1545,0		

5.	Обратная засыпка котлованов привозным грунтом (засыпка в котлован грейфером емкостью 0,5 м <sup>3</sup> и послойное трамбование ручными электротрамбовками)	м <sup>3</sup>	145,0		
----	---	----------------	-------	--	--

**Изготовление и монтаж металлоконструкций и опорных частей  
автодорожного сталежелезобетонного пролетного строения  
(исполнение северное А)**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Едини- чные рас- ценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Изготовление основных металлоконструкций из низколегированной стали марки 10ХСНД-2, 15ХСНД-2 и монтаж блоков пролетных строений длиной до 33 м в проектное положение краном г/п 120 т. В том числе гибкие стержневые упоры диаметром 22 мм	т/шт. т	781/8 9,15		
2.	Изготовление высокопрочных болтов М22 средней длиной 75 мм 15х1,1=16,5	т	6,2		
3.	Антикоррозионная защита наружной поверхности металлоконструкций с подмостей	м <sup>2</sup>	3950		
4.	Антикоррозионная защита внутренней поверхности металлоконструкций	м <sup>2</sup>	2465		
5.	Пескоструйная очистка, огрунтовка и антикоррозионная защита поверхности монтажных стыков металлоконструкций.	м <sup>2</sup>	762		

6.	Изготовление и монтаж металлоконструкций карниза из стали Ст3, антикоррозионная защита поверхности металлоконструкций.	т/м <sup>2</sup>	4,8/147		
7.	Изготовление и установка опорных частей 5000кN под опорные реакции 500 т, 5000кN под опорные реакции 500 т, 7000кN под опорные реакции 700 т, 7000кN под опорные реакции 700 т	шт./т	2/756 2/858 2/1,184 2/884		

**Устройство железобетонной плиты проезда автодорожного сталежелезобетонного пролетного строения.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство железобетонной плиты проезда. Бетон В40, F300*(b солях), W12. Закладные изделия Арматура диам. 10 А-I, диам 16 А-III	м <sup>3</sup> т т т	644 20,5 24 150		
2.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты составом с подвесных подмостей	м <sup>2</sup>	3100		

**Вспомогательные работы для монтажа пролетного строения**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Отсыпка подушки из гравийно-песчаной смеси под плиты марки 2П30.18-30 с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	19,0		

2.	Укладка ж.б. плит марки ПЗ30.18-30 размером 3,0x1,75x0,17 м в основание временных опор (3-х кратная оборачиваемость)	шт./м <sup>3</sup>	24/21,42		
3.	Устройство лежневого основания в основании временных опор	м <sup>3</sup>	5,0		
4.	Монтаж и демонтаж металлоконструкций временных опор: - монтаж и демонтаж стоек из инвентарных металлоконструкций МИК-С - транспорт элементов МИК-С - аренда элементов МИК-С	т т т-сутки	29,3 29,3 2637		
5.	Изготовление и монтаж металлоконструкций траверсы из прокатного металла при массе отправочной марки от 1,0 до 3,0 т с последующей разборкой	т	8,8		

**Устройство деформационных швов и одежды ездового полотна и тротуаров автодорожного сталежелезобетонного пролетного строения.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Изготовление и монтаж деформационных швов Тип DS 160 Тип D80	шт./м шт./м	1/67 1/67		
2.	Устройство оклеечной гидроизоляции проезжей части (Рулонный гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный материал)	м <sup>2</sup>	3040		

3.	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из литого асфальта I типа толщиной 60 мм асфальтоукладчиком при ширине укладки до 6 м.	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	2584/155		
4.	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-15 толщиной 50 мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	2584/129		
5.	Устройство асфальтобетонного покрытия служебных проходов из литого асфальта (толщиной 50 мм и толщиной 60 мм)	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	328/36		
6.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	м.пог	134		
	Щебень	м <sup>3</sup>	1,2		
	Смола эпоксидная	т	0,12		
	Пластификатор – фуриловый спирт	т	0,02		
	Отвердитель – полиэтиленполиамин	т	0,02		

#### Обустройство дороги.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Изготовление и монтаж металлоконструкций перильного ограждения из стали 15ХСНД. Антикоррозионная защита поверхности монтажных стыков металлоконструкций.	т/м <sup>2</sup>	7,2/193		

2.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживающей способности У6 высотой 1,1 м по ТУ5262-010-56506912-2004 (оцинкованное)	п.м	134		
3.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживающей способности У5 высотой 0,9 м по ТУ5262-010-56506912-2004 (оцинкованное)	п.м	134		

#### Сопряжение с насыпью у опор 1, 2.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство конуса и засыпка за устоем из дренирующего грунта Кф>2м/сут., коэффициент уплотнения 0,98	м <sup>3</sup>	25940		
2.	Устройство щебеночной подушки, устраиваемой по способу заклинки под переходные плиты Щебень М1000, фр. 40-70мм	м <sup>3</sup>	130		
3.	Изготовление и установка сборных железобетонных лежней весом до 3,6т, размером до 4,8 м. Бетон В30 F300* W6. Расход арматуры АIII-41,2 кг/м3, АI-2.9 кг/м3 (Тип. пр. 3.503.1-96)	м <sup>3</sup>	30,8		
4.	Омоноличивание лежней. Бетон В30 F300* W6 (Тип. пр. 3.503.1-96)	м <sup>3</sup>	4,6		

5.	Устройство монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W6 (расход арматуры АШ-78 кг/м <sup>3</sup> , Ai-13 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	266,8		
6.	Устройство промежуточных монолитных железобетонных переходных плит Бетон В25 F300* W6 (расход арматуры АШ-90 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	66,8		
7.	Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части и служебных проходов из цементобетона слоем 80 мм. Бетон В25 F300* W8, арматура Вр-I- 4,5 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>2</sup>	824		
8.	Изготовление и монтаж металлического дорожного одностороннего барьерного ограждения уровня удерживающей способности У6 высотой 1,1м оцинкованное) (ТУ5262-010-56506912-2004)	п.м.	48		
9.	Изготовление и монтаж металлического дорожного одностороннего барьерного ограждения уровня удерживающей способности У5 высотой 0,9м (оцинкованное)	п.м.	48		
10.	Изготовление и монтаж металлоконструкций перильного ограждения из стали марки 15ХСНД. Антикоррозионная защита поверхности.	т/п.м/м <sup>2</sup>	4/46/86		

11.	Устройство укрепления конусов монолитным бетоном толщиной 120 мм (бетон В25 F300* W8, арматура А1 диаметром 10 мм, расход 6,2кг/м <sup>3</sup> ) на щебеночной подготовке толщиной 100мм с последующей облицовкой гранитным околлом по слою цементно-песчаного раствора (толщина слоя 80мм). Щебень М1000 фр. 40-70 мм	м <sup>2</sup>	3000		
12.	Устройство монолитного бетонного упора укрепления конусов насыпи. Бетон В25 F300* W8	пм./м <sup>3</sup>	198/20		

#### Сооружение лестничных сходов.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Разработка котлованов в песчаных грунтах I группы экскаватором с емкостью ковша 0.25 м <sup>3</sup> / вручную; обратная засыпка экскаватором / вручную - щебеночная подготовка	м <sup>3</sup> / м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> / м <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	113/53 106/47 75		
2.	Изготовление, транспорт и установка блоков фундамента размером 1,2х1,0х0,3 м, массой 0,65 т из бетона В22,5, F300, W6	шт/м <sup>3</sup>	15/4		
3.	То же размером 1,3х0,6х0,6 м, массой 1,2 т из бетона В22,5, F300, W6 Арматура: 10 А-I - 3 кг/ м <sup>3</sup> , ЗД -10,5 кг/ м <sup>3</sup>	шт/м <sup>3</sup>	15/6,9		

4.	То же, косоуров размером 5,0х0,2х0.4 м, массой 1,0 т из бетона В25, F300, W6 . Арматура: А-I - 54 кг/м <sup>3</sup> А-III - 46 кг/м <sup>3</sup> , ЗД –87 кг/ м <sup>3</sup>	шт/м <sup>3</sup>	8/6,3		
5.	То же, косоуров размером 6,15х0,2х0.4 м, массой 1,0 т из бетона В25, F300, W6 Арматура: А-I - 54 кг/м <sup>3</sup> А-III - 46 кг/м <sup>3</sup> , ЗД –87 кг/ м <sup>3</sup>	шт/м <sup>3</sup>	3/2		
6.	То же, площадок размером 0,75х0,75х0,07 м, массой 0,05т. Арматура: А-I - 44 кг/м <sup>3</sup> , ЗД –152 кг/ м <sup>3</sup>	шт/м <sup>3</sup>	15/0,6		
7.	То же, ступеней размером 0,75х0,35х0,07 м, массой 0,1 т. Арматура: А-I - 44 кг/м <sup>3</sup> , ЗД –169 кг/ м <sup>3</sup>	шт/м <sup>3</sup>	150/3,1		
8.	Обмазка битумом за два раза поверхностей, засыпаемых грунтом	м <sup>2</sup>	187		
9.	Изготовление и, установка металлоконструкций перильного ограждения из фасонного проката из стали Ст3 (с К=1,03). Антикоррозионная защита поверхности.	п.м/т/м <sup>2</sup>	57/1,2/33		

**Выполнение ультразвукового контроля монтажных сварных соединений автодорожного сталежелезобетонного пролетного строения.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Очистка стальными щетками поверхности швов, в том числе с подмостей	м.шва	57 36		
2.	Протирка поверхности ацетоном, в том числе с подмостей	м.шва	57 36		

3.	Зачистка поверхностей швов с одной стороны до шероховатости Rz40 без снятия усиления, в том числе с подмостей (Ширина зачистки более 30 мм)	м <sup>2</sup>	6 4		
4.	Ультразвуковая дефектоскопия швов, в том числе с подмостей (Положение швов – нижнее, толщина до 40 мм)	м.шва	57 36		
5.	Ультразвуковая дефектоскопия швов после устранения дефектов, в том числе с подмостей (Положение швов – нижнее, толщина до 40 мм)	м.шва	9 6		
6.	Контроль швов внешним осмотровом с двух сторон, в том числе с подмостей	м.шва	57 36		

### 11. Путепровод через ул. Большевикская.

#### Сооружение путепровода через ул. Большевикскую.

##### Сооружение опор.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Бурение скважин диаметром 1,2м с уширением до 2.2м буровым агрегатом на глубину до 22,5м в грунтах I (47а) группы-60%, III (47в) группы - 40% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе: класс опасности IV)	шт/м <sup>3</sup>	60/1552		

2.	Устройство буронабивных свай D=1.2м с уширением до 2.2м длиной до 20м (бетон В30 F200 W6, расход арматуры АIII d=25мм-70кг/м3; АIII d=16мм-30кг/м3; АI d=8мм-11 кг/м3; 3Д (вес>20кг) - 10.1 кг/м3)	м <sup>3</sup>	1450		
3.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	м <sup>3</sup>	68		
4.	Заполнение скважин песком	м <sup>3</sup>	102		
5.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	59		
6.	Сооружение монолитных железобетонных ростверков (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIII d=25мм-50 кг/м3; АIII d=16мм-30 кг/м3; ВрI d=5мм-10 кг/м3)	м <sup>3</sup>	641		
7.	Сооружение монолитного тела опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры АIII d=25мм-80кг/м3; АIII d=12мм-30кг/м3; 3Д - 5 кг/м3(вес >20 кг))	м <sup>3</sup>	514		
8.	Сооружение монолитных оголовков опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры АIII d=25мм-80 кг/м3; АIII d=16мм-50 кг/м3; 3Д - 5 кг/м3(вес >20 кг))	м <sup>3</sup>	262		
9.	Устройство насадок, шкафных стенок, крыльев и подферменников устоев из монолитного железобетона (бетон В30 F300* W12 расход арматуры АIII d=25мм-50 кг/м3; АIII d=16мм-30 кг/м3; АI d=8мм-20 кг/м3)	м <sup>3</sup>	102		

10.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм	м <sup>2</sup>	1880		
11.	Устройство водосбросов с проезжей части: из труб из нержавеющей стали по опоре D=200мм L <sub>ср</sub> =14м; водоприемного сборного ж.б. колодца d=1,0м H=1.2м, люк чугунный легкий тип "К", гильза из стальной трубы D=273мм L=0.4м для присоединения в колодец	шт	8		

\* дальность возки 15 км

\*\* дальность возки 20 км

#### Сооружение опор 32-39 путепровода через ул. Большевикская.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство щебеночного основания фракции 40-70мм М600 толщиной h <sub>ср</sub> =20 см под плиты технологических площадок с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	419		
2.	Устройство песчаной подсыпки толщиной h=10 см под плиты технологических площадок с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	209,5		

3.	Устройство технологических площадок из ж.б. плит 2ПЗ0.18-30 (1.75х3.0х0.17) с последующей разборкой (3-х кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м <sup>3</sup>	399/356,1		
4.	Погружение с последующим извлечением вибропогружателем шпунта длиной 8 м на глубину 7,5 м и транспортировкой на 20км (5-кратная оборачиваемость)	т	750,4		
5.	Разработка грунта II группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	2195,2		
6.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением песка до 50 м	м <sup>3</sup>	1563		

**Сооружение сталежелезобетонных пролетных строений путепровода через ул. Большевикская**

**Сооружение сталежелезобетонных пролетных строений оп32-оп34.  
42,0+42,0.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД (С учетом сварных швов)	т	272		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	11		

3.	<p>Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей:  Обеспыливание поверхности 100%;  Обезжиривание поверхности 10%;  Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;  Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;  Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;  Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм</p>	м <sup>2</sup>	3375		
4.	<p>Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей:  Обеспыливание поверхности 100%;  Обезжиривание поверхности 10%;  Грунтовочный лакокрасочный материал - 80 мкм – на заводе изготовителе;;  Покрывной лакокрасочный материал - 100 мкм в два слоя;  Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм</p>	м <sup>2</sup>	1813		

5.	<p>Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пескоструйная очистка;</li> <li>- обеспыливание поверхности 100%;</li> <li>- обезжиривание поверхности 10%;</li> <li>- грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм</li> </ul>	м <sup>2</sup>	338		
6.	<p>Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)</p> <p>Арматура:</p> <p>А – III:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ø25 мм, 21(21) т;</li> <li>Ø20 мм, 44(44) т;</li> <li>Ø16 мм, 37(37) т;</li> <li>Ø12 мм, 11(11) т;</li> </ul> <p>А – I - Ø6 2,7(2,7) т</p> <p>Закладные изделия (весом до 20 кг) – 2,3(2,3) т</p>	м <sup>3</sup>	350		
7.	<p>Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обеспыливание поверхности 100%;</li> <li>- Обезжиривание поверхности 10%;</li> <li>- Грунтовка</li> <li>- Окраска в 2 слоя</li> </ul> <p>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм</p>	м <sup>2</sup>	1375		
8.	<p>Изготовление и установка опорных частей 4000 кН под опорные реакции 400 т (вес 1шт. 364 кг)</p>	шт.	2		
9.	<p>Изготовление и установка опорных частей 4000 кН под опорные реакции 400 т (вес 1шт. 254 кг)</p>	шт.	2		

10.	Изготовление и установка опорных частей 9000 кН под опорные реакции 900 т (вес 1шт. 832 кг)	шт.	1		
11.	Изготовление и установка опорных частей 9000 кН под опорные реакции 900 т (вес 1шт. 536 кг)	шт.	1		
12.	Изготовление и монтаж металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД	т	9,2		
13.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД	т	8,4		
14.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов и поддерживающих конструкций с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м <sup>2</sup>	317		

**Сооружение сталежелезобетонных пролетных строений оп34-оп39.  
39,0+39,0+45,0+57,0+36,0.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД (с учетом сварных швов)	т	1050		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	42		
3.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал -- 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м <sup>2</sup>	13000		

4.	<p>Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей:  Обеспыливание поверхности 100%;  Обезжиривание поверхности 10%;  Грунтовочный лакокрасочный материал - 80 мкм – на заводе изготовителе;,  Покрывной лакокрасочный материал - 100 мкм в два слоя;  Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм</p>	м <sup>2</sup>	7000		
5.	<p>Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:  - пескоструйная очистка;  - обеспыливание поверхности 100%;  - обезжиривание поверхности 10%;  - грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм</p>	м <sup>2</sup>	1300		
6.	<p>Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)  Арматура:  А – III:  Ø25 мм, 61(59) т;  Ø20 мм, 129(125) т;  Ø16 мм, 109(106) т;  Ø12 мм, 33(32) т;  А – I Ø6 мм, 7,8(7,6) т  Закладные изделия (весом до 20 кг)– 6,8(6,6) т</p>	м <sup>3</sup>	1060		

7.	<p>Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обеспыливание поверхности 100%;</li> <li>- Обезжиривание поверхности 10%;</li> <li>- Грунтовка</li> <li>- Окраска в 2 слоя</li> </ul> <p>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм</p>	м <sup>2</sup>	4100		
8.	Изготовление и установка опорных частей 12000 кН под опорные реакции 1200 т (вес 1шт. 795 кг)	шт.	1		
9.	Изготовление и установка опорных частей 12000 кН под опорные реакции 1200 т (вес 1шт. 1178 кг)	шт.	1		
10.	Изготовление и установка опорных частей 4000 кН под опорные реакции 400 т (вес 1шт. 364 кг)	шт.	2		
11.	Изготовление и установка опорных частей 10000 кН под опорные реакции 1000 т (вес 1шт. 921 кг)	шт.	2		
12.	Изготовление и установка опорных частей 11000 кН под опорные реакции 1100 т (вес 1шт. 921 кг)	шт.	-		
13.	Изготовление и установка опорных частей 12000 кН под опорные реакции 1200 т (вес 1шт. 1178 кг)	шт.	1		
14.	Изготовление и установка опорных частей 4000 кН под опорные реакции 400 т (вес 1шт. 254 кг)	шт.	4		

15.	Изготовление и установка опорных частей 10000 кН под опорные реакции 1000 т (вес 1шт. 705 кг)	шт.	1		
16.	Изготовление и установка опорных частей 12000 кН под опорные реакции 1200 т (вес 1шт. 927 кг)	шт.	1		
17.	Изготовление и установка опорных частей 11000 кН под опорные реакции 1100 т (вес 1шт. 808 кг)	шт.	-		
18.	Изготовление и установка опорных частей 14000 кН под опорные реакции 1400 т (вес 1шт. 1068 кг)	шт.	1		
19.	Изготовление и монтаж металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД	т	47		
20.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной иливневой канализации из стали 15ХСНД	т	22		

21.	<p>Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов и поддерживающих конструкций с подмостей:</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;</p> <p>Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм</p>	м <sup>2</sup>	1242		
-----	---	----------------	------	--	--

#### Сооружение пролетного строения путепровода.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство щебеночного основания фракции 40-70мм М600 толщиной h <sub>ср</sub> =20 см под временные опоры с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	123,9		
2.	Устройство песчаной подсыпки толщиной h=10 см под временные опоры с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	59,3		
3.	Укладка ж.б. плит 2П30.18-30 (1.75x3.0x0.17) с последующей разборкой и транспортировкой на 20 км (3-х кратная оборачиваемость)	шт/м <sup>3</sup>	108/96,4		

4.	Монтаж временных опор из элементов МИК-С с последующей разборкой и транспортировкой на 20км	шт/т	27/169,8		
5.	Аренда МИК-С в течение 4 месяцев	т.сут	20376		
6.	Укрупнительная сборка и установка блоков пролетных строений длиной до 24 м в проектное положение двумя кранами	шт/т	52/1322		

**Устройство мостового полотна на сталежелезобетонном пролетном строении оп32-34.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	1396		
2.	Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЦМА – 15 на габбро-диабазе толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>  пм	1222  137		
3.	Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>  пм	173  137		

4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных труб и водоотводных устройств	пм	86		
	Щебень	м <sup>3</sup>	0,76		
	Смола эпоксидная	т	0,075		
	Пластификатор (спирт фуриловый)	т	0,011		
	Отвердитель (полиэтиленполиамин)	т	0,015		
5.	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	137		
6.	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	140		
7.	Установка деформационных швов типа D80	пм	1/15		

**Устройство мостового полотна на сталежелезобетонном пролетном строении оп34-39.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество		Всего, руб.
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	4305		
2.	Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЦМА – 15 на габбро-диабазе толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>	3830		
		пм	348		

3.	Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм				
	- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм	м <sup>2</sup>	456		
	- верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	пм	348		
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	236		
	Щебень	м <sup>3</sup>	2,10		
	Смола эпоксидная	т	0,21		
	Пластификатор (спирт фуриловый)	т	0,03		
	Отвердитель (полиэтиленполиамин)	т	0,042		
5.	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1, (11МО-1,1С/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	218		
6.	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	226		
7.	Установка деформационных швов типа DS 240	пм	1/15		

**УЗД контроль на сталежелезобетонном пролетном строении оп32-34.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	УЗД контроль монтажных стыков, положение шва нижнее, толщина до 20 мм.	пм	148		

**УЗД контроль на сталежелезобетонном пролетном строении оп34-39.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	УЗД контроль монтажных стыков, положение шва нижнее, толщина до 20 мм.	пм	190		

**Сооружение путепровода через ул. Большевикскую  
Сооружение опор на отмыканиях съездов 1,2,4.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Бурение скважин диаметром 1,2м с уширением до 2.2м буровым агрегатом типа на глубину до 22,5м в грунтах I (47а) группы-60%, III (47в) группы - 40% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе: класс опасности IV)	шт/м <sup>3</sup>	8/201		
2.	Устройство буронабивных свай D=1.2м с уширением до 2.2м длиной до 20м (бетон В30 F200 W6, расход арматуры АIII d=25мм-70кг/м3; АIII d=16мм-30кг/м3; АI d=8мм-11 кг/м3; 3Д (вес>20кг) - 10.1 кг/м3)	м <sup>3</sup>	187		
3.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	м <sup>3</sup>	10		
4.	Заполнение скважин песком	м <sup>3</sup>	14		

5.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	8		
6.	Сооружение монолитных железобетонных ростверков (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIII d=25мм-50 кг/м3; АIII d=16мм-30 кг/м3; ВрI d=5мм-10 кг/м3)	м <sup>3</sup>	90		
7.	Сооружение монолитного тела опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры АIII d=25мм-80кг/м3; АIII d=12мм-30кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг))	м <sup>3</sup>	121		
8.	Сооружение монолитных оголовков опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры АIII d=25мм-80 кг/м3; АIII d=16мм-50 кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг))	м <sup>3</sup>	84		
9.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм	м <sup>2</sup>	500		
10.	Устройство водосбросов с проезжей части: из труб из нержавеющей стали по опоре D=200мм Lср=14м; водоприемного сборного ж.б. колодца d=1,0м H=1.2м, люк чугунный легкий тип "К", гильза из стальной трубы D=273мм L=0.4м для присоединения в колодец	шт	2		

\* дальность возки 15 км

\*\* дальность возки 20 км

### Сооружение основания опоры на отмыкании съезда С4.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство подготовки из щебня М 600 h = 15 см под плиты технологических площадок с последующими разборкой и транспортировкой на 15 км	м3	21,3		
2.	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17x1,75x3.0м). Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м <sup>3</sup> , А1-4.86кг/м <sup>3</sup> , Вр1-1.5кг/м <sup>3</sup> с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м3	27/24,1		
3.	Погружение шпунта длиной 8 м на глубину 7,5 м вибропогружателем, с последующими извлечением и транспортировкой на расстояние 20 км (5-кратная оборачиваемость)	т	68		
4.	Разработка грунта II группы грейфером с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км	м3	191,1		
5.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротромбовками	м3	149,7		

**Сооружение путепровода через ул. Большевикскую.  
Сопряжение устоя с насыпью.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Отсыпка конусов и засыпка за устоем в пределах переходных плит песком с Кф>3 м/сут. (коэф. упл. 0.98) с планировкой и послынным уплотнением прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т (при толщине слоя 0.30 м за 20 проходов)	м <sup>3</sup>	10500		
2.	Подушка из щебня фракционированного устраиваемого по способу заклинки (щебень М1000 фр. 40-70мм)	м <sup>3</sup>	42		
3.	Изготовление и установка сборных железобетонных лежней весом до 3,6 т, размером до 4.8м. Бетон В30 F300*W8. Расход арматуры АIII -41,2кг/м3, АI-2,9кг/м3. Тип. проект 3.503.1-96	шт/м <sup>3</sup>	8/17		
4.	Омоноличивание лежней со стыкованием арматуры. Бетон В30 F300*W8. Тип. проект 3.503.1-96	м <sup>3</sup>	1,5		
5.	Устройство монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры АIII d=20мм- 60 кг/м3; АIII d=14мм- 20 кг/м3; АI d=6мм- 13 кг/м3; ЗД - 11кг/м3 (вес>20кг))	м <sup>3</sup>	170		

6.	Устройство промежуточных монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры АIII d=8мм - 60 кг/м3; АIII d=10мм - 30 кг/м3) Тип.3.503.1-96	м <sup>3</sup>	48		
7.	Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части из цементобетона (бетон В35 F300 W6) слоем 0.08м, армированного сварной сеткой из арм. ВрI d=5мм (4,5кг/м2)	м <sup>2</sup>	520		
8.	Изготовление и монтаж металлического мостового одно-стороннего барьерного ограждения уровня удерживания У6 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	17,5		
9.	Изготовление и монтаж металлического мостового одно-стороннего барьерного ограждения уровня удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	17,5		
10.	Устройство укрепления конуса и откосов насыпи монолитным бетоном В25 F300 W8 (толщ. слоя 120мм, армир. сеткой АI диам. 10мм) на щебеночной подготовке (толщ. слоя 100мм) с последующей облицовкой гранитным околлом по слою цементно-песчаного раствора (толщ. слоя 80 мм). Щебень фр. 40-70мм. М1000. Расход арм - 6,2кг/м2	м <sup>2</sup>	1100		
11.	Устройство монолитного бетонного упора укрепления конусов насыпи. Бетон В25 F300* W8	п.м./м <sup>3</sup>	76/16		

12.	Устройство щебеночной под- готовки под упор М800 фр. 20-40	м <sup>3</sup>	29		
13.	Устройство температурного шва расширения (заполнение пенополиурета- ном )	п.м./м <sup>3</sup>	84/1,0		

### 12. Транспортная развязка по ул. Большевикская. Съезд № 3.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
<b>Объемы работ I этапа по съездам транспортной развязки на ул. Большевикской</b>					
<b>Съезд №3</b>					
<b>Земляные работы</b>					
1.1.	Разборка существующего ас- фальтобетонного покрытия проезжей части с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на свалку на расстояние 20 км	м <sup>3</sup>	250		
1.2.	Разборка существующего бе- тонного бортового камня типа БР 100.30.18 на бетонном ос- новании с вывозом на свалку на расстояние 20 км	п.м.	480		
1.3.	Вывоз лома бетонной по- душки от разборки бортово- го камня на свалку на рассто- яние 20 км	м <sup>3</sup> /т	27/64,8		
1.4.	Разработка грунта I группы экскаваторами 1,0 м <sup>3</sup> с после- дующей погрузкой в а/с и пере- мещением на 15 км на свалку (плотность грунта 1,8 т/м <sup>3</sup> ) (выемка)	м <sup>3</sup>	5760		

1.5.	Разработка грунта II группы вручную с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (плотность грунта 1,8 т/м <sup>3</sup> ) (выемка)	м <sup>3</sup>	580		
1.6.	Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м	м <sup>3</sup>	10100		
1.7.	Планировка верха земляного полотна	м <sup>2</sup>	10990		
1.8.	Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком	м <sup>2</sup>	4350		
1.9.	Планировка обочин	м <sup>2</sup>	2170		
1.10.	Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу	м <sup>3</sup>	10100		
1.11.	Поливка водой при уплотнении	м <sup>3</sup>	5050		
1.12.	Заготовка растительного грунта I группы вручную с перетряхиванием, с погрузкой экскаватором 0,65 м <sup>3</sup> в а/с и подвозкой на расстояние 4 км	м <sup>3</sup>	1162		
1.13.	Укрепление откосов и обочин слоем дорнита	м <sup>2</sup>	5810		
1.14.	Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом	м <sup>2</sup>	4350		
1.15.	Укрепление откосов и обочин засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 20 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	5810/1162		
<b>2. Работы по устройству дорожной одежды</b>					
2.1.	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности ( $K_{\phi}$ не менее 3м/сут), толщиной 65 см	м <sup>3</sup>	7640		

2.2.	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	8170		
2.3.	Устройство среднего слоя основания из цементобетона В7,5 (В <sub>тб</sub> 1,6), толщиной 25 см	м <sup>2</sup>	7300		
2.4.	Устройство поперечных швов в слое основания, из цементобетона	м	500		
2.5.	Армирование асфальтобетона над поперечными швами в основании геосеткой 40/17, ширина армирования шва 1,5 м	п.м/м <sup>2</sup>	500/750		
2.6.	Укладка слоя 40/17 в местах сопряжения с существующим покрытием на ул. Большевицкой	м <sup>2</sup>	240		
2.7.	Устройство верхнего слоя основания из высокопористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 7 см (плотность каменных материалов >3 т/м <sup>3</sup> )	м <sup>2</sup>	7300		
2.8.	Обработка основания битумом (из расхода 0,3 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	7300		
2.9.	Устройство нижнего слоя покрытия из пористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 6 см (плотность каменных материалов >3 т/м <sup>3</sup> )	м <sup>2</sup>	7300		
2.10.	Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода 0,3 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	7300		
2.11.	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона ЦМА на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов >3 т/м <sup>3</sup> )	м <sup>2</sup>	7300		

2.12.	Устройство основания под бортовой камень из известнякаового щебня фр. 20-40мм М 600, толщиной 15 см	м <sup>3</sup>	38		
2.13.	Устройство гранитного бортового камня типа 1ГП на бетонном основании	п.м.	760		
<b>3. Дорожные ограждения</b>					
3.1.	Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 300 кДж. С шагом стоек 1,5 м	п.м.	760		

**Сооружение съезда С-3.  
Сооружение подпорной стены L=180 м.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	2770/1385		
2.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	36		
3.	Сооружение монолитных железобетонных ростверков подпорных стен (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIII Ø16-100 кг/мЗ, АIØ8-10 кг/мЗ )	м <sup>3</sup>	234		
4.	Устройство щебеночного фильтра из мерного щебня М1000 фракции 10-20мм без уплотнения	м <sup>3</sup>	229		
5.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 120	м <sup>2</sup>	539		
6.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 090	м	2605		

7.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 060	м <sup>2</sup>	1198		
8.	Устройство закрытого дренажа:				
	труба ПНД110Л техническая ГОСТ 18599-2001	пм	180		
	щебень (М1000-1200) фракции 3-15 мм, толщиной 300 мм	м <sup>3</sup>	27		
9.	Установка бетонных модульных блоков облицовки стенки армогрунтовой насыпи более 6м (размер 500х270х200 мм, Бетон В30Ф300*W8)	м <sup>2</sup>	432		
		м <sup>3</sup>	73		
10.	Устройство шапочно-бруса из монолитного железобетона в дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 (в солях) W12, арматура АШØ25-80кг/м <sup>3</sup> , АШØ14-40кг/м3, ЗД-50кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	182		
11.	Устройство защитно-отделочного покрытия шапочно-бруса с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом по схеме: Грунтовка; Окраска (за 2 раза). Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м	454		
12.	Изготовление и монтаж металлоконструкций карниза из стали 15ХСНД с защитой поверхностей металлоконструкций с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности	пм/т/м	180/13/207		

**Сооружение съезда С-3.  
Устройство ограждений на подпорной стене.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	180		
2.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м	пм/т	180/18		

**13. Транспортная развязка по ул. Большевикская. Съезд № 4**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
<b>Съезд №4</b>					
<b>1. Земляные работы</b>					
1.1.	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия проезжей части с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на свалку на расстояние 20 км	м <sup>3</sup>	197		
1.2.	Разборка существующего бетонного бортового камня типа БР 100.30.18 на бетонном основании с вывозом на свалку на расстояние 20 км	п.м.	201		
1.3.	Вывоз лома бетонной подушки от разборки бортового камня на свалку на расстояние 20 км	м <sup>3</sup> /т	11/26,4		

1.4.	Разработка грунта I группы экскаваторами 1,0 м <sup>3</sup> с последующей погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (плотность грунта 1,8 т/м <sup>3</sup> ) (выемка)	м <sup>3</sup>	3300		
1.5.	Разработка грунта II группы вручную с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (плотность грунта 1,8 т/м <sup>3</sup> ) (выемка)	м <sup>3</sup>	330		
1.6.	Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м	м <sup>3</sup>	12870		
1.7.	Планировка верха земляного полотна	м <sup>2</sup>	4835		
1.8.	Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком	м <sup>2</sup>	1400		
1.9.	Планировка обочин	м <sup>2</sup>	485		
1.10.	Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу	м <sup>3</sup>	12870		
1.11.	Поливка водой при уплотнении	м <sup>3</sup>	6440		
1.12.	Заготовка растительного грунта I группы вручную с перетряхиванием, с погрузкой экскаватором 0,65 м <sup>3</sup> в а/с и подвозкой на расстояние 4 км	м <sup>3</sup>	450		
1.13.	Укрепление откосов и обочин слоем дорнита	м <sup>2</sup>	2230		
1.14.	Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом	м <sup>2</sup>	1400		
1.15.	Укрепление откосов и обочин засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 20 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	2230/450		

<b>2. Работы по устройству дорожной одежды</b>					
2.1.	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности ( $K_{\phi}$ не менее 3м/сут), толщиной 65 см	м <sup>3</sup>	3300		
2.2.	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	3460		
2.3.	Устройство среднего слоя основания из цементобетона В7,5 (В <sub>н</sub> 1,6), толщиной 25 см	м <sup>2</sup>	2814		
2.4.	Устройство поперечных швов в слое основания, из цементобетона	м	210		
2.5.	Армирование асфальтобетона над поперечными швами в основании геосеткой 40/17, ширина армирования шва 1,5 м	п.м/м <sup>2</sup>	210/315		
2.6.	Укладка слоя 40/17 в местах сопряжения с существующим покрытием на ул. Шевьевской	м <sup>2</sup>	111		
2.7.	Устройство верхнего слоя основания из высокопористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 7 см (плотность каменных материалов >3 т/м <sup>3</sup> )	м <sup>2</sup>	2814		
2.8.	Обработка основания битумом (из расхода 0,3 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	2814		
2.9.	Устройство нижнего слоя покрытия из пористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 6 см (плотность каменных материалов >3 т/м <sup>3</sup> )	м <sup>2</sup>	2814		
2.10.	Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода 0,3 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	2814		

2.11.	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона ЦМА на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов >3 т/м <sup>3</sup> )	м <sup>2</sup>	2814		
2.12.	Устройство основания под бортовой камень из известнякового щебня фр. 20-40мм М 600, толщиной 15 см	м <sup>3</sup>	16		
2.13.	Устройство гранитного бортового камня типа 1ГП на бетонном основании	п.м.	300		
<b>3. Дорожные ограждения</b>					
3.1.	Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 300 кДж. С шагом стоек 1,5 м	п.м.	236		

**Сооружение съезда С-4.  
Сооружение подпорной стены L=193м.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	4290/2145		
2.	Устройство забивных свай 0,4х0,4м длиной 14м весом 5,7 т гидромолотом на основе сваебойного агрегата (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIII ø18-49,6кг/м3, АI ø22-3,9 кг/м3, АI ø10-0,6 кг/м3, ВрI ø5-7,6 кг/м3, ЗД (до 20 кг)-18,1 кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	87/200		

3.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	66		
4.	Сооружение монолитных железобетонных ростверков подпорных стен (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АШø25-50 кг/м3, АШø16-30 кг/м3, АIø8-10 кг/м3)	м <sup>3</sup>	285		
5.	Устройство щебеночного фильтра из мерного щебня М1000 фракции 10-20мм без уплотнения	м <sup>3</sup>	652		
6.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 120	м <sup>2</sup>	2432		
7.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 090	м <sup>2</sup>	7296		
8.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 060	м <sup>2</sup>	2432		
9.	Устройство закрытого дренажа:				
	труба ПНД110Л техническая ГОСТ 18599-2001	пм	219		
	щебень (М1000-1200) фракции 3-15 мм, толщиной 300 мм	м <sup>3</sup>	29		
10.	Установка бетонных модульных блоков облицовки стенки армогрунтовой насыпи более 6м (размер 500х270х200 мм, Бетон В30F300*W8)	м <sup>2</sup>	1231		
		м <sup>3</sup>	205		
11.	Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона в дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 (в солях) W12, арматура АШø25-80кг/м <sup>3</sup> , АШø14-40кг/м3, 3Д-50кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	220		

12.	Устройство защитно-отделочного покрытия шапочно-бруса с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом по схеме: Грунтовка; Окраска (за 2 раза). Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м <sup>2</sup>	546		
13	Изготовление и монтаж металлоконструкций карниза из стали 15ХСНД с защитой поверхностей металлоконструкций с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности	пм/т/м <sup>2</sup>	193/15/222		

#### Сооружение съезда С-4.

##### Устройство ограждений на подпорной стене.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	187		
2.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м	пм/т	190/19		

**Сооружение съезда С-4.  
Сооружение опор эстакады.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Бурение скважин D=1.2м с уширением 1.7м буровым агрегатом на глубину до 20.5м в грунтах I (46а) группы - 35%, I (47а) группы - 10%, III (47в) группы - 20%, III (36в) группы - 20%, IV (10в) группы - 15% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе класса опасности-IV)	шт/м <sup>3</sup>	110/3150		
2.	Устройство буронабивных свай D=1.2м с уширением 1.7м длиной до 18м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIII d=25мм-70кг/м3; АIII d=16мм-30кг/м3; АI d=8мм-11 кг/м3; ЗД(вес>20кг) - 10.1кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	110/2963		
3.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	м <sup>3</sup>	125		
4.	Заполнение скважин песком	м <sup>3</sup>	187		
5.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	117		
6.	Сооружение монолитных железобетонных ростверков (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIII d=25мм-50кг/м3; d=16мм-30кг/м3; ВpI d=5мм-10кг/м3)	м <sup>3</sup>	980		
7.	Сооружение монолитного тела опор в инвентарной дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры АIII d=25мм-80кг/м3; АIII d=12мм-30кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг))	м <sup>3</sup>	209		

8.	Сооружение монолитных оголовков опор в инвентарной дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры АIII d=25мм-80 кг/м3; АIII d=16мм-50 кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг)).	м <sup>3</sup>	119		
9.	Сооружение монолитного тела опор D=1.2м в инвентарной дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры АIII d=32мм-145 кг/м3; АI d=8мм-14кг/м3; ЗД (вес>20кг)- 13кг/м3)	м <sup>3</sup>	562		
10.	Устройство насадок, шкафных стенок, крыльев и подферменников устоев в дерево-металлической опалубке из монолитного железобетона (бетон В30 F300* W12 расход арматуры АIII d=25мм-50 кг/м3; АIII d=16мм-30 кг/м3; АI d=8мм-20 кг/м3)	м <sup>3</sup>	68		
11.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм	м <sup>2</sup>	1960		
12.	Устройство водосбросов с проезжей части: из труб из нержавеющей стали по опоре D=200мм L <sub>ср</sub> =14м; водоприемного сборного ж.б. колодца d=1,0м Н=1.2м, люк чугунный легкий тип "К", гильза из стальной трубы D=273мм L=0.4м для присоединения в колодец ливневой канализации	шт	25		

\* дальность возки 15 км

\*\* дальность возки 20 км

**Сооружение съезда С4.  
Сооружение опор.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>		<b>Всего, руб.</b>
1.	Устройство щебеночной подготовки из щебня М 600 под плиты технологических площадок с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м3	680,4		
2.	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1,75х3.0м). Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м <sup>3</sup> , А1-4.86кг/м <sup>3</sup> , Вр1-1.5кг/м <sup>3</sup> с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м3	864/771,1		
3.	Погружение с последующим извлечением вибропогружателем шпунта длиной 8 м на глубину 7,5 м и транспортировкой на 20км (5-кратная оборачиваемость)	т	2056		
4.	Разработка грунта II группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км	м3	4037,9		

5.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрамбовками	м3	3050,6		
----	---	----	--------	--	--

**Сооружение пролетного строения по схеме:**  
**(15,5+2x15+15,5)+ (15,5+15+15,5) + (15,5+2x15+15,5)+ (15,5+2x15+15,5)+**  
**(15,5+15+15,5) +(12,5+15+15,5)+(15,5+2x15+12,5) м**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство пролетного строения из монолитного железобетона (бетон В40 F300 (в хлористых солях) W8, расход арматуры АIII ø16-23кг/м3, АIII ø28-227кг/м3, АI ø8-5 кг/м3, ЗД (свыше 20 кг)- 3 кг/м3)	м <sup>3</sup>	2265		
2.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части с подвесных подмостей. Покрытие с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом по схеме: Грунтовка; Окраска (за 2 раза). Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м <sup>2</sup>	4774		
3.	Изготовление и монтаж стеклофибробетонных карнизов	пм/м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	746/597/12		
4.	Изготовление и монтаж металлических оцинкованных поддерживающих конструкций для прокладки кабельной канализации. Толщина покрытия-80-100мкм	т	45		

5.	Установка комбинированных эластомерных опорных частей фирмы тип 1 400х500х54 (вес 1 шт. 33кг)	шт.	28		
----	---	-----	----	--	--

**Устройство поддерживающих конструкций опалубки для бетонирования пролетного строения эстакады на съезде С-4.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство щебеночного основания фракции 40-70мм М600 толщиной hcp=30 см под опоры поддерживающих конструкций с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м <sup>2</sup>	1239,1		
2.	Устройство песчаной подсыпки толщиной h=10 см под опоры поддерживающих конструкций с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	362,1		
3.	Устройство покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м). Бетон В22.5 F100, арматура АIII-45.67кг/м <sup>3</sup> , АI-4.86кг/м <sup>3</sup> , ВрI-1.5кг/м <sup>3</sup> с последующей разборкой и транспортировкой на 20 км (3-х кратная оборачиваемость)	шт./м <sup>3</sup>	944/842,5		
4.	Монтаж опор поддерживающих конструкций из инвентарных металлоконструкций МИК-С с последующей разборкой	шт./т	73/1705,2		
5.	Аренда МИК-С в течение 14 мес.	т.сут	142194		

6.	Изготовление дополнительных обустройств из проката для монтажа опалубки	т	94,8		
7.	Установка дополнительных обустройств из проката для монтажа опалубки с последующей разборкой и транспортировкой на 20 км	т	592,5		
8.	Устройство опалубки из пиломатериалов	м <sup>3</sup>	490		

**Устройство мостового полотна на пролетном строении эстакады.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	3618		
2.	Покрытие проезжей части (щебеночно-мастичный асфальтобетон "ЦМА-15" толщиной 50мм и литой асфальт толщиной 60мм)	м <sup>2</sup>	2797		
3.	Покрытие тротуаров (литой асфальт толщиной 50 мм и литой асфальт толщиной 60 мм)	м <sup>2</sup>	821		
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	373		
	Щебень	м <sup>3</sup>	3,31		
	Смола эпоксидная	т	0,32		
	Пластификатор (спирт фуриловый)	т	0,05		
5.	Отвердитель (полиэтиленполиамин)	т	0,06		
	Установка деформационных швов типа D80	шт./пм	7/74,2		

6.	Установка деформационных швов типа DS160	шт./пм	1/10,6		
----	--	--------	--------	--	--

**Устройство сопряжение устоя с насыпью.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Устройство нижнего слоя основания из черного щебня фракции 10-20 и 20-40, М1000 с расклиновкой слоем от 0.35 м до 0.20 м	м <sup>3</sup>	29		
2.	Устройство щебеночной подготовки из щебня марки М1000 фракции 40-70 h=10см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	4		
3.	Подушка из щебня фракционированного фракций 20-40 марки М800 устраиваемого по способу заклинки	м <sup>3</sup>	32		
4.	Устройство монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры АIII d=20мм- 60 кг/м3; АIII d=14мм- 20 кг/м3; АI d=6мм- 13 кг/м3; ЗД - 11кг/м3 (вес>20кг))	м <sup>3</sup>	34		
5.	Устройство основания на проезжей части из горячего крупнозернистого пористого асфальтобетона марки I на битуме 60/90 слоем 0.08 м	м <sup>2</sup>	27		

6.	Устройство нижнего слоя покрытия на проезжей части из горячего крупнозернистого плотного асфальтобетона тип Б марки I на битуме 60/90 слоем 0.06м	м <sup>2</sup>	60		
7.	Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА-15) слоем 0.05 м	м <sup>2</sup>	86		
8.	Устройство водоотводных сборных ж.б. телескопических лотков типа Б-6 по откосу насыпи по щебеночной подготовке толщиной 10см М800 фр. 20-40	пм/м <sup>3</sup>	17/1.7		
9.	Устройство гасителей у подшвы насыпи из монолитного бетона (В20 F300* W6)	шт./м <sup>3</sup>	1/1.3		
10.	Устройство щебеночной подготовки под гасители М800 фр. 20-40	м <sup>3</sup>	0.4		
11.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004	пм	16		

#### Обустройство дороги.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004	пм	746		

2.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м	пм/т	373/37		
----	---	------	--------	--	--

**Сооружение лестничного свода высотой 11м (1шт.)**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Разработка котлованов под фундаменты в грунтах 1ой группы экскаватором ёмкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> с доработкой вручную (в том числе с погрузкой в автосамосвал и транспортировкой *)	м <sup>3</sup>	37,2 (9,4)		
2.	Обратная засыпка котлована вручную с уплотнением пневмотрамбовками	м <sup>3</sup>	27,8		
3.	Изготовление и установка железобетонных блоков фундамента ФЛ 10.12-2 (ГОСТ 13580-85). Размер до 1.2м, вес 0.65т. Бетон В35 F300* W12. АИШ-8.6 кг/м <sup>3</sup> , ВрI-1.6 кг/м <sup>3</sup>	шт./м <sup>3</sup>	6/1.6		
4.	Изготовление и установка бетонных блоков фундамента (тип. 3.503.1-96). Размер до 1.3м, вес 1.2т. Бетон В35 F300* W12, закладные 13.7 кг/м <sup>3</sup>	шт./м <sup>3</sup>	6/2.8		
5.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см	м <sup>3</sup>	5		
6.	Изготовление и монтаж сборных жел. бет. лестничных косоуров, площадок и ступеней (тип. 3.503.1-96). Размер до 6м, вес до 1.25т. Бетон В35 F300* W12. Расход арматуры А1, АИШ - 76.6 кг/м <sup>3</sup> , закл. 113.7 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	8		

7.	Устройство защитно-отделочного покрытия бетонных поверхностей элементов лестниц с предварительным обеспыливанием и обезжириванием. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм	м <sup>2</sup>	182		
8.	Изготовление и монтаж металлического перильного ограждения (тип. 3.503.1-96)	т	0,9		
9.	Антикоррозионная защита поверхности перильного ограждения.	м <sup>2</sup>	29		

#### Устройство свай укрепления насыпи

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Срезка непригодного грунта I группы экскаватором (емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> ) с отвозкой на свалку*	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	706/706		
2.	Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 14м весом 5,65т гидромолотом на основе сваебойного агрегата	шт/м <sup>3</sup>	218/493		
3.	Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 8м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,6кг/м3, АIØ18-4,5 кг/м3, АIØ10-1,08кг/м3, ВрØ5-9,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 12.5 кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	218/284		

4.	Изготовление верхних секций свай 0,4x0,4м длиной 6м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ18-6,0 кг/м3, ВрØ5-10,8кг/м3, ЗД (до 20кг)-16.78кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	218/209		
5.	Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп)	шт/т	218/8		
6.	Срубка голов свай с отвозкой на свалку**	шт/м <sup>3</sup>	218/31		
7.	Сооружение монолитных железобетонных оголовков свай усиления основания насыпи (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIIIØ20-80 кг/м3, АIØ20-10 кг/м3 )	м <sup>3</sup>	87		
8.	Устройство распределительной плиты усиления основания насыпи из щебня (М1000-1200) фракции 20-40мм	м <sup>3</sup>	423,6		
9.	Армирование распределительной плиты двухосной георешеткой (учесть расход 1,1)	м <sup>2</sup>	1412		
10.	Укладка нетканного материала (учесть расход 1,1)		706		

\* дальность возки 15 км

\*\* дальность возки 20 км

**Устройство основания подпорной стены, и укрепление основания насыпи.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Устройство подготовки из щебня М 600 h = 10 см под плиты технологических площадок с последующими разборкой и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	125,9		
2.	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2ПЗ0.18-30 (0.17х1,75х3.0м). Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м <sup>3</sup> , А1-4.86кг/м <sup>3</sup> , Вр1-1.5кг/м <sup>3</sup> с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт./м <sup>3</sup>	84/75,0		
3.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрамбовками	м <sup>3</sup>	521,8		

14. Транспортная развязка по ул. Большевикская. Съезд № 5

Съезд №5

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
<b>1. Земляные работы</b>					
1.1.	Разборка существующего бетонного бортового камня типа БР 100.30.18 на бетонном основании с вывозом на свалку на расстояние 20 км	п.м.	240		
1.2.	Вывоз лома бетонной подушки от разборки бортового камня на свалку на расстоянии 20 км	м³/т	13,2/31,8		
1.3.	Разработка грунта I группы экскаваторами 1,0 м³ с последующей погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (плотность грунта 1,8 т/м³)	м³	9080		
1.4.	Разработка грунта II группы вручную с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (плотность грунта 1,8 т/м³)	м³	910		
1.5.	Возведение насыпи из песчаного грунта из с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м	м³	66250		
1.6.	Планировка верха земляного полотна	м²	18100		
1.7.	Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком	м²	10100		
1.8.	Планировка обочин	м²	4400		
1.9.	Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу	м³	66250		
1.10.	Поливка водой при уплотнении	м³	33130		

1.11.	Заготовка растительного грунта I группы вручную с перетряхиванием, с погрузкой экскаватором 0,65 м <sup>3</sup> в а/с и подвозкой на расстояние 4 км	м <sup>3</sup>	2220		
1.12.	Укрепление откосов и обочин слоем Дорнита	м <sup>2</sup>	11100		
1.13.	Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом	м <sup>2</sup>	10100		
1.14.	Укрепление откосов и обочин засеваем трав по слою растительного грунта, толщиной 20 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	11100/2220		
<b>2. Работы по устройству дорожной одежды</b>					
2.1.	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности ( $K_{\phi}$ не менее 3м/сут), толщиной 65 см	м <sup>3</sup>	11500		
2.2.	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	12660		
2.3.	Устройство среднего слоя основания из цементобетона В7,5 толщиной 25 см	м <sup>2</sup>	9870		
2.4.	Устройство продольных и поперечных швов в слое основания, из цементобетона	м	2110		
2.5.	Армирование асфальтобетона над поперечными швами в основании геосеткой 40/17, ширина армирования шва 1,5 м	п.м/м <sup>2</sup>	920/1380		
2.6.	Укладка слоя геосетки в местах сопряжения с существующим покрытием на ул. Большевицкой	м <sup>2</sup>	132		

2.7.	Устройство верхнего слоя основания из высокопористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 7 см (плотность каменных материалов >3 т/м <sup>3</sup> )	м <sup>2</sup>	9870		
2.8.	Обработка основания битумом (из расхода 0,3 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	9870		
2.9.	Устройство нижнего слоя покрытия из пористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 6 см (плотность каменных материалов >3 т/м <sup>3</sup> )	м <sup>2</sup>	9870		
2.10.	Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода 0,3 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	9870		
2.11.	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона ЦМА на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов >3 т/м <sup>3</sup> )	м <sup>2</sup>	9870		
2.12.	Устройство основания под бортовой камень типа IГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см	м <sup>3</sup>	64		
2.13.	Устройство гранитного бортового камня типа IГП на бетонном основании	п.м.	1210		
<b>3. Дорожные ограждения</b>					
3.1.	Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 300 кДж. С шагом стоек 1,5 м	м	1210		

**Сооружение подпорной стены L=301,50м.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером с перемещением до 50 м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	5615/ 2808		
2.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	151		
3.	Сооружение монолитных железобетонных ростверков подпорных стен (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АШø25-50 кг/м3, АШø16-30 кг/м3, АIø8-10 кг/м3 )	м <sup>3</sup>	392		
4.	Устройство щебеночного фильтра из мерного щебня без уплотнения	м <sup>3</sup>	567		
5.	Армирование насыпи одноосной георешеткой	м <sup>2</sup>	724		
6.	Армирование насыпи одноосной георешеткой	м <sup>2</sup>	3 618		
7.	Армирование насыпи одноосной георешеткой	м <sup>2</sup>	2 894		
8.	Устройство закрытого дренажа:				
	труба ПНД110Л техническая ГОСТ 18599-2001	пм	302		
	щебень (М1000-1200) фракции 3-15 мм, толщиной 300мм	м <sup>3</sup>	45		
9.	Установка бетонных модульных блоков облицовки стенки армогрунтовой насыпи более 6м (размер 500x270x200 мм, Бетон В30F300*W8)	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	1 070/182		

10.	Устройство шапочно-бруса из монолитного железобетона в дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 W12, арматура АIIIØ25-80кг/м <sup>3</sup> , АIIIØ14-40кг/м <sup>3</sup> , ЗД-50кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	305		
11.	Устройство защитно-отделочного покрытия шапочно-бруса с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности. по схеме: Грунтовка Окраска за 2 раза Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м <sup>2</sup>	814		
12.	Изготовление и монтаж металлоконструкций карниза из стали 15ХСНД с защитой поверхностей металлоконструкций с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности с подмостей.	пм/т/м <sup>2</sup>	302/22/ 347		

#### Устройство ограждений на подпорной стене.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	302		
2.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м	пм/т	302/30		

### Сооружение опор эстакады.

N п/п	Наименование		Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Бурение скважин диаметром 1,2м с уширением 1.7м буровым агрегатом на глубину до 24,5м в грунтах I (З6а) группы-40%, III (47в) группы - 60% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе класса опасности-IV)		32/934		
2.	Устройство буронабивных свай D=1.2м с уширением 1.7м длиной до 22м (бетон В25 F200 W6, расход арматуры АIII d=25мм-70кг/м3; АIII d=16мм-30кг/м3; АI d=8мм-11 кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3)		880		
3.	Бурение скважин диаметром 1,5м с уширением 2.3м буровым агрегатом на глубину до 22,5м в грунтах I (З6а) группы-40%, III (47в) группы - 60% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе класса опасности-IV)		16/675		
4.	Устройство буронабивных свай D=1.5м с уширением 2.3м длиной до 20м (бетон В25 F200 W6, расход арматуры АIII d=25мм-70кг/м3; АIII d=16мм-30кг/м3; АI d=8мм-11 кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3)		632		
5.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**		64		
6.	Заполнение скважин песком		97		

7.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)		42		
8.	Сооружение монолитных железобетонных ростверков (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIII d=25мм-50 кг/м3; АIII d=16мм-30 кг/м3; ВрI d=5мм-10 кг/м3)		538		
9.	Сооружение монолитного тела опор в инвентарной дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры АIII d=25мм-80кг/м3; АIII d=12мм-30кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг))		383		
10.	Сооружение монолитных оголовков опор в инвентарной дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры АIII d=25мм-80 кг/м3; АIII d=16мм-50 кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг)).		204		
11.	Устройство насадок, шкафных стенок, крыльев и подферменников устоев в дерево-металлической опалубке из монолитного железобетона (бетон В30 F300* W12 расход арматуры АIII d=25мм-50 кг/м3; АIII d=16мм-30 кг/м3; АI d=8мм-20 кг/м3)		120		
12.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности .Общая толщина покрытия - 95-110 мкм	м <sup>2</sup>	1140		

13.	Устройство водосбросов с проезжей части: из труб из нержавеющей стали по опоре D=200мм Lср=14м весом 260кг; водоприемного сборного ж.б. колодца d=1,0м H=1.2м, V=0.28м3; люк чугунный легкий тип “К”, гильза из стальной трубы D=273мм L=0.4м для присоединения в колодец ливневой канализации	шт	8		
-----	--	----	---	--	--

\* дальность возки 15 км

\* дальность возки 20 км

#### Сооружение опор.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство щебеночного основания под технологические площадки толщиной 20 см из щебня фракции 40-70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м <sup>3</sup>	373,8		
2.	Устройство песчаного основания под технологические площадки толщиной 10 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м <sup>3</sup>	189,2		
3.	Устройство технологических площадок из плит 2П30.18-30 (3x1.75x0.17) с последующей разборкой и транспортировкой на 20км (3-х кратная оборачиваемость)	шт./м <sup>3</sup>	356/317,7		

4.	Погружение с последующим извлечением вибропогружателем шпунта длиной 12 м в грунт II группы на глубину 11,5 м и транспортировкой на 20км (5-кратная оборачиваемость)	т	729,6		
5.	Разработка грунта II группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	1549,2		
6.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением песка до 50 м с последующим уплотнением пневмотормбовками	м <sup>3</sup>	1035,2		

**Сооружение сталежелезобетонного пролетного строения 1-4  
45,0+54,0+33,0.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД.	т	390		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	16		

3.	<p>Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий:  Обеспыливание поверхности 100%;  Обезжиривание поверхности 10%;  Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...120 мкм;  Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;  Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;  Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей</p>	м <sup>2</sup>	4585		
4.	<p>Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий:  Обеспыливание поверхности 100%;  Обезжиривание поверхности 10%;  Грунтовочный лакокрасочный материал - 80 мкм;  Покрывной лакокрасочный материал - 100 мкм в два слоя;  Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей</p>	м <sup>2</sup>	2295		

5.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролетного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм	м <sup>2</sup>	459		
6.	Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*) Арматура А – III: Ø25 мм, 21 т; Ø20 мм, 44 т; Ø16 мм, 35 т; Ø12 мм, 12 т; А – I - Ø6 - 3 т Закладные изделия (весом до 20 кг) – 2,3 т	м <sup>3</sup>	346		
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части с подвесных подмостей - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка - Окраска в 2 слоя Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м <sup>2</sup>	1376		
8.	Изготовление и установка опорных частей 9000 кН под опорные реакции 900 т (вес 1 шт. 536 кг)	шт.	2		
9.	Изготовление и установка опорных частей 3500 кН под опорные реакции 350 т (вес 1 шт. 336 кг)	шт.	2		

10.	Изготовление и установка опорных частей 2500 кН под опорные реакции 250 т (вес 1 шт. 245 кг)	шт.	2		
11.	Изготовление и установка опорных частей 8000 кН под опорные реакции 800 т (вес 1 шт. 653 кг)	шт.	2		
12.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации 15ХСНД	т	14		
13.	Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД	т	29		
14.	<p>Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей:</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;</p> <p>Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм</p>	м <sup>2</sup>	530		

**Сооружение сталежелезобетонного пролетного строения 4-8  
39,0+42,0+42,0+39,0.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД.	т	428		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	18		
3.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм; Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей	м <sup>2</sup>	5500		

4.	<p>Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий:  Обеспыливание поверхности 100%;  Обезжиривание поверхности 10%;  Грунтовочный лакокрасочный материал - 80 мкм;  Покрывной лакокрасочный материал -100 мкм в два слоя;  Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей</p>	м <sup>2</sup>	2600		
5.	<p>Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролетного строения:  - пескоструйная очистка;  - обеспыливание поверхности 100%;  - обезжиривание поверхности 10%;  - грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм</p>	м <sup>2</sup>	550		
6.	<p>Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)  Арматура  А – III:  Ø25 мм, 25 т;  Ø20 мм, 53 т;  Ø16 мм, 45 т;  Ø12 мм, 14 т;  А – I - Ø6 – 3,5 т  Закладные изделия (весом до 20 кг) – 2,8 т</p>	м <sup>3</sup>	424		

7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка - Окраска в 2 слоя Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м <sup>2</sup>	1550		
8.	Изготовление и установка опорных частей 8000 кН под опорные реакции 800 т (вес 1 шт. 439 кг)	шт.	2		
9.	Изготовление и установка опорных частей 3000 кН под опорные реакции 300 т (вес 1 шт. 245 кг)	шт.	4		
10.	Изготовление и установка опорных частей 8000 кН под опорные реакции 800 т (вес 1 шт. 512 кг)	шт.	4		
11.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации 15ХСНД	т	17		
12.	Изготовление и монтаж металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД	т	36		

### Сооружение пролетного строения.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство щебеночного основания под временные опоры толщиной 20 см из щебня фракции 40-70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м <sup>3</sup>	54,6		
2.	Устройство песчаного основания под временные опоры толщиной 10 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м <sup>3</sup>	27,3		
3.	Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3x1.75x0.17) в основании временных опор с последующей разборкой и транспортировкой на 20км (3-х кратная оборачиваемость)	шт/м <sup>3</sup>	52/46,4		
4.	Монтаж временных опор из элементов МИК-С с последующей разборкой и и транспортировкой на 20км	т	116,7		
5.	Аренда МИК-С в течение 8 месяцев	т/сут	28008.0		
6.	Укрупнительная сборка и установка блоков пролетных строений длиной до 24 м в проектное положение двумя кранами г/п 160 т	шт/т	26/818.0		

**Устройство мостового полотна на сталежелезобетонном пролетном строении  
1-4.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	1724		
2.	Устройство двухслойного пок- рытия проезжей части толщи- ной 110 мм - нижний слой – литой ас- фальт толщиной – 60 мм - верхний слой - щебеноч- но-мастичный асфальтобетон ЩМА – 15 на габбро-диабазе толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>	1424		
		пм	160		
3.	Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщи- ной 110 мм -нижний слой – литой ас- фальт толщиной – 60 мм -верхний слой – литой ас- фальт толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>	293		
		пм	264		
4.	Устройство закрытого дрена- жа с установкой дренажных трубок и водоотводных уст- ройств Щебень Смола эпоксидная Пластификатор (спирт фури- ловый) Отвердитель (полиэтиленпо- лиамин)	пм	133		
		м <sup>3</sup>	1,16		
		т	0,12		
		т	0,02		
		т	0,03		

5.	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	266		
6.	Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1м (шаг стоек 3 м) (масса – 80 кг/пм)	пм	127		
7.	Установка деформационных швов типа DS 160	пм	1/13,5		

**Устройство мостового полотна на сталежелезобетонном пролетном строении 4-8.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	2115		
2.	Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЦМА – 15 на габбро-диабазе толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>	1745		
		пм	196		
3.	Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>	359		
		пм	326		

4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств Щебень Смола эпоксидная Пластификатор (спирт фуриловый) Отвердитель (полиэтиленполиамин)	пм м <sup>3</sup> т т т	163 1,42 0,14 0,02 0,03		
5.	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	326		
6.	Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1м (шаг стоек 3 м) (масса – 80 кг/пм)	пм	162		
7.	Установка деформационных швов типа DS 160	пм	2/13,5		

**Устройство сопряжение устоя с насыпью, отсыпка и укрепление конусов.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером с перемещением до 50 м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	820/410		
2.	Отсыпка конусов и засыпка за устоем в пределах переходных плит песком с Кф>2 м/сут. с планировкой и послойным уплотнением прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т (при толщине слоя 0.30 м за 20 проходов)	м <sup>3</sup>	7000		

3.	Устройство нижнего слоя основания из черного щебня фракции 10-20 и 20-40, М1000 с расклинцовкой слоем от 0.35 м до 0.20 м	м <sup>2</sup>	75		
4.	Устройство щебеночной подготовки из щебня марки М1000 фракции 40-70 h=10см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	11		
5.	Подушка из щебня фракционированного фракций 20-40 марки М800 устраиваемого по способу заклинки	м <sup>3</sup>	83		
6.	Устройство монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры АIII d=20мм- 60 кг/м3; АIII d=14мм- 20 кг/м3; АI d=6мм- 13 кг/м3; ЗД - 11кг/м3 (вес>20кг))	м <sup>3</sup>	89		
7.	Устройство монолитного железобетонного упора по откосам конусов. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры АIII d=14мм- 35 кг/м3, АI d=6мм- 20 кг/м3)	пм/м <sup>3</sup>	63/48		
8	Устройство укрепления конуса и откосов насыпи монолитным бетоном В25 F300 W8 (толщ. слоя 120мм, армир. сеткой АI диам. 10мм) на щебеночной подготовке толщ. 100мм с последующей облицовкой гранитным окомом по слою цементно-песчаного раствора (толщ. слоя 80мм) Щебень фр. 40-70мм, М1000. Расход арм.-6.2кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	745		

9	Устройство водоотводных сборных ж.б. телескопических лотков типа Б-6 по откошу насыпи по щебеночной подготовке толщиной 10см М800 фр. 20-40	пм/м <sup>3</sup>	38/3,8		
10	Устройство гасителей у подошвы насыпи из монолитного бетона (В20 F300* W6)	шт/м <sup>3</sup>	2/2,6		
11	Устройство щебеночной подготовки под упор и гасители М800 фр. 20-40	м <sup>3</sup>	25		
12	Устройство основания на проезжей части из горячего крупнозернистого пористого асфальтобетона марки I на битуме 60/90 слоем 0.08 м	м <sup>2</sup>	72		
13.	Устройство нижнего слоя покрытия на проезжей части из горячего крупнозернистого плотного асфальтобетона тип Б марки I на битуме 60/90 слоем 0.06м	м <sup>2</sup>	160		
14.	Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА-15) слоем 0.05м	м <sup>2</sup>	230		
15.	Изготовление и монтаж металлического мостового обнорстороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	32		
16.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м	пм/т	7/0,7		

### УЗД контроль пролётного строения (1-4).

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	УЗД контроль монтажных стыков (положение шва нижнее, толщина до 20 мм)	пм	80		

### УЗД контроль пролётного строения (4-8).

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	УЗД контроль монтажных стыков (положение шва нижнее, толщина до 20 мм)	пм	105		

### Устройство усиления основания насыпи.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Срезка непригодного грунта I группы бульдозером 79 квт с отвозкой на свалку*	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	3885/3885		
2.	Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 18м весом 7,15т гидромолотом на основе сваебойного агрегата	шт/м <sup>3</sup>	297/947		
3.	Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 12м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-62,1кг/м3, АIØ18-6,17 кг/м3, ВрØ5-11,06кг/м3, ЗД (до 20кг)- 17.2кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	297/633		

4.	Изготовление верхних секций свай 0,4x0,4м длиной 6м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ18-6,0 кг/м3, ВрØ5-10,8кг/м3, ЗД (до 20кг)- 16.78кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	297/314		
5.	Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп)	шт/т	297/11		
6.	Погружение забивных составных свай 0,4x0,4м длиной 20м весом 8,05т гидромолотом на основе сваебойного агрегата	шт/м <sup>3</sup>	347/1229		
7.	Изготовление нижних секций свай 0,4x0,4м длиной 12м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ22-4,5 кг/м3, АIØ10-0,72кг/м3, ВрØ5-8,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 10.7кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	347/740		
8.	Изготовление верхних секций свай 0,4x0,4м длиной 8м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-61,3кг/м3, АIØ18-4,5кг/м3, АIØ10-0,08 кг/м3, ВрØ5-9,7кг/м3, ЗД (до 20кг)- 12.7кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	347/489		
9.	Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп)	шт/т	347/13		

10.	Погружение забивных составных свай 0,4x0,4м длиной 22м весом 8,85т гидромолотом на основе сваебойного агрегата	шт/м <sup>3</sup>	327/1273		
11.	Изготовление нижних секций свай 0,4x0,4м длиной 12м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АПØ20-60,8кг/м3, АIØ22-4,5 кг/м3, АIØ10-0,72кг/м3, ВрØ5-8,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 10.7кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	327/697		
12.	Изготовление верхних секций свай 0,4x0,4м длиной 10м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АПØ20-61,3кг/м3, АIØ20-4,5кг/м3, АIØ10-0,063 кг/м3, ВрØ5-9,0кг/м3, ЗД (до 20кг)- 13кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	327/576		
13.	Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп)	шт/т	327/12		
14.	Срубка голов свай с отвозкой на свалку**	шт/м <sup>3</sup>	971/140		
15.	Сооружение монолитных железобетонных оголовков свай усиления основания насыпи (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АПØ20-80 кг/м3, АIØ20-10 кг/м3 )	м <sup>3</sup>	423		
16.	Устройство распределительной плиты усиления основания насыпи из щебня (М1000-1200) фракции 20-40мм	м <sup>3</sup>	2331		

17.	Армирование распределительной плиты двухосной георешеткой LBO440 (учесть расход 1,1)	м <sup>2</sup>	7769		
18.	Укладка нетканного материала (учесть расход 1,1)		3885		

\* дальность возки - 15км

\*\* дальность возки - 20км

#### Укрепление основания насыпи.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство подготовки из щебня М 600 h = 10 см под плиты технологических площадок с последующими разборкой и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	286,7		
2.	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17x1,75x3.0м). Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м <sup>3</sup> , А1-4.86кг/м <sup>3</sup> , Вр1-1.5кг/м <sup>3</sup> с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м <sup>3</sup>	182/162,4		
3.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрамбовками	м <sup>3</sup>	1131,0		

**Сооружение подпорной стены L=358м.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Все- го, руб.
1.	Погружение шпунтовых ж.б. свай 0,65x0,16 длиной 6м весом 1,52 т вибропогружением на глубину 5,0м (бетон В25 F200 W6)	шт/м <sup>3</sup>	338/193		
2.	Изготовление шпунтовых ж.б. свай (бетон В25 F200 W6, расход арматуры АIII -75,1кг/м3, АI-83,9 кг/м3, ЗД (до 20 кг)- 8,1 кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	338/193		
3.	Погружение шпунтовых ж.б. свай 0,65x0,16 длиной 9м весом 2,43 т вибропогружением на глубину 6,0м (бетон В25 F200 W6)	шт/м <sup>3</sup>	212/121		
4.	Изготовление шпунтовых ж.б. свай длиной 9м (бетон В25 F200 W6, расход арматуры АIII - 244,9кг/м3, АI-70,2 кг/м3, ЗД (до 20 кг)- 5,3 кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	212/121		
5.	Устройство обвязки из монолитного железобетона в дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 (в солях) W12, арматура АIIIø25-80кг/м <sup>3</sup> , АIIIø14-40кг/м3, ЗД-50кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	39		
6.	Устройство защитно-отделочного покрытия ж.б. обвязки с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом по схеме: Грунтовка, окраска(за 2 раза). Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м <sup>2</sup>	987		

### Устройство основания подпорной стены.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Все- го, руб.
1.	Устройство подготовки из щебня М 600 h = 10 см под плиты технологических площадок с последующими разборкой и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	367,6		
2.	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17x1,75x3.0м). Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м <sup>3</sup> , А1-4.86кг/м <sup>3</sup> , Вр1-1.5кг/м <sup>3</sup> с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м <sup>3</sup>	224/199,9		
3.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрамбовками	м <sup>3</sup>	1206,0		

### 15. Транспортная развязка по ул. Большевикская. Съезд № 6

#### Съезд №6

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Все- го, руб.
<b>1. Земляные работы</b>					
1.	Возведение насыпи из песчаного грунта с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м	м <sup>3</sup>	5870		
2.	Планировка верха земляного полотна	м <sup>2</sup>	2390		

3.	Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком	м <sup>2</sup>	2020		
4.	Планировка обочин	м <sup>2</sup>	710		
5.	Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу	м <sup>3</sup>	5870		
6.	Поливка водой при уплотнении	м <sup>3</sup>	2940		
7.	Заготовка растительного грунта I группы вручную с перетраживанием, с погрузкой экскаватором 0,65 м <sup>3</sup> в а/с и подвозкой на расстояние 4 км	м <sup>3</sup>	520		
8.	Укрепление откосов и обочин слоем дорнита	м <sup>2</sup>	2590		
9.	Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом	м <sup>2</sup>	2020		
10.	Укрепление откосов и обочин засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 20 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	2590/520		
<b>2. Работы по устройству дорожной одежды</b>					
1.	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности ( $K_{\phi}$ не менее 3м/сут), толщиной 65 см	м <sup>3</sup>	1390		
2.	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	1330		
3.	Устройство среднего слоя основания из цементобетона В7,5 ( $B_{\phi}$ 1,6), толщиной 25 см	м <sup>2</sup>	1060		
4.	Устройство поперечных швов в слое основания, из цементобетона	м	66		
5.	Армирование асфальтобетона над поперечными швами в основании геосеткой, ширина армирования шва 1,5 м	п.м/м <sup>2</sup>	66/99		

6.	Устройство верхнего слоя основания из высокопористого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 7 см (плотность каменных материалов >3 т/м <sup>3</sup> )	м <sup>2</sup>	1060		
7.	Обработка основания битумом (из расхода 0,3 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	1060		
8.	Устройство нижнего слоя покрытия из пористого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 6 см (плотность каменных материалов >3 т/м <sup>3</sup> )	м <sup>2</sup>	1060		
9.	Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода 0,3 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	1060		
10	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона ЩМА на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов >3 т/м <sup>3</sup> )	м <sup>2</sup>	1060		
11	Устройство основания под бортовой камень типа IГП из известнякового щебня фр. 20-40мм марки М600, толщиной 15 см	м <sup>3</sup>	17		
12	Устройство гранитного бортового камня типа IГП на бетонном основании	п.м.	326		
<b>3. Дорожные ограждения</b>					
1	Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 250 кДж. С шагом стоек 1,5 м	п.м.	298		

### Сооружение подпорной стены L=180м.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Срезка растительного слоя грунта I группы бульдозером с перемещением до 50 м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	2576/1288		

2.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	48		
3.	Сооружение монолитных железобетонных ростверков подпорных стен (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIIIØ25-50 кг/м3, АIIIØ16-30 кг/м3, АIØ8-10 кг/м3 )	м <sup>3</sup>	312		
4.	Устройство щебеночного фильтра из мерного щебня М1000 фракции 10-20мм без уплотнения	м <sup>3</sup>	448		
5.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 120	м <sup>2</sup>	720		
6.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 090	м <sup>2</sup>	4080		
7.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 060	м <sup>2</sup>	2000		
8.	Устройство закрытого дренажа: труба ПНД110Л техническая ГОСТ 18599-2001	пм	240		
	щебень (М1000-1200) фракции 3-15 мм, толщиной 300 мм	м <sup>3</sup>	36		
9.	Установка бетонных модульных блоков облицовки стенки армогрунтовой насыпи более 6м (размер 500х270х200 мм, Бетон В30F300*W8)	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	846 144		
10.	Устройство шапчного бруса из монолитного железобетона в дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 (в солях) W12, арматура АIIIØ25-80кг/м <sup>3</sup> , АIIIØ14-40кг/м3, ЗД-50кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	242		

11.	Устройство защитно-отделочного покрытия шапочного бруса с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом по схеме: Грунтовка , окраска (за 2 раза). Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м <sup>2</sup>	605		
12.	Изготовление и монтаж металлоконструкций карниза из стали 15ХСНД с защитой поверхностей металлоконструкций с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности с подмостей.	пм/т/м <sup>2</sup>	240/18/276		

**Устройство ограждений на подпорной стене.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	240		
2.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м	пм/т	140/14		

16. Транспортная развязка по ул. Большевикская. Съезд № 7

Съезд №7

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Все- го, руб.
<i>1. Земляные работы</i>					
1.	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия проезжей части с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на свалку на расстоянии 20 км	м <sup>3</sup>	221		
2.	Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м	м <sup>3</sup>	39920		
3.	Планировка верха земляного полотна	м <sup>2</sup>	5247		
4.	Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком	м <sup>2</sup>	4752		
5.	Планировка обочин	м <sup>2</sup>	1387		
6.	Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу	м <sup>3</sup>	39920		
7.	Поливка водой при уплотнении	м <sup>3</sup>	19960		
8.	Заготовка растительного грунта I группы вручную с перетряхиванием, с погрузкой экскаватором 0,65 м <sup>3</sup> в а/с и подвозкой на расстоянии 4 км	м <sup>3</sup>	1010		
9.	Укрепление откосов и обочин слоем дорнита	м <sup>2</sup>	5030		
10.	Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом	м <sup>2</sup>	4752		
11.	Укрепление откосов и обочин засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 20 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	5030/1010		

<b>2. Работы по устройству дорожной одежды</b>					
1.	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности ( $K_{\phi}$ не менее 3м/сут), толщиной 65 см	м <sup>3</sup>	3260		
2.	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	3120		
3.	Устройство среднего слоя основания из цементобетона В7,5 ( $V_{\text{нб}}$ 1,6), толщиной 25 см	м <sup>2</sup>	2650		
4.	Устройство поперечных и продольных швов в слое основания, из цементобетона	м	489		
5.	Армирование асфальтобетона над поперечными швами в основании геосеткой, ширина армирования шва 1,5 м	п.м/м <sup>2</sup>	220/330		
6.	Устройство верхнего слоя основания из высокопористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 7 см (плотность каменных материалов >3 т/м <sup>3</sup> )	м <sup>2</sup>	2650		
7.	Обработка основания битумом (из расхода 0,3 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	2650		
8.	Устройство нижнего слоя покрытия из пористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 6 см (плотность каменных материалов >3 т/м <sup>3</sup> )	м <sup>2</sup>	2650		
9.	Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода 0,3 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	2650		
10.	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона ЩМА на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов >3 т/м <sup>3</sup> )	м <sup>2</sup>	2650		

11.	Устройство основания под бортовой камень типа 1ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см	м <sup>3</sup>	27		
12.	Устройство гранитного бортового камня типа 1ГП на бетонном основании	п.м.	510		
<b>3. Тротуары</b>					
1.	Устройство основания под бортовой камень типа 4ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см	м <sup>3</sup>	15		
2.	Устройство бортовых камней типа 4ГП между тротуаром и газоном на бетонном основании	п.м	270		
3.	Устройство основания из фракционного щебня 40-80мм М600, толщиной 35 см	м <sup>2</sup>	500		
4.	Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	500		
<b>4. Дорожные ограждения</b>					
1.	Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 300 кДж. С шагом стоек 1,5 м	п.м.	502		

### Сооружение опор эстакады

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Все- го, руб.
1.	Бурение скважин D=1.5м с уширением 2.3м буровым агрегатом на глубину до 27.5м в грунтах I (46а) группы - 30%, I (47а) группы - 30%, III (47в) группы - 10%, V (11а) группы - 30% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе класса опасности-IV)	шт/м <sup>3</sup>	24/1356		
2.	Устройство буронабивных свай D=1.5м с уширением 2.3м длиной до 25м (бетон В25 F200 W6, расход арматуры АIII d=25мм-70кг/м3; АIII d=16мм-30кг/м3; АI d=8мм-11 кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	24/1293		
3.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	м <sup>3</sup>	42		
4.	Заполнение скважин песком	м <sup>3</sup>	63		
5.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	35		
6.	Сооружение монолитных железобетонных ростверков (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIII d=25мм-50 кг/м3; АIII d=16мм-30 кг/м3; ВpI d=5мм-10 кг/м3)	м <sup>3</sup>	330		
7.	Сооружение монолитного тела опор в инвентарной дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры АIII d=25мм-80кг/м3; АIII d=12мм-30кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг))	м <sup>3</sup>	110		

8.	Сооружение монолитных оголовков опор в инвентарной дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры АIII d=25мм-80 кг/м3; АIII d=16мм-50 кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг))	м <sup>3</sup>	83		
9.	Устройство насадок, монолитных тел, шкафных стенок, крыльев и подферменников устоев в дерево-металлической опалубке из монолитного железобетона (бетон В30 F300* W12 расход арматуры АIII d=25мм-50 кг/м3; АIII d=16мм-30 кг/м3; АI d=8мм-20 кг/м3)	м <sup>3</sup>	212		
10.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм	м <sup>2</sup>	825		
11.	Устройство водосбросов с проезжей части: из труб из нержавеющей стали по опоре D=200мм Lcp=14м, вес 260 кг; водоприемного сборного ж.б. колодца d=1,0м H=1.2м, люк чугунный легкий тип "К", гильза из стальной трубы D=273мм L=0.4м для присоединения в колодец ливневой канализации	шт	4		

\* дальность возки - 15км

\*\* дальность возки - 20км

### Сооружение опор.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Все- го, руб.
1.	Устройство щебеночного основания под плиты технологических площадок толщиной 20см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м3	296,1		
2.	Устройство песчаного основания под плиты технологических площадок 10см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м3	148,1		
3.	Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3x1,75x0.17) с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость)	шт/м3	282/251,7		
4.	Погружение с последующим извлечением грунта II группы вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной 12 м (5-кратная оборачиваемость) на глубину 11.5 м	т	205		
5.	Разработка грунта II группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км	м3	991		
6.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением песка до 50 м	м3	575		

**Эстакада на съезде 7.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Все- го, руб.
<b>Сооружение сталежелезобетонного пролетного строения 33,0+36,0+33,0</b>					
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД.	т	247		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	10		
3.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм; Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей	м <sup>2</sup>	3050		

4.	<p>Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий:</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80 мкм;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал - 100 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей</p>	м <sup>2</sup>	1640		
5.	<p>Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролетного строения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пескоструйная очистка;</li> <li>- обеспыливание поверхности 100%;</li> <li>- обезжиривание поверхности 10%;</li> <li>-грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм</li> </ul>	м <sup>2</sup>	305		
6.	<p>Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)</p> <p>Арматура А – III, А – I, - 105 т</p> <p>Закладные изделия – 2,1 т</p> <p>А – III:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ø25 мм, 19 т;</li> <li>Ø20 мм, 40 т;</li> <li>Ø16 мм, 34;</li> <li>Ø12 мм, 10;</li> </ul> <p>А – I - Ø6 – 2,4 т</p> <p>Закладные изделия (весом до 20 кг) – 2,1 т</p>	м <sup>3</sup>	320		

7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка - Окраска в 2 слоя Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м <sup>2</sup>	1165		
8.	Изготовление и установка опорных частей 2500 кН под опорные реакции 250 т (вес 1 шт. 174 кг)	шт.	2		
9.	Изготовление и установка опорных частей 2500 кН под опорные реакции 250 т (вес 1 шт. 245 кг)	шт.	2		
10.	Изготовление и установка опорных частей 6000 кН под опорные реакции 600 т (вес 1 шт. 494 кг)	шт.	1		
11.	Изготовление и установка опорных частей 6000 кН под опорные реакции 600 т (вес 1 шт. 359 кг)	шт.	1		
12.	Изготовление и установка опорных частей 6000 кН под опорные реакции 600 т (вес 1 шт. 305 кг)	шт.	2		
13.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации 15ХСНД	т	11		
14.	Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД	т	25		

15.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м <sup>2</sup>	450		
-----	--	----------------	-----	--	--

**Сооружение пролетного строения по схеме (33,5+36,0+33,5)=103 м.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство щебеночного основания под временные опоры толщиной 20 см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м3	412		
2.	Устройство песчаного основания под временные опоры толщиной 10см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м3	348		
3.	Укладка и демонтаж плит 2ПЗ0.18-30 (3x1,75x0.17) с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость)	шт/м3	80/134,4		

4.	Монтаж и демонтаж временных опор из элементов МИК-С и транспортировкой на 20км	т	50		
5.	Аренда МИК-С в течение 3 месяцев	т х сутки	4500		
6.	Укрупнительная сборка и установка блоков пролетных строений длиной до 24 м в проектное положение двумя кранами г/п 160 т	шт/т	10/247		

#### Устройство мостового полотна на сталежелезобетонном пролетном строении.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	1370		
2.	Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА – 15 на габбро-диабазе толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>	980		
		пм	78		
3.	Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup>	386		
		пм	130		

4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных труб и водоотводных устройств	пм	102,8		
	Щебень	м <sup>3</sup>	0,911		
	Смола эпоксидная	т	0,090		
	Пластификатор (спирт фуриловый)	т	0,013		
	Отвердитель (полиэтиленполиамин)	т	0,018		
5.	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	206		
6.	Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1м (шаг стоек 3 м) (масса – 80 кг/пм)	пм	102,8		
7.	Установка деформационных швов типа D 80	пм	1/13,9		
8.	Установка деформационных швов типа DS 160	пм	1/13,9		

**Устройство сопряжение устоя с насыпью, отсыпка и укрепление конусов.**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	894/447		
2.	Отсыпка конусов и засыпка за устоем в пределах переходных плит песком с Кф>2 м/сут. с планировкой и послойным уплотнением прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т (при толщине слоя 0.30 м за 20 проходов)	м <sup>3</sup>	6390		

3.	Устройство нижнего слоя основания из черного щебня фракции 10-20 и 20-40, М1000 с расклиновкой слоем от 0.35 м до 0.20 м	м <sup>2</sup>	80		
4.	Подушка из щебня фракционированного фракций 20-40 марки М800 устраиваемого по способу заклинки	м <sup>3</sup>	92		
5.	Устройство щебеночной подготовки из щебня марки М1000 фракции 40-70 h= 10см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	10		
6.	Устройство монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры АIII d=20мм- 60 кг/м3; АIII d=14мм- 20 кг/м3; АI d=6мм- 13 кг/м3; ЗД - 11 кг/м3 (вес>20кг))	м <sup>3</sup>	92		
7.	Устройство монолитного железобетонного упора по откосам конусов. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры АIII d=14мм- 35 кг/м3, АI d=6мм- 20 кг/м3)	пм/м <sup>3</sup>	105/32		
8.	Устройство укрепления конуса и откосов насыпи монолитным бетоном В25 F300 W8 (толщ. слоя 120мм, армир. сеткой АI диам. 10мм) на щебеночной подготовке толщ. 100мм с последующей облицовкой гранитным околлом по слою цементно-песчаного раствора (толщ. слоя 80мм) Щебень фр. 40-70мм, М1000. Расход арм.-6.2кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	1020		
9.	Устройство водоотводных сборных ж.б. телескопических лотков типа Б-6 по откосу насыпи по щебеночной подготовке толщиной 10см М800 фр. 20-40	пм/м <sup>3</sup>	36/3,6		
10.	Устройство гасителей у подошвы насыпи из монолитного бетона (В20 F300* W6)	шт/м <sup>3</sup>	2/2.6		

11.	Устройство щебеночной подготовки под упор и гасители М800 фр. 20-40	м <sup>3</sup>	53		
12.	Устройство основания на проезжей части из горячего крупнозернистого пористого асфальтобетона марки I на битуме 60/90 слоем 0.08 м	м <sup>2</sup>	72		
13.	Устройство нижнего слоя покрытия на проезжей части из горячего крупнозернистого плотного асфальтобетона тип Б марки I на битуме 60/90 слоем 0.06м	м <sup>2</sup>	162		
14.	Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА-15) слоем 0.05м	м <sup>2</sup>	230		
15.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004	пм	32		
16.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м	пм/т	16/1.6		

#### УЗД контроль пролётного строения С-7.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	УЗД контроль монтажных стыков (положение шва нижнее, толщина до 20 мм)	пм	65		

**Сооружение лестничного схода высотой 10м (1шт.)**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Разработка котлованов под фундаменты в грунтах 1ой группы экскаватором ёмкостью ковша 0,5 м³ с доработкой вручную (в том числе с погрузкой в автосамосвал и транспортировкой *)	м³	31 (7,7)		
2.	Обратная засыпка котлована вручную с уплотнением пневмоторамбовками	м³	23,30		
3.	Изготовление и установка железобетонных блоков фундамента ФЛ 10.12-2 (ГОСТ 13580-85). Размер до 1.2м, вес 0.65т. Бетон В35 F300* W12. АШ-8.6 кг/м³, ВрI-1.6 кг/м³	шт/м³	5/1.3		
4.	Изготовление и установка бетонных блоков фундамента (тип. 3.503.1-96). Размер до 1.3м, вес 1.2т. Бетон В35 F300* W12, закладные 13.7 кг/м³	шт/м³	5/2.4		
5.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см	м³	4		
6.	Изготовление и монтаж сборных жел. бет. лестничных косоуров, площадок и ступеней (тип. 3.503.1-96). Размер до 6м, вес до 1.25т. Бетон В35 F300* W12. Расход арматуры АI, АШ - 76.6 кг/м³, закл. 113.7 кг/м³	м³	7		
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия бетонных поверхностей элементов лестниц с предварительным обеспыливанием и обезжириванием. толщина покрытия - 95-110 мкм	м²	157		

8.	Изготовление и монтаж металлического перильного ограждения (тип. 3.503.1-96)	т	0.8		
9.	Антикоррозионная защита поверхности перильного ограждения.	м <sup>2</sup>	26		

**Устройство усиления основания насыпи.**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Срезка непригодного грунта 1 группы бульдозером 79 квт с отвозкой на свалку*	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	4793/4793		
2.	Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 18м весом 7,15т гидромолотом на основе сваебойного агрегата	шт/м <sup>3</sup>	1032/2993		
3.	Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 12м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-62,1кг/м3, АIØ18-6,17 кг/м3, ВрØ5-11,06кг/м3, ЗД (до 20кг)- 17.2кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	1032/2002		
4.	Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 6м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ18-6,0 кг/м3, ВрØ5-10,8кг/м3, ЗД (до 20кг)- 16.78кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	1032/991		

5.	Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп)	шт/т	1032/39		
6.	Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 14м весом 5,65т гидромолотом на основе сваебойного агрегата	шт/м <sup>3</sup>	300/678		
7.	Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 8м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,6кг/м3, АIØ18-4,5 кг/м3, АIØ10-1,08кг/м3, ВрØ5-9,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 12.5 кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	300/390		
8.	Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 6м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ18-6,0 кг/м3, ВрØ5-10,8кг/м3, ЗД (до 20кг)- 16.78кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	300/288		
9.	Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп)	шт/т	300/11		
10.	Срубка голов свай с отвозкой на свалку**	шт/м <sup>3</sup>	1332/192		
11.	Сооружение монолитных железобетонных оголовков свай усиления основания насыпи (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIIIØ20-80 кг/м3, АIØ20-10 кг/м3 )	м <sup>3</sup>	606		

12.	Устройство распределительной плиты усиления основания насыпи из щебня (М1000-1200) фракции 20-40мм	м <sup>3</sup>	2875,8		
13.	Армирование распределительной плиты двухосной георешеткой LBO440 (учесть расход 1,1)	м <sup>2</sup>	9586		
14.	Укладка нетканного материала (учесть расход 1,1)		4793		

\* дальность возки - 15км

\*\* дальность возки - 20км

#### Укрепление основания насыпи.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство подготовки из щебня М 600 h = 10 см под плиты технологических площадок с последующими разборкой и транспортировкой на 15 км	м3	242,6		
2.	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1,75х3.0м). Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м <sup>3</sup> , А1-4.86кг/м <sup>3</sup> , Вр1-1.5кг/м <sup>3</sup> с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м3	154/137,5		

3.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрамбовками	м3	1311,0		
----	---	----	--------	--	--

**17. Транспортная развязка по ул. Большевикская. Съезд № 8**  
**Съезд №8**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
<b>1. Земляные работы</b>					
1.	Возведение насыпи из песчаного грунта с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м	м <sup>3</sup>	67440		
2.	Планировка верха земляного полотна	м <sup>2</sup>	5310		
3.	Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком	м <sup>2</sup>	9480		
4.	Планировка обочин	м <sup>2</sup>	1540		
5.	Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу	м <sup>3</sup>	67440		
6.	Поливка водой при уплотнении	м <sup>3</sup>	33720		
7.	Заготовка растительного грунта I группы вручную с перетряхиванием, с погрузкой экскаватором 0,65 м <sup>3</sup> в а/с и подвозкой на расстояние 4 км	м <sup>3</sup>	2100		
8.	Укрепление откосов и обочин слоем дорнита	м <sup>2</sup>	10500		
9.	Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом	м <sup>2</sup>	9480		
10.	Укрепление откосов и обочин забором трав по слою растительного грунта, толщиной 20 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	10500/ 2100		

<b>2. Работы по устройству дорожной одежды</b>					
1.	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности ( $K_{\phi}$ не менее 3м/сут), толщиной 65 см	м <sup>3</sup>	3020		
2.	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	2920		
3.	Устройство среднего слоя основания из цементобетона В7,5 ( $B_{\text{н}}, 1,6$ ), толщиной 25 см	м <sup>2</sup>	2360		
4.	Устройство поперечных швов в слое основания, из цементобетона	м	230		
5.	Армирование асфальтобетона над поперечными швами в основании геосеткой, ширина армирования шва 1,5 м	пм/м <sup>2</sup>	230/345		
6.	Устройство верхнего слоя основания из высокопористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 7 см (плотность каменных материалов $>3 \text{ т/м}^3$ )	м <sup>2</sup>	2360		
7.	Обработка основания битумом (из расхода 0,3 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	2360		
8.	Устройство нижнего слоя покрытия из пористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 6 см (плотность каменных материалов $>3 \text{ т/м}^3$ )	м <sup>2</sup>	2360		
9.	Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода 0,3 л/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup>	2360		
10.	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона ЦМА на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов $>3 \text{ т/м}^3$ )	м <sup>2</sup>	2360		

11.	Устройство основания под бортовой камень типа 1ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см	м <sup>3</sup>	35		
12.	Устройство гранитного бортового камня типа 1ГП на бетонном основании	п.м.	663		
<b>3. Тротуары</b>					
1.	Устройство основания под бортовой камень типа 4ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм, толщиной 15см	м <sup>3</sup>	22		
2.	Устройство бортовых камней типа 4ГП между тротуаром и газоном	п.м	407		
3.	Устройство основания из фракционного щебня 40-80мм М600, толщиной 35 см	м <sup>2</sup>	753		
4.	Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см	м <sup>2</sup>	753		
<b>4. Дорожные ограждения</b>					
1.	Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 300 кДж. С шагом стоек 1,5 м	п.м.	183		
2.	Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 250 кДж. С шагом стоек 1,5 м	п.м.	480		

**Сооружение подпорной стены L=20м.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	517/259		
2.	Устройство забивных свай 0,4х0,4м длиной 17м весом 5,7 т гидромолотом на основе свабойного агрегата (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIII ø18-49,6кг/м3, АI ø22-3,9 кг/м3, АI ø10-0,6 кг/м3, ВрI ø5-7,6 кг/м3, ЗД (до 20 кг)- 18,1 кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	23/63		
3.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	9		
4.	Сооружение монолитных железобетонных ростверков подпорных стен (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIIIø25-50 кг/м3, АIIIø16-30 кг/м3, АIø8-10 кг/м3 )	м <sup>3</sup>	54		
5.	Устройство щебеночного фильтра из мерного щебня М1000 фракции 10-20мм без уплотнения	м <sup>3</sup>	217		
6.	Армирование насыпи одноосной георешеткой	м <sup>2</sup>	1586		
7.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 090	м <sup>2</sup>	2644		
8.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 060	м <sup>2</sup>	1057		
9.	Устройство закрытого дренажа:				
	труба ПНД110Л техническая ГОСТ 18599-2001	пм	20		
	щебень (М1000-1200) фракции 3-15 мм, толщиной 300 мм	м <sup>3</sup>	3		

10.	Установка бетонных модульных блоков облицовки стенки армогрунтовой насыпи более 6м (размер 500x270x200 мм, Бетон В30F300*W8)	м <sup>2</sup>	410		
		м <sup>3</sup>	70		
11.	Устройство шапочногo бруса из монолитного железобетона в дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 (в солях) W12, арматура АIIIØ25-80кг/м <sup>3</sup> , АIIIØ14-40кг/м <sup>3</sup> , ЗД-50кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	32		
12.	Устройство защитно-отделочного покрытия шапочногo бруса с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности по схеме: грунтовка , окраска (за 2 раза). Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м <sup>2</sup>	80		
13.	Изготовление и монтаж металлоконструкций карниза из стали 15ХСНД с защитой поверхностей металлоконструкций с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности с подмостей.	пм/т/м <sup>2</sup>	30/2,2/35		

#### Устройство ограждений на подпорной стене.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	22		
2.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м	пм/т	10/1,0		

**Сооружение опор эстакады.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Бурение скважин D=1.2м буровым агрегатом на глубину до 25м в грунтах I (46а) группы - 40%, I (47а) группы - 25%, III (47в) группы - 15%, IV (10в) группы - 15%, VII (31г) группы - 5% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе класса опасности-IV)	шт/м <sup>3</sup>	16/496		
2.	Устройство буронабивных свай D=1.2м длиной до 22.5м (бетон В25 F200 W6, расход арматуры АIII d=25мм-70кг/м3; АIII d=16мм-30кг/м3; АI d=8мм-11 кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	16/468		
3.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	м <sup>3</sup>	18		
4.	Заполнение скважин песком	м <sup>3</sup>	28		
5.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	19		
6.	Сооружение монолитных железобетонных ростверков (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIII d=25мм-50 кг/м3; АIII d=16мм-30 кг/м3; ВpI d=5мм-10 кг/м3)	м <sup>3</sup>	171		

7.	Устройство насадок, монолитных тел, шкафных стенок, крыльев и подферменников устоев в дерево-металлической опалубке из монолитного железобетона (бетон В30 F300* W12 расход арматуры АIII d=25мм-50 кг/м3; АIII d=16мм-30 кг/м3; АI d=8мм-20 кг/м3)	м <sup>3</sup>	242		
8.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм	м <sup>2</sup>	435		
9.	Устройство водосбросов с проезжей части: из труб из нержавеющей стали по опоре D=200мм L <sub>ср</sub> =14м; водоприемного сборного ж.б. колодца d=1,0м H=1.2м, люк чугунный легкий тип "К", гильза из стальной трубы D=273мм L=0.4м для присоединения в колодец ливневой канализации	шт	2		

\* дальность возки - 15км

\*\* дальность возки - 20км

#### Сооружение опор.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество		Всего, руб.
1.	Устройство щебеночного основания под технологические площадки толщиной 20 см из щебня фракции 40-70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м <sup>3</sup>	82,0		

2.	Устройство песчаного основания под технологические площадки толщиной 10 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м <sup>3</sup>	41,0		
3.	Устройство технологических площадок из ж.б. плит 2П30.18-30 (3x1.75x0.17) с последующей разборкой и транспортировкой на 20км (3-х кратная оборачиваемость)	шт/м <sup>3</sup>	78/69,6		
4.	Погружение с последующим извлечением вибропогружателем шпунта длиной 12 м в грунт II группы на глубину 11,5 м и транспортировкой на 20км (5-кратная оборачиваемость)	т	100.8		
5.	Разработка грунта II группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	389.4		
6.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением песка до 50 м с последующим уплотнением пневмотрамбовками	м <sup>3</sup>	234.5		

**Сооружение пролетного строения по схеме: 33 м.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Устройство пролетного строения из сборных предварительно напряженных ж.б. балок двутаврового сечения длиной 33 м, весом 52,9т (бетон В40 F300 W6, расход арматуры АIII, AI -177 кг/м3, ЗД (свыше 20 кг)-4 кг/м3)	шт/м	5/106		
2.	Монолитный бетон объединения балок и консолей пролетного строения (бетон В35 F300 W8, расход арматуры АШØ16-6,5 кг/м3)	м³	27,1		
3.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части с подвесных подмостей. Покрытие с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности . Ориентировочная толщина покрытия 95-110мм	м²	941		
4.	Изготовление и монтаж стеклофибробетонных карнизов	пм/м /м	66/53/1,1		
5.	Изготовление и монтаж металлических оцинкованных поддерживающих конструкций для прокладки кабельной канализации. Толщина покрытия-80-100мм	т	4		
6.	Установка комбинированных эластомерных опорных частей тип 1 400х500х54 (вес 1 шт. 33кг)	шт	10		

### Сооружение пролетного строения.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Установка ж.б. балок пролетно-го строения длиной более 24 м в проектное положение двумя кранами г/п 160 т	шт/т	5/264.5		

### Устройство мостового полотна на пролетном строении эстакады.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	328		
2.	Устройство выравнивающего слоя бетона, толщиной 30...100мм, армированного сеткой Вр1 бетон В30, F300(в хлористых солях), W8 Арматура АI -1т	м <sup>3</sup>	21		
3.	Покрытие проезжей части (щебеночно-мастичный асфальтобетон "ЩМА-15" толщиной 50мм и литой асфальт толщиной 60мм)	м <sup>2</sup>	231		
4.	Покрытие тротуаров (литой асфальт толщиной 50 мм и литой асфальт толщиной 60 мм)	м <sup>2</sup>	97		

5.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных труб и водоотводных устройств	п/м	33		
	Щебень	м <sup>3</sup>	0,29		
	Смола эпоксидная	т	0,03		
	Пластификатор (спирт фуриловый)	т	0,00		
	Отвердитель (полиэтиленполиамин)	т	0,01		
6.	Установка деформационных швов	шт/п.м.	2/21,7		

#### Устройство сопряжение устоя с насыпью, отсыпка и укрепление конусов.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	960/480		
2.	Отсыпка конусов и засыпка за устоем в пределах переходных плит песком с Кф>2 м/сут. с планировкой и послойным уплотнением прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т (при толщине слоя 0.30 м за 20 проходов)	м <sup>3</sup>	6000		
3.	Устройство нижнего слоя основания из черного щебня фракции 10-20 и 20-40, М1000 с расклиновкой слоем от 0.35 м до 0.20 м	м <sup>2</sup>	56		
4.	Подушка из щебня фракционированного фракций 10-20 и 40-70 марки М1000 устраиваемого по способу заклинки	м <sup>3</sup>	60		

5.	Устройство щебеночной подготовки из щебня марки М1000 фракции 40-70 h= 10см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	8		
6.	Устройство монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры АIII d=20мм- 60 кг/м3; АIII d=14мм- 20 кг/м3; АI d=6мм- 13 кг/м3; ЗД - 11кг/м3 (вес>20кг))	м <sup>3</sup>	66		
7.	Устройство монолитного железобетонного упора по откосам конусов. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры АIII d=14мм- 35 кг/м3, АI d=6мм- 20 кг/м3)	пм/м <sup>3</sup>	45/14		
8.	Устройство укрепления конуса и откосов насыпи монолитным бетоном В25 F300 W8 (толщ. слоя 120мм, армир. сеткой АI диам. 10мм) на щебеночной подготовке толщ. 100мм с последующей облицовкой гранитным околом по слою цементно-песчаного раствора (толщ. слоя 80мм) Щебень фр. 40-70мм, М1000. Расход арм.-6.2кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	950		
9.	Устройство водоотводных сборных ж.б. телескопических лотков типа Б-6 по откосу насыпи по щебеночной подготовке толщиной 10см М800 фр. 20-40	пм/м <sup>3</sup>	36/3.6		
10.	Устройство гасителей у подошвы насыпи из монолитного бетона (В20 F300* W6)	шт/м <sup>3</sup>	2/2.6		
11.	Устройство щебеночной подготовки под упор и гасители М800 фр. 20-40	м <sup>3</sup>	23		
12.	Устройство основания на проезжей части из горячего крупнозернистого пористого асфальтобетона марки I на битуме 60/90 слоем 0.08 м	м <sup>2</sup>	52		

13.	Устройство нижнего слоя покрытия на проезжей части из горячего крупнозернистого плотного асфальтобетона тип Б марки I на битуме 60/90 слоем 0.06м	м <sup>2</sup>	114		
14.	Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА-15) слоем 0.05м	м <sup>2</sup>	164		
15.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004	пм	32		
16.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м	пм/т	16/1.6		

#### Обустройство дороги.

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004	пм	66		
2.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м	пм/т	33/3		

**Сооружение лестничных сходов высотой 11м (2шт.).**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Разработка котлованов под фунда- менты в грунтах 1ой группы экскаватором ёмкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> с доработкой вручную (в том числе с погрузкой в автоса- мосвал и транспортировкой *)	м <sup>3</sup>	74,4 (17,9)		
2.	Обратная засыпка котлована вручную с уплотнением пневмо- трамбовками	м <sup>3</sup>	56,5		
3.	Изготовление и установка желе- зобетонных блоков фундамен- та ФЛ 10.12-2 (ГОСТ 13580-85). Размер до 1.2м, вес 0.65т. Бетон В35 F300* W12. АШ-8.6 кг/м <sup>3</sup> , ВрI-1.6 кг/м <sup>3</sup>	шт/м <sup>3</sup>	12/3.2		
4.	Изготовление и установка бетон- ных блоков фундамента (тип. 3.503.1-96). Размер до 1.3м, вес 1.2т. Бетон В35 F300* W12, заклад- ные 13.7 кг/м <sup>3</sup>	шт/м <sup>3</sup>	12/5.7		
5.	Устройство щебеночной подго- товки h= 20см	м <sup>3</sup>	9		
6.	Изготовление и монтаж сбор- ных жел. бет. лестничных косоуров, площадок и ступеней (тип. 3.503.1-96). Размер до 6м, вес до 1.25т. Бетон В35 F300* W12. Расход арматуры АI, АШ - 76.6 кг/м <sup>3</sup> , закл. 113.7 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	15		
7.	Устройство защитно-отделоч- ного покрытия бетонных повер- хностей элементов лестниц с предварительным обеспылива- нием и обезжириванием.общая толщина покрытия - 95-110 мкм	м <sup>2</sup>	364		

8.	Изготовление и монтаж металлического перильного ограждения (тип. 3.503.1-96)	т	1.8		
9.	Антикоррозионная защита поверхности перильного ограждения.	м <sup>2</sup>	58		

#### Устройство усиления основания насыпи.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Срезка непригодного грунта 1 группы экскаватором 79 (емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> ) с отвозкой на свалку*	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	5331/5331		
2.	Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 17м весом 6,85т гидромолотом на основе сваебойного агрегата	шт/м <sup>3</sup>	970/2924		
3.	Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 8м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,6кг/м3, АIØ18-4,5 кг/м3, АIØ10-1,08кг/м3, ВрØ5-9,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 12.5 кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	970/1388		
4.	Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 9м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-61,1кг/м3, АIØ20-5,0 кг/м3, АIØ10-0,07 кг/м3, ВрØ5-9,3кг/м3, ЗД (до 20кг)- 11.3кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	970/1536		
5.	Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп)	шт/т	970/36		
6.	Погружение забивных свай 0,4х0,4м длиной 12м весом 8,05т гидромолотом на основе сваебойного агрегата	шт/м <sup>3</sup>	308/657		

7.	Изготовление свай 0,4х0,4м длиной 12м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ22-4,5 кг/м3, АIØ10-0,72кг/м3, ВрØ5-8,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 10.7кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	308/657		
8.	Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 22м весом 8,85т гидромолотом на основе сваебойного агрегата	шт/м <sup>3</sup>	295/1149		
9.	Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 12м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ22-4,5 кг/м3, АIØ10-0,72кг/м3, ВрØ5-8,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 10.7кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	295/630		
10.	Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 10м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-61,3кг/м3, АIØ20-4,5кг/м3, АIØ10-0,063 кг/м3, ВрØ5-9,0кг/м3, ЗД (до 20кг)- 13кг/м3)	шт/м <sup>3</sup>	295/519		
11.	Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп)	шт/т	295/11		
12.	Срубка голов свай с отвозкой на свалку**	шт/м <sup>3</sup>	1573/226		
13.	Сооружение монолитных железобетонных оголовков свай усиления основания насыпи (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIIIØ20-80 кг/м3, АIØ20-10 кг/м3 )	м <sup>3</sup>	683		
14.	Устройство распределительной плиты усиления основания насыпи из щебня (М1000-1200) фракции 20-40мм	м <sup>3</sup>	3199		
15.	Армирование распределительной плиты двухосной георешеткой LBO440 (учесть расход 1,1)	м <sup>2</sup>	10662		

16.	Укладка нетканного материала (учесть расход 1,1)	м <sup>2</sup>	5331		
-----	--	----------------	------	--	--

\* дальность возки - 15км

\*\* дальность возки - 20км

#### Устройство основания подпорной стены, и укрепление основания насыпи.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство подготовки из щебня М 600 h = 10 см под плиты технологических площадок с последующими разборкой и транспортировкой на 15 км	м3	316,1		
2.	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1,75х3.0м). Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м <sup>3</sup> , А1-4.86кг/м, Вр1-1.5кг/м <sup>3</sup> с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м3	196/174,9		
3.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрамбовками	м3	1449,0		

**18. Сооружение подпорной стены вдоль ул. Большевикская.**

**Сооружение подпорной стены вдоль ул. Большевикская.  
Сооружение подпорной стены L=120 м.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Погружение шпунтовых ж.б. свай 0,65х0,16 длиной 6м весом 1,52 т вибропогружением на глубину 5,3м (бетон В25 F200 W6)	шт/м <sup>3</sup>	185/105,5		
2.	Изготовление шпунтовых ж.б. свай (бетон В25 F200 W6, расход арматуры АIII -75,1кг/м <sup>3</sup> , АI-83,9 кг/м <sup>3</sup> , ЗД (до 20 кг)- 8,1 кг/м <sup>3</sup> )	шт/м <sup>3</sup>	185/105,5		
3.	Устройство обвязки из монолитного железобетона в дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 (в солях) W12, арматура АIIIØ25-80кг/м <sup>3</sup> , АIIIØ14-40кг/м <sup>3</sup> , ЗД-50кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	13		
4.	Устройство защитно-отделочного покрытия ж.б. обвязки с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности Грунтовка, окраска за 2 раза. Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м <sup>2</sup>	175		

**Устройство ограждений на подпорной стене.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1,1м	пм/т	120/12		

**19. Транспортная развязка по ул. Ватутина.**

**Дорожная часть.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
	<b>Глава 1. Подготовительные работы</b>				
	<b>1. По съезду №1</b>				
1.	Разбивка оси трассы	км	0,26070		
2.	Рубка леса и корчевка пней	шт.	70		
3.	Расчистка площади от кустарника	га	0,09		
4.	Разборка существующего бортового камня на бетонном основании с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км	п.м	745		
5.	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км h-0.10м	м2	1150		
6.	Демонтаж существующих опор освещения	шт.	9		
	<b>2. По съезду №2</b>				
1.	Разбивка оси трассы	км	0,55237		
2.	Рубка леса и корчевка пней	шт.	23		

3.	Разборка существующего бортового камня на бетонном основании с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км	п.м	200		
4.	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км h-0.10м	м2	575		
5.	Разборка существующего цементобетонного покрытия с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км h-0.12м	м2	630		
6.	Разборка существующего щебеночного покрытия с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км h-0.15м	м2	920		
7.	Разборка существующих дорожных знаков с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км	шт.	2		
8.	Разбор существующих опор освещения	шт.	10		
<b>3. По съезду №3</b>					
1.	Разбивка оси трассы	км	0,30		
2.	Рубка леса и корчевка пней	шт.	20		
3.	Расчистка площади от кустарника	га	0,10		
4.	Разборка существующего бортового камня на бетонном основании с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км	п.м	280		
5.	Разборка существующей лестницы с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км L-9м (15 ступенек)	п.м	4,50		
6.	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км	м2	225		
7.	Разбор существующих опор освещения	шт.	5		

8.	Разборка существующих светофоров с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км	шт.	3		
<b>4. По съезду №4</b>					
1.	Разбивка оси трассы	км	0,60		
2.	Рубка леса и корчевка пней	шт.	40		
3.	Расчистка площади от кустарника	га	0,12		
4.	Разборка существующего бортового камня на бетонном основании с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км	п.м	140		
5.	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км	м2	700		
6.	Разбор существующих опор освещения	шт.	4		
<b>Глава 2. Земляное полотно</b>					
<b>А. Устройство земляного полотна</b>					
<b>1. По съезду №1</b>					
1.	Разработка выемки бульдозером с перемещением до 100м в отвал	м3	150		
2.	Возведение насыпи из песка с перемещением бульдозером на расстоянии до 20м	м3	36250		
3.	Уплотнение песка пневматическими катками весом 25т при толщине слоя 30см за 14 проходов	м3	36250		
4.	Поливка водой при уплотнения	м3	18125		
5.	Планировка верха и откосов насыпи механизированным способом	м2	10955		
<b>2. По съезду №2</b>					
1.	Разработка выемки бульдозером с перемещением до 100м в насыпь	м3	6000		
2.	Возведение насыпи из песка с перемещением бульдозером на расстоянии до 20м	м3	15700		

3.	Уплотнение песка пневматическими катками весом 25т при толщине слоя 30см за 14 проходов	м3	15700		
4.	Поливка водой при уплотнении	м3	7850		
5.	Планировка верха и откосов насыпи механизированным способом	м2	12700		
6.	Планировка откосов выемок механизированным способом	м2	800		
<b>3. По съезду №3</b>					
1.	Разработка выемки бульдозером с перемещением до 100м в отвал	м3	50		
2.	Возведение насыпи из песка с перемещением бульдозером на расстоянии до 20м	м3	7400		
3.	Уплотнение песка пневматическими катками весом 25т при толщине слоя 30см за 14 проходов	м3	7400		
4.	Поливка водой при уплотнения	м3	3700		
5.	Планировка верха и откосов насыпи механизированным способом	м2	6875		
<b>Б. Укрепительные работы</b>					
<b>1. По съезду №1</b>					
1.	Укрепление откосов насыпи георешеткой	м2	5155		
2.	Укрепление откосов насыпи и бермы слоем дорнита	м2	6065		
3.	Укрепление откосов насыпи и бермы засеваем трав с двойной нормой высева семян с подсыпкой растительной земли толщиной 20см (расход семян на 100м2- 5,4кг)	м2/ м3	6065/ 1335		
<b>2. По съезду №2</b>					
1.	Укрепление откосов насыпи георешеткой	м2	3500		
2.	Укрепление откосов насыпи и бермы слоем дорнита	м2	5300		

3.	Укрепление откосов насыпи и бермы засевом трав с двойной нормой высева семян с подсыпкой растительной земли толщиной 20см (расход семян на 100м2- 5,4кг)	м2/ м3	5300/ 1060		
4.	Укрепление откосов выемки георешеткой	м2	800		
5.	Укрепление откосов выемки слоем дорнита	м2	800		
6.	Укрепление откосов выемки с засевом трав с двойной нормой высева семян с подсыпкой растительной земли толщиной 20см (расход семян на 100м2- 5,4кг)	м2/ м3	800/ 160		
<b>3. По съезду №3</b>					
1.	Укрепление откосов насыпи георешеткой	м2	1490		
2.	Укрепление откосов насыпи и бермы слоем дорнита	м2	2510		
3.	Укрепление откосов насыпи и бермы засевом трав с двойной нормой высева семян с подсыпкой растительной земли толщиной 20см (расход семян на 100м2- 5,4кг)	м2/ м3	2510/ 550		
<b>4. По съезду №4</b>					
1.	Укрепление откосов насыпи георешеткой	м2	6580		
2.	Укрепление откосов насыпи и бермы слоем дорнита	м2	8705		
3.	Укрепление откосов насыпи и бермы засевом трав с двойной нормой высева семян с подсыпкой растительной земли толщиной 20см (расход семян на 100м2- 5,4кг)	м2/ м3	8705/ 1915		
<b>Глава 3. Дорожная одежда</b>					
<b><i>А. Устройство дорожной одежды</i></b>					
<b>1. По съезду №1</b>					

1.	Устройство дополнительного слоя основания из песка средней крупности толщиной 0,65м (объем в плотном теле)	м3	4820		
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, М600 уложенного по способу заклинки толщиной 0,15м	м2	3820		
3.	Устройство цементобетон В7,5 толщиной 0,25м	м2	3455		
4.	Розлив битума 0,3л/м2	т	1,04		
5.	Устройство асфальтобетона высокопористый на БНД 60/90 толщиной 0,07м	м2	3455		
6.	Розлив битума 0,3л/м2	т	1,04		
7.	Устройство асфальтобетона пористый на БНД 60/90 толщиной 0,06м	м2	3455		
8.	Розлив битума 0,3л/м2	т	1,04		
9.	Устройство асфальтобетона ШЦМА на БНД 60/90 толщиной 0,05м	м2	3455		
<b>2. По съезду №2</b>					
1.	Устройство дополнительного слоя основания из песка средней крупности толщиной 0,65м (объем в плотном теле)	м3	7630		
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, М600 уложенного по способу заклинки толщиной 0,15м	м2	5020		
3.	Устройство цементобетон В7,5 толщиной 0,25м	м2	4430		
4.	Розлив битума 0,3л/м2	т	1,33		
5.	Устройство асфальтобетона высокопористый на БНД 60/90 толщиной 0,07м	м2	4430		
6.	Розлив битума 0,3л/м2	т	1,33		

7.	Устройство асфальтобетона пористый на БНД 60/90 толщиной 0,06м	м2	4430		
8.	Розлив битума 0,3л/м2	т	1,33		
9.	Устройство асфальтобетона ЩМА на БНД 60/90 толщиной 0,05м	м2	4430		
<b>3. По съезду №3</b>					
1.	Устройство дополнительного слоя основания из песка средней крупности толщиной 0,65м (объем в плотном теле)	м3	3990		
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, М600 уложенного по способу заклинки толщиной 0,15м	м2	3160		
3.	Устройство цементобетон В7,5 толщиной 0,25м	м2	2800		
4.	Розлив битума 0,3л/м2	т	0,84		
5.	Устройство асфальтобетона высокопористый на БНД 60/90 толщиной 0,07м	м2	2800		
6.	Розлив битума 0,3л/м2	т	0,84		
7.	Устройство асфальтобетона пористый на БНД 60/90 толщиной 0,06м	м2	2800		
8.	Розлив битума 0,3л/м2	т	0,84		
9.	Устройство асфальтобетона ЩМА на БНД 60/90 толщиной 0,05м	м2	2800		
<b>4. По съезду №4</b>					
1.	Устройство дополнительного слоя основания из песка средней крупности толщиной 0,65м (объем в плотном теле)	м3	8250		
2.	Устройство основания из фракционированного щебня, М600 уложенного по способу заклинки толщиной 0,15м	м2	5420		

3.	Устройство цементобетон В7,5 толщиной 0,25м	м2	4800		
4.	Розлив битума 0,3л/м2	т	1,44		
5.	Устройство асфальтобетона высокопористый на БНД 60/90 толщиной 0,07м	м2	4800		
6.	Розлив битума 0,3л/м2	т	1,44		
7.	Устройство асфальтобетона пористый на БНД 60/90 толщиной 0,06м	м2	4800		
8.	Розлив битума 0,3л/м2	т	1,44		
9.	Устройство асфальтобетона ЩМА на БНД 60/90 толщиной 0,05м	м2	4800		
<b><i>Б. Установка бортовых камней</i></b>					
<b>1. По съезду №1</b>					
1.	Установка бортовых камней 1ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200	п.м	855		
<b>2. По съезду №2</b>					
1.	Установка бортовых камней 1ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200	п.м	1230		
<b>3. По съезду №3</b>					
1.	Установка бортовых камней 1ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200	п.м	860		
<b>4. По съезду №4</b>					
1.	Установка бортовых камней 1ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200	п.м	1460		
<b>Глава 4. Дорожные устройства и обстановка дороги</b>					
<b><i>А. Металлическое барьерное ограждение</i></b>					
<b>1. По съезду №1</b>					
1.	Установка дорожного металлического ограждения П-ДО-ТУ5216-001-05765820-2007/250-0.75:2.0-1.08	п.м	520		
<b>2. По съезду №2</b>					

1.	Установка дорожного металлического ограждения П-ДО-ТУ5216-001-05765820-2007/250-0.75:2.0-1.08	п.м	360		
<b>3. По съезду №3</b>					
1.	Установка дорожного металлического ограждения П-ДО-ТУ5216-001-05765820-2007/250-0.75:2.0-1.08	п.м	256		
<b>4. По съезду №4</b>					
1.	Установка дорожного металлического ограждения П-ДО-ТУ5216-001-05765820-2007/250-0.75:2.0-1.08	п.м	792		
<b>Б. Тротуары</b>					
<b>1. По съезду №1</b>					
1.	Устройство подстилающего слоя из песка ( $K_{\phi} > 3$ м/сут.) под конструкцию покрытия тротуара толщиной 0,30м (объем в плотном теле)	м3	475		
2.	Устройство основания из щебня гранитного М600 фракции 40-80 мм, с расклинцовкой толщиной 0,15м	м2	1285		
3.	Розлив битума 0,3л/м2	т	0,38		
4.	Устройство песчаного плотного асфальтобетона тип Г, марки П толщиной 0,05м	м2	1285		
5.	Устройство щебеночного основания М600, толщиной 0,10 м под бортовой камень	м2	370		
6.	Установка бортовых камней 4ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200	п.м	620		
<b>2. По съезду №2</b>					
1.	Устройство подстилающего слоя из песка ( $K_{\phi} > 3$ м/сут.) под конструкцию покрытия тротуара толщиной 0,30м (объем в плотном теле)	м3	930		

2.	Устройство основания из щебня гранитного М600 фракции 40-80 мм, с расклинцовкой толщиной 0,15м	м2	2760		
3.	Розлив битума 0,3л/м2	т	0,83		
4.	Устройство песчаного плотного асфальтобетона тип Г, марки II толщиной 0,05м	м2	2760		
5.	Устройство щебеночного основания М600, толщиной 0,10 м под бортовой камень	м2	700		
6.	Установка бортовых камней 4ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200	п.м	1170		
<b>3. По съезду №3</b>					
1.	Устройство подстилающего слоя из песка ( $K_{\phi} > 3$ м/сут.) под конструкцию покрытия тротуара толщиной 0,30м (объем в плотном теле)	м3	520		
2.	Устройство основания из щебня гранитного М600 фракции 40-80 мм, с расклинцовкой толщиной 0,15м	м2	1390		
3.	Розлив битума 0,3л/м2	т	0,42		
4.	Устройство песчаного плотного асфальтобетона тип Г, марки II толщиной 0,05м	м2	1390		
5.	Устройство щебеночного основания М600, толщиной 0,10 м под бортовой камень	м2	420		
6.	Установка бортовых камней 4ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200	п.м	695		
<b>4. По съезду №4</b>					
1.	Устройство подстилающего слоя из песка ( $K_{\phi} > 3$ м/сут.) под конструкцию покрытия тротуара толщиной 0,30м (объем в плотном теле)	м3	1060		

2.	Устройство основания из щебня гранитного М600 фракции 40-80 мм, с расклиновкой толщиной 0,15м	м2	2850		
3.	Розлив битума 0,3л/м2	т	0,85		
4.	Устройство песчаного плотного асфальтобетона тип Г, марки П толщиной 0,05м	м2	2850		
5.	Устройство щебеночного основания М600, толщиной 0,10 м под бортовой камень	м2	855		
6.	Установка бортовых камней 4ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200	п.м	1425		

**20. Пешеходный переход через ул. Ватутина № 1.**

**Сооружение пешеходного моста №1 через ул. Ватутина.**

**Сооружение тела опор.**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Сооружение монолитных стоек опор в инвентарной дерево-металлической опалубке ( бетон В30 F300 W10 расход арматуры АIII d=25мм-100кг/м3 АI d=8мм-2кг/м3, ЗД-5кг/м3 )	м <sup>3</sup>	13		
2.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор.	м <sup>2</sup>	63		
	Общая толщина покрытия - 95-110 мкм				

3.	Устройство водосбросов с проезжей части: из труб из нержавеющей стали по опоре D=100мм Lcp=7м; водоприемного сборного ж.б. колодца d=1.0м H=1.2м (V=0,28м3), люк чугунный легкий тип "К", гильза из стальной трубы D=180мм L=0.4м для присоединения в колодец линейной канализации	шт	4		
----	--	----	---	--	--

**Вспомогательные работы по устройству опор.**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Устройство щебеночного основания под плиты технологических площадок толщиной 30см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м <sup>3</sup>	120,4		
2.	Устройство песчаного основания под плиты технологических площадок толщиной 30см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м <sup>3</sup>	110,4		
3.	Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3x1,75x0.17) с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость)	шт./м <sup>3</sup>	64/57,1		

**Пешеходный мост №1 через ул. Ватутина.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
<b>Сооружение пролетного строения оп1-оп2.</b>					
<b>40,6</b>					
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД.	т	45		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	1,8		
3.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал- 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м <sup>2</sup>	810		
4.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; -грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм	м <sup>2</sup>	81		

5.	Изготовление и установка опорных частей. Комбинированные эластомерные опорные части Тип 1 - 200x250x63 под опорные реакции 42 т (вес 1шт. 9,4 кг)	шт.	4		
6.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной канализации из стали 15ХСНД	т	4,5		
7.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для установки остекления из стали 15ХСНД	т	8,5		
8.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций поддерживающих конструкций с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м <sup>2</sup>	234		
9.	Поликарбонат литой толщиной 8 мм	м <sup>2</sup>	435		
10.	Изготовление и монтаж резиновых уплотнителей	т	0,196		
11.	Изготовление и монтаж алюминиевого профиля	т	0,289		
12.	Изготовление метизов	т	0,124		

**Сооружение пролетного строения длиной 40,6 м.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Коли- чество</b>	<b>Едини- чные рас- ценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Устройство щебеночного основания под временные опоры толщиной 30 см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м <sup>3</sup>	11,2		
2.	Устройство песчаного основания под временные опоры толщиной 30 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м <sup>3</sup>	9,1		
3.	Укладка и демонтаж плит 2ПЗ0.18-30 (3x1,75x0.17) в основании временных опор с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость)	шт./м <sup>3</sup>	4/3,6		
4.	Монтаж и демонтаж временных опор из элементов МИК-С и транспортировкой	т	9,9		
5.	Аренда МИК-С в течение 3 месяцев	т х сут-ки	888		
6.	Укрупнительная сборка и установка блоков пролетного строения, длиной до 25 м, в проектное положение одним краном г/п 120 т	шт./т	2/45		

### Устройство мостового полотна на пролетном строении оп1-2.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	126		
2.	Устройство покрытия проехочей части: – литой асфальт толщиной – 30 мм с устройством продольных мас- тичных швов	м <sup>2</sup> пм	125 83		
3.	Изготовление и монтаж оцинко- ванного перильного ограждения из стали 15ХСНД	т	1,7		
4.	Установка деформационных швов (2 шва)	пм/шт	3,3		

### Сооружение павильонов пешеходного перехода.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Разработка котлованов в грунтах I группы экскаватором ёмкостью ковша 0,65 м <sup>3</sup> с доработкой вручную (10%), погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	850		
2.	Замена непригодного грунта II группы песком с Кф>3 м/сут. (коэф. упл. 0.98) с планировкой и послойным уплотнением прицепными катками на пневмоко- лесном ходу 25 т (при толщине слоя 0.30 м за 20 проходов) с отвозкой на свалку* (в том числе класса опасности-IV)	м <sup>3</sup>	690		

3.	Бурение скважин диаметром 0,8м буровым агрегатом на глубину 20,5 м в грунтах 1(47а) группы-30%, 1(36а) группы - 50%, 11(466) группы-20% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе: класс опасности IV)	шт/м <sup>3</sup>	30/340		
4.	Устройство буронабивных свай D=0,8 м длиной 20м (бетон В30 F200 W6 расход арматуры АIII-d25мм-70кг/м3, АIII - d16мм-30кг/м3, АI-d8мм-11 кг/м3, ЗД - (вес >20кг) -10.1 кг/м3)	м <sup>3</sup>	330		
5.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	шт/м3	30/10,		
6.	Заполнение скважин песком	м <sup>3</sup>	10		
7.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	40		
8.	Сооружение монолитных ж.б. ростверков в деревянной опалубке (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIII d=16мм-130кг/м3, АI d=6мм 1кг/м3, ЗД 1,1кг/м3)	м3	118		
9.	Изготовление и монтаж облицовочных плит из известняка толщиной 25-40 мм	м <sup>2</sup>	44		
10.	Изготовление и монтаж основных металлоконструкций павильона из стали СтЗсп	т	21		

11.	Устройство крыш пешеходных павильонов:	м <sup>2</sup>	112		
	Гидроизоляция толщиной 6мм в 2 слоя	м <sup>2</sup>	118		
	Асбоцементный лист толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	112		
	Стальной профилированный лист 75 мм	м <sup>2</sup> /т	112/1,4		
	Изготовление и монтаж элементов металлоконструкций обвязки из стали Ст3сп	т	5		
12.	Изготовление и монтаж элементов металлоконструкций каркаса остекления из стали Ст3сп (в том числе метизы) с оцинковкой, толщина покрытия 80-120мкм	т	24		
13.	Остекление павильонов монолитным листовым поликарбонатом толщиной 8мм	м <sup>2</sup>	870		
14.	Антикоррозионная защита наружной поверхности металлоконструкций в 2 слоя окраски с подмостей с обеспыливанием и обезжириванием	м <sup>2</sup>	800		
15.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных маршей весом до 7200 кг	шт	8		
	Бетон В35 F300 W8	м <sup>3</sup>	18		
	Арматура АIII	кг/м <sup>3</sup>	190		
	пандус из швеллера 10П	т	0,32		
	Закладные детали	т	1,7		
16.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных площадок весом до 11300 кг	шт	8		
	Бетон В35 F300 W8	м <sup>3</sup>	29		
	Арматура АIII	кг/м <sup>3</sup>	200		
	Арматура АI	кг/м <sup>3</sup>	2		
	Закладные детали	т	0,4		

17.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных плит пола весом до 8550 кг	шт	8		
	Бетон В35 F300 W8	м <sup>3</sup>	18		
	Арматура АIII	кг/м <sup>3</sup>	200		
	Арматура АI	кг/м <sup>3</sup>	2		
	Закладные детали	т	0,2		
18.	Устройство покрытия ж/б ступеней и площадок самонивелирующимся покрытием общей толщиной 3 мм	м <sup>2</sup>	255		
19.					
20.					
21.					
22.	Устройство защитно-отделочного покрытия элементов лестниц.	м <sup>2</sup>	284		
23.					
24.					
25.					
26.	Обустройство входов в павильон из монолитного железобетона (бетон В35 F300 W8 расход арматуры АIII d=16мм -50кг/м <sup>3</sup> , ЗД 0,1т)	м <sup>3</sup>	32		
27.	Установка лифтового оборудования, высота подъема -6 м и 7 м	шт	2		

\* дальность возки - 15 км

\*\* дальность возки - 20 км

### УЗД контроль на пролетном строении оп1-2.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	УЗД контроль монтажных стыков положение шва нижнее толщина до 20 мм	пм	35,0		

**21. Пешеходный переход через ул. Ватутина № 2.**

**Сооружение пешеходного моста №2 через ул. Ватутина.  
Сооружение тела опор.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Сооружение монолитных стоек опор в инвентарной дерево-металлической опалубке (бетон В30 F300 W10 расход арматуры АIII d=25мм-80кг/м3, АIII d=12мм-30кг/м3, АI d=8мм-2кг/м3, ЗД-5кг/м3)	м3	11,0		
2.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор.	м <sup>2</sup>	56		
	праймер - 1 слой;				
	Окраска - 2 слоя				
	Общая толщина покрытия - 95-110 мкм				
3.	Устройство водосбросов с проезжей части: из труб из нержавеющей стали по опоре D=100мм L <sub>ср</sub> =6м; водоприемного сборного ж.б. колодца d=1.0м H=1.2м, люк чугунный легкий тип "К", гильза из стальной трубы D=180мм L=0.4м для присоединения в колодец линейной канализации	шт	4		

**Вспомогательные работы по устройству опор.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство щебеночного основания под плиты технологических площадок толщиной 30см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м <sup>3</sup>	120,4		
2.	Устройство песчаного основания под временные опоры толщиной 30см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м <sup>3</sup>	110,4		
3.	Укладка и демонтаж плит 2ПЗ0.18-30 (3x1,75x0.17) с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость)	шт./м <sup>3</sup>	64/57,1		

**Сооружение пролетного строения оп1-оп2.  
34,8м**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД.	т	34		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	1,4		

3.	<p>Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей:</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;</p> <p>Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм</p>	м <sup>2</sup>	612		
4.	<p>Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пескоструйная очистка;</li> <li>- обеспыливание поверхности 100%;</li> <li>- обезжиривание поверхности 10%;</li> <li>- грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм</li> </ul>	м <sup>2</sup>	61		
5.	<p>Изготовление и установка опорных частей. Комбинированные эластомерные опорные части Тип 1 - 200x250x52 под опорные реакции 38 т (вес 1шт. 7,5 кг)</p>	шт.	4		
6.	<p>Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной канализации из стали 15ХСНД</p>	т	3,4		
7.	<p>Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для установки остекления из стали 15ХСНД</p>	т	7,2		

8.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций поддерживающих конструкций с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м <sup>2</sup>	191		
9.	Поликарбонат литой толщиной 8 мм	м <sup>2</sup>	356		
10.	Изготовление и монтаж резиновых уплотнителей	т	0,167		
11.	Изготовление и монтаж алюминиевого профиля	т	0,247		
12.	Изготовление метизов	т	0,104		

**Сооружение пролетного строения длиной 34,8м.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Устройство щебеночного основания под временные опоры толщиной 30 см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м	11,2		

2.	Устройство песчаного основания под временные опоры толщиной 30 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м <sup>3</sup>	9,1		
3.	Укладка и демонтаж плит 2ПЗ0.18-30 (3x1,75x0.17) в основании временных опор с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость)	шт./м	4/3,6		
4.	Монтаж и демонтаж временных опор из элементов МИК-С и транспортировкой	т	8		
5.	Аренда МИК-С в течение 3 месяцев	т х сут-ки	729		
6.	Укрупнительная сборка и установка блоков пролетного строения, длиной до 25 м, в проектное положение одним краном г/п 120 т	шт./т	2/34		

#### Устройство мостового полотна на пролетном строении оп1-2.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	108		
2.	Устройство покрытия проезжей части: – литой асфальт толщиной – 30 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup> пм	107 72		
3.	Изготовление и монтаж оцинкованного перильного ограждения из стали 15ХСНД	т	1,4		
4.	Установка деформационных швов (2 шва)	пм/шт	3,3		

**Сооружение павильонов пешеходного перехода.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Разработка котлованов в грунтах I группы экскаватором ёмкостью ковша 0,65 м3 с доработкой вручную (10%), погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	860		
2.	Замена непригодного грунта II группы песком с Кф>3 м/сут. (коэф. упл. 0.98) с планировкой и послойным уплотнением прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т (при толщине слоя 0.30 м за 20 проходов) с отвозкой на свалку* (в том числе класса опасности-IV)	м <sup>3</sup>	700		
3.	Бурение скважин диаметром 0,8м буровым агрегатом на глубину 25,5 м в в грунтах 1(47а) группы-40%, 11(466) группы - 40%, 1(36а) группы-20% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе: класс опасности IV)	шт/м <sup>3</sup>	30/425		
4.	Устройство буронабивных свай D=1,0 м длиной 25м (бетон В30 F200 W6 расход арматуры АШ с!=25мм-70кг/м3, АШ d=16мм - 30кг/м3 ,А1 d=8мм-11 кг/м3, ЗД - (вес>20кг) 10.1 кг/м3)	м <sup>3</sup>	425		
5.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	шт/м <sup>3</sup>	30/10		
6.	Заполнение скважин песком	м3	10		
7.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	44		

8.	Сооружение монолитных ж.б. ростверков в деревянной опалубке (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIII d=16мм-130кг/мЗ, АI d=6мм 1кг/мЗ, ЗД 1,1кг/мЗ)	мЗ	138		
9.	Изготовление и монтаж облицовочных плит из известняка толщиной 25-40 мм	м <sup>2</sup>	45		
10.	Изготовление и монтаж основных металлоконструкций павильона из стали СтЗсп	т	19		
11.	Устройство крыш пешеходных павильонов:	м <sup>2</sup>	109		
	Гидроизоляция толщиной бмм (в 2 слоя)	м <sup>2</sup>	115		
	Асбоцементный лист толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	109		
	Стальной профилированный лист 75 мм	м <sup>2</sup> /т	109/1,36		
	Изготовление и монтаж элементов металлоконструкций обвязки из стали СтЗсп	т	5		
12.	Изготовление и монтаж элементов металлоконструкций каркаса остекления из стали СтЗсп (в том числе метизы) с оцинковкой, толщина покрытия 80-120мкм	т	22		
13.	Остекление павильонов монолитным листовым поликарбонатом толщиной 8мм	м <sup>2</sup>	800		
14.	Антикоррозионная защита наружной поверхности металлоконструкций (с обеспыливанием и обезжириванием).	м <sup>2</sup>	740		
15.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных маршей весом до 5700 кг	шт	8		
	Бетон В35 F300 W8	м <sup>3</sup>	18		
	Арматура АIII	кг/м <sup>3</sup>	190		
	пандус из швеллера 10П	т	0,32		
	Закладные детали	т	1,7		

16.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных площадок весом до 11300 кг	шт	8		
	Бетон В35 F300 W8	м <sup>3</sup>	29		
	Арматура АIII	кг/м <sup>3</sup>	200		
	Арматура АI	кг/м <sup>3</sup>	2		
	Закладные детали	т	0,4		
17.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных плит пола весом до 7400 кг	шт	8		
	Бетон В35 F300 W8	м <sup>3</sup>	16		
	Арматура АIII	кг/м <sup>3</sup>	200		
	Арматура АI	кг/м <sup>3</sup>	2		
	Закладные детали	т	0,2		
18.	Устройство покрытия ж/б ступеней и площадок самонивелирующимся покрытием общей толщиной 3 мм	м <sup>2</sup>	240		
19.					
20.					
21.					
22.	Устройство защитно-отделочного покрытия элементов лестниц.	м <sup>2</sup>	273		
23.	праймер - 1 слой;				
24.	Окраска - 2 слоя				
25.	Общая толщина покрытия - 95-110 мкм				
26.	Обустройство входов в павильон из монолитного железобетона (бетон В35 F300 W8 расход арматуры АIII d=16мм - 50кг/м <sup>3</sup> , ЗД - 0.1т)	м <sup>3</sup>	32		
27.	Установка лифтового оборудования, высота подъема -6 м	шт	2		

\* дальность возки - 15 км

\*\* дальность возки - 20 км

**УЗД контроль на пролетном строении оп1-2.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	УЗД контроль монтажных сты- ков положение шва нижнее тол- щина до 20 мм	пм	26,0		

**22. Пешеходный переход в зоне отдыха «Бугринская роща».**

**Сооружение пешеходного моста через основной ход трассы в зоне отдыха  
“Бугринская роща”.**

**Сооружение фундаментов, тела опор и обустройства входов**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Разработка котлованов в грунтах II группы экскаватором ёмкостью ковша 0,65 м3 с доработкой вручную (10%), погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	600		
2.	Замена непригодного грунта II группы песком с Кф>3 м/сут. (коэф. упл. 0.98) с планировкой и послойным уплотнением прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т (при толщине слоя 0.30 м за 20 проходов) с отвозкой на свалку* (в том числе класса опасности-IV)	м <sup>3</sup>	585		
3.	Погружение вертикальных железобетонных призматических свай опор моста сечением 35х35см длиной 10 м на глубину до 9,5 м гидромолотом в грунты II группы	шт	16		

4.	Свая призматическая С10-35Т4-4 весом 3100 кг	шт	16		
	Бетон В25 F400 W6	м <sup>3</sup>	20		
	Арматура АIII	кг/м <sup>3</sup>	207		
	Арматура АI	кг/м <sup>3</sup>	28		
5.	Срубка голов призматических ж/б свай*	шт/м <sup>3</sup>	16/1,0		
6.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	7		
7.	Сооружение монолитных ж.б. ростверков в деревянной опалубке (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIII d=16мм-130кг/м3, АI d=6мм 1кг/м3, ЗД 1,1кг/м3)	м <sup>3</sup>	80		
8.	Сооружение монолитного тела опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В30 F300 W10 расход арматуры АIII d=25мм-80кг/м3; АIII d=12мм-30кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг))	м3	7		
9.	Сооружение монолитных оголовков и подферменников опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В30 F300 W10 расход арматуры АIII d=25мм-80 кг/м3; АIII d=16мм-50 кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг))	м3	3		
10.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом: праймер - 1 слой; Окраска - 2 слоя. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм	м2	38		

11.	Устройство водосбросов с проезжей части: из труб из нержавеющей стали по опоре D=100мм L <sub>ср</sub> =1,5м(25кг); телескопических лотков Б-6 (V=0,022м <sup>3</sup> /шт, всего 24шт, общ. длина L=48м), упора В-9(V=0,09м <sup>3</sup> /шт, общ. длина L=2м)	шт	4		
12.	Обустройство входов в из монолитного железобетона (бетон В35 F300 W8 расход арматуры АIII d=16мм- 50кг/м <sup>3</sup> , ЗД 0.1т)	м <sup>3</sup>	25		
13.	Устройство засыпки под пандусами из дренирующего грунта с K <sub>ф</sub> >3 м/сут., коэф. уплотнения 0.98	м <sup>3</sup>	50		
14.	Покрытие проезжей части:	м <sup>2</sup>	48		
	верхний слой-горячий песчаный плотный асфальтобетон тип Г марки I, толщиной 40 мм				
	нижний слой-горячий песчаный высокопористый асфальтобетон тип Г марки I, толщиной 40 мм				
	щебень гранитный марки 800 фр.20-40мм с расклинковкой, толщиной 150мм				
15.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных маршей весом до 4500 кг	шт	1		
	Бетон В35 F300 W8	м <sup>3</sup>	2		
	Арматура АIII	кг/м <sup>3</sup>	190		
	Закладные детали	т	0,2		
16.	Устройство напольного покрытия ж/б ступеней, пандусов и площадок самонивелирующимся покрытием общей толщиной 3 мм.	м <sup>2</sup>	80		

17.	Устройство защитно-отделочного покрытия элементов	м2	31		
	праймер - 1 слой;				
	Окраска - 2 слоя				
	Общая толщина покрытия - 95-110 мкм				
18.	Изготовление и устройство металлического перильного ограждения из стали Ст3 с оцинковкой, толщина покрытия 80-120 мкм	т/м	0,4/48,5		

\* дальность возки - 15 км

\*\* дальность возки - 20 км

**Вспомогательные работы по сооружению пешеходного моста №4 через основной ход трассы в зоне отдыха «Бугринская роща»**

**Сооружение опор.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство щебеночного основания под плиты технологических площадок толщиной 30см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м <sup>3</sup>	72,4		
2.	Устройство песчаного основания под плиты технологических площадок толщиной 30см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м	72,4		
3.	Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3x1,75x0.17) с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость)	шт/м	46/41,0		

**Пешеходный мост через основной ход трассы в зоне отдыха “Бугринская  
роща”.**

**Сооружение пролетного строения оп1-оп2.**

**59,0**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД.	т	73		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	2,9		
3.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м <sup>2</sup>	1314		
4.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролетного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм	м <sup>2</sup>	131		

5.	Изготовление и установка опорных частей. Комбинированные эластомерные опорные части Тип 1 - 250x400x85 под опорные реакции 55 т (вес 1шт. 20,7 кг)	шт.	4		
6.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной канализации из стали 15ХСНД	т	7,3		
7.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для установки остекления из стали 15ХСНД	т	12,0		
8.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций поддерживающих конструкций с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м <sup>2</sup>	348		
9.	Поликарбонат литой толщиной 8 мм	м <sup>2</sup>	610		
10.	Изготовление и монтаж резиновых уплотнителей	т	0,283		
11.	Изготовление и монтаж алюминиевого профиля	т	0,417		
12.	Изготовление метизов	т	0,177		

**Сооружение пролетного строения длиной 59,0 м.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство щебеночного осно- вания под временные опоры тол- щиной 30 см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 19км	м <sup>3</sup>	12,7		
2.	Устройство песчаного основания под временные опоры толщи- ной 30 см из песка с последую- щей разборкой и транспортиров- кой на 19км	м <sup>3</sup>	12,7		
3.	Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3x1,75x0.17) в осно- вании временных опор с после- дующей разборкой и транспор- тировкой (3-кратная оборачива- емость)	шт./м <sup>3</sup>	8/7,2		
4.	Монтаж и демонтаж времен- ных опор из элементов МИК-С и транспортировкой	т	9,9		
5.	Аренда МИК-С в течение 3 ме- сяцев	т х сут- ки	888		
6.	Укрупнительная сборка и уста- новка блоков пролетного строе- ния, длиной до 25 м, в проект- ное положение одним краном г/ п 120 т	шт./т	5/85		

**Устройство мостового полотна на пролетном строении оп1-2.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	181		
2.	Устройство покрытия прохожей части: – литой асфальт толщиной – 30 мм с устройством продольных мас- тичных швов	м <sup>2</sup> пм	180 120		
3.	Изготовление и монтаж оцинко- ванного перильного ограждения из стали 15ХСНД	т	2,4		
4.	Установка деформационных швов (2 шва)	пм/шт	3,3		

**Пешеходный мост через основной ход трассы в зоне отдыха «Бугринская  
роща». (Павильоны)**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
<b>Сооружение пролетного строения оп1-оп2.,0</b>					
1.	Изготовление металлоконструк- ций пролетного строения из ста- ли 15ХСНД (с учетом сварных швов)	т	12		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	0,5		

3.	<p>Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей:</p> <p>Обеспыливание поверхности 100%;</p> <p>Обезжиривание поверхности 10%;</p> <p>Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;</p> <p>Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя;</p> <p>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм</p>	м <sup>2</sup>	216		
4.	<p>Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пескоструйная очистка;</li> <li>- обеспыливание поверхности 100%;</li> <li>- обезжиривание поверхности 10%;</li> <li>- грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм</li> </ul>	м <sup>2</sup>	22		
5.	<p>Изготовление и установка опорных частей. Комбинированные эластомерные опорные части Тип 1 - 250x400x85 под опорные реакции 10 т (вес 1шт. 20,7 кг)</p>	шт.	8		
6.	<p>Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной канализации из стали 15ХСНД</p>	т	1,2		
7.	<p>Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для установки остекления из стали 15ХСНД</p>	т	2,0		

8.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций поддерживающих конструкций с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м <sup>2</sup>	58		
9.	Поликарбонат литой толщиной 8 мм	м <sup>2</sup>	125		
10.	Изготовление и монтаж резиновых уплотнителей	т	0,058		
11.	Изготовление и монтаж алюминиевого профиля	т	0,085		
12.	Изготовление метизов	т	0,036		
<b>Устройство мостового полотна на пролетном строении оп1-2</b>					
13.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	18		
14.	Устройство покрытия прохожей части: – литой асфальт толщиной – 30 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup> пм	18 12		
15.	Изготовление и монтаж оцинкованного перильного ограждения из стали 15ХСНД	т	0,1		

**УЗД контроль на пролетном строении оп1-2.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	УЗД контроль монтажных сты- ков положение шва нижнее тол- щина до 20 мм	пм	9,0		

**УЗД контроль на пролетном строении оп1-2.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	УЗД контроль монтажных сты- ков положение шва нижнее тол- щина до 20 мм	пм	57,0		

**23. Пешеходный переход через ул. Большевистская.**

**Сооружение пешеходного моста через ул. Большевистская”.**

**Сооружение тела опор.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Сооружение монолитных сто- ек опор в инвентарной дерево- металлической опалубке (бе- тон В30 F300 W10 расход арма- туры АIII d=25мм -100кг/м3, АI d=8мм-2кг/м3, ЗД-5кг/м3)	м <sup>3</sup>	11		
2.	Устройство защитно-отделочно- го покрытия тела опор составом: праймер - 1 слой; Окраска- 2 слоя Общая толщина покрытия - 95- 110 мкм	м <sup>2</sup>	52		

3.	Устройство водосбросов с проезжей части: из труб (вес 111 кг) из нержавеющей стали по опоре D=100мм Lср=6м; водопримемного сборного ж.б. колодца d=1.0м V=0,28 м3, H=1.2м, люк чугунный легкий тип "К", гильза из стальной трубы D=180мм L=0.4м для присоединения в колодец линейной канализации	шт	4		
----	--	----	---	--	--

**Вспомогательные работы по устройству опор.**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Устройство щебеночного основания под плиты технологических площадок толщиной 30см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м <sup>3</sup>	245,7		
2.	Устройство песчаного основания под плиты технологических площадок толщиной 30см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м <sup>3</sup>	245,7		
3.	Укладка и демонтаж плит 2ПЗ0.18-30 (3x1,75x0.17) с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость)	шт/м <sup>3</sup>	156/139,2		

**Пеший мост через ул. Большевикская.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
<b>Сооружение пролетного строения оп1-оп2.</b>					
<b>24,0</b>					
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД.	т	23		
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	0,9		
3.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м <sup>2</sup>	415		
4.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролетного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм	м <sup>2</sup>	42		

5.	Изготовление и установка опорных частей. Комбинированные эластомерные опорные части Тип 1 - 150x200x35 под опорные реакции 25 т (вес 1шт. 3 кг)	шт.	4		
6.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной канализации из стали 15ХСНД	т	2,5		
7.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для установки остекления из стали 15ХСНД	т	5,0		
8.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций поддерживающих конструкций с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал -80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м <sup>2</sup>	135		
9.	Поликарбонат литой толщиной 8 мм	м <sup>2</sup>	254		
10.	Изготовление и монтаж резиновых уплотнителей	т	0,118		
11.	Изготовление и монтаж алюминиевого профиля	т	0,174		
12.	Изготовление метизов	т	0,075		

**Вспомогательные работы по монтажу ПС. Сооружение пролетного строения  
длиной 24м.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Укрупнительная сборка и установка блоков пролетного строения, длиной до 25 м, в проектное положение одним краном г/п 120 т	шт./т	1/23		

**Устройство мостового полотна на пролетном строении оп1-2.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Устройство гидроизоляции	м <sup>2</sup>	76		
2.	Устройство покрытия проезжей части: – литой асфальт толщиной – 30 мм с устройством продольных мастичных швов	м <sup>2</sup> пм	75 50		
3.	Изготовление и монтаж оцинкованного перильного ограждения из стали 15ХСНД	т	1		
4.	Установка деформационных швов (2 шва)	пм/шт	3,3		

### Сооружение павильонов пешеходного перехода

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Разработка котлованов в грунтах I группы экскаватором ёмкостью ковша 0,65 м3 с доработкой вручную (10%), погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км	м <sup>3</sup>	1350		
2.	Замена непригодного грунта II группы песком с Кф>3 м/сут. (коэф. упл, 0.98) с планировкой и послойным уплотнением прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т (при толщине слоя 0.30 м за 20 проходов) с отвозкой на свалку* (в том числе класса опасности-IV)	м <sup>3</sup>	1600		
3.	Бурение скважин диаметром 0,8м буровым агрегатом на глубину до 15 м в грунтах I(36а) группы-30%, II(46б) группы - 70% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе: класс опасности IV)	шт/м <sup>3</sup>	77/602		
4.	Устройство буронабивных свай D=0,8 м длиной до 15м (бетон В30 F200 W6 расход арматуры АIII-80кг/м3, АI-11 кг/м3, ЗД - 10.1 кг/м3)	м <sup>3</sup>	580		
5.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	шт/м3	77/21		
6.	Засыпка скважин песком	м <sup>3</sup>	21		
7.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м <sup>3</sup>	70		

8.	Сооружение монолитных ж.б. ростверков в деревянной опалубке (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIII d=16мм-130кг/м3, АI d=6мм 1кг/м3, ЗД 1,1кг/м3)	м3	230		
9.	Изготовление и монтаж облицовочных плит из известняка толщиной 25-40 мм	м <sup>2</sup>	65		
10.	Изготовление и монтаж основных металлоконструкций павильона из стали Ст3сп	т	38		
11.	Устройство крыш пешеходных павильонов:	м <sup>2</sup>	240		
	Гидроизоляция толщиной 6мм	м <sup>2</sup>	250		
	Асбоцементный лист толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	240		
	Стальной профилированный лист 75 мм	м <sup>2</sup> /т	240/3		
	Изготовление и монтаж элементов металлоконструкций обвязки из стали Ст3сп	т	10		
12.	Изготовление и монтаж элементов металлоконструкций каркаса остекления из стали Ст3сп (в том числе метизы) с оцинковкой, толщина покрытия 80-120мкм	т	43		
13.	Остекление павильонов монолитным листовым поликарбонатом толщиной 8мм	м <sup>2</sup>	1110		
14.	Антикоррозионная защита наружной поверхности металлоконструкций.	м <sup>2</sup>	1020		
15.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных пандусов весом до 5450 кг	шт	15		
	Бетон В35 F300 W8	м <sup>3</sup>	33		
	Арматура АIII	кг/м <sup>3</sup>	200		
	Арматура АI	кг/м <sup>3</sup>	2		
	Закладные детали	т	0,4		

16.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных маршей весом до 5900 кг	шт	8		
	Бетон В35 F300 W8	м <sup>3</sup>	15		
	Арматура АIII	кг/м <sup>3</sup>	190		
	пандус из швеллера 10П	т	0,32		
	Закладные детали	т	1,4		
17.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных площадок весом до 11300 кг	шт	17		
	Бетон В35 F300 W8	м <sup>3</sup>	45		
	Арматура АIII	кг/м <sup>3</sup>	200		
	Арматура АI	кг/м <sup>3</sup>	2		
	Закладные детали	т	0,6		
18.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных плит пола весом до 8550 кг	шт	18		
	Бетон В35 F300 W8	м <sup>3</sup>	35		
	Арматура АIII	кг/м <sup>3</sup>	200		
	Арматура АI	кг/м <sup>3</sup>	2		
	Закладные детали	т	0.5		
19.	Устройство напольного покрытия ж/б ступеней, пандусов и площадок самонивелирующимся покрытием общей толщиной 3 мм	м <sup>2</sup>	894		
	грунтовка				
	основной слой				
	финишный слой				
20.	Устройство защитно-отделочного покрытия элементов лестниц и пандусов составом :	м <sup>2</sup>	939		
	праймер - 1 слой;				
	Окраска - 2 слоя				
	Общая толщина покрытия - 95-110 мкм				
21.	Обустройство входов в павильон из монолитного железобетона (бетон В35 F300 W8 расход арматуры АIII d=16мм- 50кг/м3, ЗД 0.1т)	м <sup>3</sup>	30		

22.	Устройство служебного помещения устройство пола служебного помещения из керамогранита, размеры плит 300х300мм, с устройством стяжки устройство стен: - кирпичная кладка (“в полкирпича”) - кладочная сетка из арматуры диам. 5 мм с размером ячеек 50х50 мм - отделка внутренних стен плиткой глазурованной - отделка наружных стен: штукатурка, шпатлевка и окраска стен эмульсионной краской за 2 раза установка металлических дверей (900х1800мм)				
		м <sup>2</sup>	10		
		м <sup>2</sup>	36		
		т	0,4		
		м <sup>2</sup>	36		
		м <sup>2</sup>	36		
23.	Установка лифтового оборудования, высота подъема -6 м	шт/т	2/300		
		шт	1		

\* дальность возки - 15 км

\*\* дальность возки - 20 км

### УЗД контроль на пролетном строении оп1-2.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	УЗД контроль монтажных стыков положение шва нижнее толщина до 20 мм	пм	18		

## 24. Внешнее электроснабжение.

### 1. Прокладка КЛ от РП9-1890 до ТП 1531.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Рытье траншеи для прокладки кабеля экскаватором с объемом ковша 0,25 м <sup>3</sup> , грунт сухой II группы	м/м <sup>3</sup>	1817/981		
2.	Устройство песчаной постели для кабеля	м	1817		
3.	Обратная засыпка траншеи песком бульдозером	м <sup>3</sup>	164		
4.	Покрытие кабеля кирпичом	м	1642		
5.	Обратная засыпка траншеи бульдозером вынутыми грунтами I группы	м <sup>3</sup>	653		
6.	Отвозка лишнего грунта на 30 км с погрузкой	м <sup>3</sup>	328		
7.	Прокладка в траншее ПНД труб диаметром 160 мм	м	175		
8.	Устройство перехода методом ГНБ в грунтах I-III группы (2 ПНД трубы диаметром 160 мм)	шт./м	7/163		
9.	Прокладка кабеля весом 1 м до 9 кг: в траншее в трубе	м м	1725 338		
10.	Установка муфты соединительной термоусаживаемой (3-х жильный кабель до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup> )	шт.	8		
11.	Установка муфты концевой внутренней установки	шт.	2		
12.	Кирпич полнотелый	шт.	6570		
13.	Песок	м <sup>3</sup>	361		
14.	Муфта соединительная термоусаживаемая с болтовыми	шт.	8		

	соединителями				
15.	Муфта концевая термоусаживаемая 4КВТП-(150-240)-10	шт.	2		
16.	Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR9-160*17,9	м	501		
17.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	м	2105		
	ААБ2л 3*150-10 кВ				

## 2. Прокладка КЛ от РП ООО «Капитал-Инвест» до КТП №№ 1 и 2.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Рытье траншеи для прокладки кабеля экскаватором с объемом ковша 0,25 м <sup>3</sup> , грунт сухой II группы	м/м <sup>3</sup>	2440/1318		
2.	Устройство песчаной постели для кабеля	м	2440		
	тоже последующий	м	3647		
3.	Обратная засыпка траншеи песком бульдозером	м <sup>3</sup>	220		
4.	Покрытие кабеля кирпичом	м	2386		
	тоже последующий	м	3593		
5.	Обратная засыпка траншеи бульдозером вынутыми грунтами I группы	м <sup>3</sup>	878		
6.	Отвозка лишнего грунта на 30 км с погрузкой	м <sup>3</sup>	440		
7.	Прокладка в траншее ПНД труб диаметром 160 мм	м	204		
8.	Устройство перехода методом ГНБ в грунтах I-III группы	шт./м	1/23		
	(4 ПНД трубы диаметром 160 мм)				
9.	Прокладка кабеля весом 1 м до 9 кг:				
	в траншее	м	6275		
	в трубе	м	154		

10.	Установка муфты соединительной термоусаживаемой (3-х жильный кабель до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup> )	шт.	32		
11.	Установка муфты концевой внутренней установки	шт.	8		
12.	Кирпич полнотелый	шт.	27790		
13.	Песок	м <sup>3</sup>	484		
14.	Муфта соединительная термоусаживаемая с болтовыми соединителями	шт.	32		
15.	Муфта концевая термоусаживаемая 4КВТп-(150-240)-10	Шт.	8		
16.	Труба полиэтиленовая ПЭ 160*17,9	м	296		
17.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3*150-10 кВ	м	6560		

### 3. Прокладка КЛ от РП 9-1770 до КТП № 3.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Рытье траншеи для прокладки кабеля экскаватором с объемом ковша 0,25 м <sup>3</sup> , грунт сухой II группы	м/м <sup>3</sup>	1310/708		
2.	Устройство песчаной постели для кабеля	м	1310		
	тоже последующий	м	1310		
3.	Обратная засыпка траншеи песком бульдозером	м <sup>3</sup>	118		
4.	Покрытие кабеля кирпичом	м	1218		
	тоже последующий	м	1218		
5.	Обратная засыпка траншеи бульдозером вынутыми грунтами I группы	м <sup>3</sup>	472		
6.	Отвозка лишнего грунта на 30 км с погрузкой	м <sup>3</sup>	236		

7.	Прокладка в траншее ПНД труб диаметром 160 мм	м	184		
8.	Прокладка кабеля весом 1 м до 9 кг:				
	в траншее	м	2560		
	в трубе	м	184		
9.	Установка муфты соединительной термоусаживаемой (3-х жильный кабель до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup> )	шт.	15		
10.	Установка муфты концевой внутренней установки	шт.	4		
11.	Кирпич полнотелый	шт.	10160		
12.	Песок	м <sup>3</sup>	260		
13.	Муфта соединительная термоусаживаемая с болтовыми соединителями	шт.	15		
14.	Муфта концевая термоусаживаемая 4КВТп-(150-240)-10	шт.	4		
15.	Труба полиэтиленовая ПЭ 160*17,9	м	184		
16.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	м	2800		
	ААБ2л 3*150-10 кВ				

#### 4. Установка КТП №№ 1, 2 и 3.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество		Всего, руб.
1.	Рытье котлована для устройства фундамента экскаватором	м <sup>3</sup>	180		
	объемом ковша 0,25 м <sup>3</sup> , грунт сухой II группы				
2.	Устройство щебеночного основания	м <sup>3</sup>	36		
3.	Установка бетонных блоков ФБС	шт./м <sup>3</sup>	18/7,8		
4.	Установка двухтрансформаторной КТП в металлической	шт.	3		

	оболочке на бетонные блоки				
5.	Рытье траншеи вручную для прокладки полосовой стали с обратной засыпкой	м/м <sup>3</sup>	96/20,1		
6.	Прокладка полосовой стали 40*4 в траншее	м	96		
7.	Забивка электродов из угловой стали 50*5, L=2,5 м	шт.	36		
8.	Двухтрансформаторная комплектная трансформаторная подстанция в металлической оболочке мощностью 160 кВА 2КТП(М)-160/0,4-УХЛ1	шт.	1		
9.	Двухтрансформаторная комплектная трансформаторная подстанция в металлической оболочке мощностью 400 кВА 2КТП(М)-400/0,4-УХЛ1	шт.	2		
10.	Щебень	м <sup>3</sup>	36		
11.	Блок бетонный ФБС24-3-6	шт.	18		

#### 5. Установка ячеек КСО-285.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Установка и подключение ячейки КСО-285	шт.	4		
2.	Установка электронных счетчиков электроэнергии	шт.	4		
3.	Ячейка высоковольтная распределительная КСО-285	шт.	4		
4.	Счетчик электронный	шт.	4		

## 25. Наружное освещение.

### 1. Наружное освещение развязки с ул. Ватутина и основного хода ПК83+70 – ПК90 +47,5.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Рытье траншеи для прокладки 5-ти ПНД труб, грунт II,				
	сухой, механизированным спо- собом, объем ковша 0,25 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	20/14,4		
2.	Рытье траншеи для прокладки 3-х ПНД труб, грунт II,				
	сухой, механизированным спо- собом, объем ковша 0,25 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	100/45		
3.	Рытье траншеи для прокладки 2-х ПНД труб, грунт II,				
	сухой, механизированным спо- собом, объем ковша 0,25 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	250/90		
4.	Рытье траншеи для прокладки 1-й ПНД трубы, грунт II,				
	сухой, механизированным спо- собом, объем ковша 0,25 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	2000/540		
5.	Рытье траншеи для прокладки 6-ти а/ц труб, грунт II,				
	сухой, механизированным спо- собом, объем ковша 0,25 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	45/76		
6.	Рытье траншеи для прокладки 4-х а/ц труб, грунт II,				
	сухой, механизированным спо- собом, объем ковша 0,25 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	23/26,4		
7.	Рытье траншеи для прокладки 2-х а/ц труб, грунт II,				
	сухой, механизированным спо- собом, объем ковша 0,25 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	90/54,7		
8.	Устройство песчаного основания под трубы:	м <sup>3</sup>	176,5		
	- для одной	м	2528		
	- для каждой последующей	м	914		

9.	Прокладка а/ц трубы $\varnothing$ 100 мм с соединением п/э муфтами				
	- до двух отверстий в траншее	м	90		
	- свыше двух отверстий в траншее	м	68		
10.	Прокладка трубопровода из ПНД труб				
	- в траншее	м	3189		
	- в а/ц трубе	м	271		
	- с креплением к пролетному строению путепровода	м	610		
11.	Засыпка траншеи песком с трамбовкой вручную	м <sup>3</sup>	176,5		
12.	Обратная засыпка грунтом, вручную	м <sup>3</sup>	493,5		
13.	Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км	м <sup>3</sup>	353		
14.	Прокладка кабеля ВВГ-0,66 4*35 мм <sup>2</sup> , весом до 3 кг:				
	- в трубе	м	4070		
15.	Бурение ям бурильно-крановыми машинами	шт./ м <sup>3</sup>	115/56,35		
16.	Гравийное основание под фундаменты опор	шт./ м <sup>3</sup>	115/4,6		
17.	Бетонирование фундамента	шт./м <sup>3</sup>	115/36,11		
18.	Засыпка ям вручную грунтом	шт./м <sup>3</sup>	115/16,1		
19.	Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км	м <sup>3</sup>	40,25		
20.	Рытье траншеи для прокладки полосовой стали 40*4 мм,				
	вручную с обратной засыпкой	м/ м <sup>3</sup>	75/11,25		
21.	Забивка электродов из угловой стали 50*50*5 мм L=2,5 м	шт.	30		
22.	Прокладка полосовой стали 40*4 мм для заземления опор	м	75		
23.	Установка шкафа уличного освещения ШРУ-400				
	(2000*1000*400) в составе:	компл.	1		
	- выключатель-разъединитель, I <sub>ном</sub> = 250А,	шт.	1		

	- предохранитель, $I_{пл. вст.} = 50A$ , ПН2 – 100/50А	шт.	3		
	- предохранитель $I_{пл. вст.} = 25A$ , ПН2 – 60/25А	шт.	15		
	- пускатель магнитный ПМА5102 У2, ~ 220В	шт.	2		
	- аппаратура пункта включения	компл.	1		
	- GSM-модем	шт.	1		
24.	Монтаж муфты кабельной концевой внутренней				
	установки сечением 35-50-1 кВ мм <sup>2</sup> , 4 КВТп-1-(35-50)	шт.	5		
25.	Установка опор ОГК-10 в закладные детали				
	марки ФМ-0,273-2,5	шт.	132		
26.	Установка автоматического выключателя внутри опоры				
	на DIN – рейку	шт.	164		
27.	Монтаж кронштейнов на опоре	шт.	132		
28.	Монтаж светильников наружного освещения	шт.	164		
29.	Разделка кабеля сечением 4*35 мм <sup>2</sup>	шт.	259		
30.	Затяжка провода ПВС 3*1,5 в опору	м	1640		
31.	Затяжка провода ПВС 3*1,5 в кронштейн	м	820		
32.	Опора металлическая марки ОГК-10	шт./т	132/21		
33.	Закладная деталь для опор ОГК-10 ФМ-0,159-20	шт./т	132/6,6		
34.	Светильник наружного освещения ЖКУ50-250-001	шт.	142		
35.	Светильник наружного освещения ЖКУ50-400-001	шт.	22		
36.	Лампа натриевая двухгорелочная 250 Вт,220В				
	Т/40 (с учетом 2 %)	шт.	142		

37.	Лампа натриевая двухгорелочная 400 Вт,220В				
	Т/40 (с учетом 2 %)	шт.	22		
38.	Клеммник для сетей уличного освещения	шт.	132		
39.	Однополюсный автоматический выключатель $I_{расц} = 6,3А$	шт.	164		
40.	Кронштейн К1-2,5-1,5-1-1	шт.	100		
41.	Кронштейн К9-2,5-2,0-1-1	шт.	32		
42.	Песок	м <sup>3</sup>	370,65		
43.	Гравий	м <sup>3</sup>	4,6		
44.	Бетон М 300	м <sup>3</sup>	36,11		
45.	Труба п/э гофрированная двустенная ø 63 мм	м	4070		
46.	Труба а/ц ø 100 мм	м	542		
47.	Провод медный сечением 3*1,5 мм <sup>2</sup> ПВС (с учетом 3%)	м	2533,8		
48.	Кабель ВВГ-0,66 4*35 мм <sup>2</sup> (с учетом 2 %)	м	4152		

**2. Наружное освещение  
ПК90+47,50 – ПК108+15,00.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Рытье траншеи для прокладки 2-х ПНД труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	70/25,2		
2.	Рытье траншеи для прокладки 1-й ПНД трубы, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	3470/936,9		
3.	Рытье траншеи для прокладки 2-х а/ц труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	90/54,7		

4.	Устройство песчаного основания под трубы:	м <sup>3</sup>	222		
	- для одной	м	3630		
	- для каждой последующей	м	160		
5.	Прокладка а/ц трубы $\varnothing$ 100 мм с соединением п/э муфтами				
	- до двух отверстий в траншее	м	90		
6.	Прокладка трубопровода из ПНД труб				
	- в траншее	м	3900		
	- в а/ц трубе	м	90		
7.	Засыпка траншеи песком с трамбовкой вручную	м <sup>3</sup>	222		
8.	Обратная засыпка грунтом, вручную	м <sup>3</sup>	572,8		
9.	Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км	м <sup>3</sup>	444		
10.	Прокладка кабеля ВВГ-0,66 4*35 мм <sup>2</sup> , весом до 3 кг:				
	- в трубе	м	3990		
11.	Бурение ям бурильно-крановыми машинами	шт./ м <sup>3</sup>	143/70,07		
12.	Гравийное основание под фундаменты опор	шт./ м <sup>3</sup>	143/5,72		
13.	Бетонирование фундамента	шт./м <sup>3</sup>	143/44,9		
14.	Засыпка ям вручную грунтом	шт./м <sup>3</sup>	143/20,02		
15.	Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км	м <sup>3</sup>	50,05		
16.	Рытье траншеи для прокладки полосовой стали 40*4 мм, вручную с обратной засыпкой	м/ м <sup>3</sup>	80/12		
17.	Забивка электродов из угловой стали 50*50*5 мм L=2,5 м	шт.	32		
18.	Прокладка полосовой стали 40*4 мм для заземления опор	м	80		
19.	Установка шкафа уличного освещения ПРУ-400				
	(2000*1000*400) в составе:	компл.	2		
	- выключатель-разъединитель, I <sub>ном</sub> = 250А	шт.	2		

	- предохранитель, $I_{пл. вст.} = 50A$ , ПН2 – 100/50А	шт.	6		
	- предохранитель $I_{пл. вст.} = 25A$ , ПН2 – 60/25А	шт.	12		
	- пускатель магнитный ПМА5102 У2, ~ 220В	шт.	4		
	- аппаратура пункта включения АПВ АСУНО	компл.	2		
	- GSM-модем	шт.	2		
20.	Монтаж муфты кабельной концевой внутренней				
	установки сечением 35-50-1 кВ мм <sup>2</sup> , 4 КВТп-1-(35-50)	шт.	4		
21.	Установка опор ОГК-10 в закладные детали				
	марки ФМ-0,273-2,5	шт.	143		
22.	Установка автоматического выключателя внутри опоры				
	на DIN- рейку	шт.	155		
23.	Монтаж кронштейнов на опоре	шт.	143		
24.	Монтаж светильников наружного освещения	шт.	155		
25.	Разделка кабеля сечением 4*35 мм <sup>2</sup>	шт.	282		
26.	Затяжка провода ПВС 3*1,5 в опору	м	1550		
27.	Затяжка провода ПВС 3*1,5 в кронштейн	м	775		
28.	Опора металлическая марки ОГК-10	шт./т	143/22,74		
29.	Закладная деталь для опор ОГК-10 ФМ-0,159-20	шт./т	143/71,5		
30.	Светильник наружного освещения ЖКУ50-250-001	шт.	24		
31.	Светильник наружного освещения ЖКУ50-400-001	шт.	131		
32.	Лампа натриевая двухгорелочная 250 Вт,220В LU250/SBY/				
	T/40 (с учетом 2 %)	шт.	25		
33.	Лампа натриевая двухгорелочная 400 Вт,220В LU250/SBY/				

	Т/40 (с учетом 2 %)	шт.	134		
34.	Клеммник для сетей уличного освещения	шт.	143		
35.	Однополюсный автоматический выключатель $I_{расч} = 6,3A$	шт.	155		
36.	Кронштейн К1-2,5-1,5-1-1	шт.	131		
37.	Кронштейн К9-2,5-2,0-1-1	шт.	12		
38.	Песок	м <sup>3</sup>	466,2		
39.	Гравий	м <sup>3</sup>	5,72		
40.	Бетон М 300	м <sup>3</sup>	44,9		
41.	Труба п/э гофрированная двустенная ø 63 мм	м	3990		
42.	Труба а/ц ø 100 мм	м	180		
43.	Провод медный сечением 3*1,5 мм <sup>2</sup> ПВС (с учетом 3%)	м	2395		
44.	Кабель ВВГ-0,66 4*35 мм <sup>2</sup> (с учетом 2 %)	м	4070		

### 3. Наружное освещение моста через р.Обь ПК108+15,00 – ПК131+65

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Рытье траншеи для прокладки 2-х ПНД труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	20/7,2		
2.	Рытье траншеи для прокладки 1-й ПНД трубы, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	478/129,1		
3.	Рытье траншеи для прокладки 2-х а/ц труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	91/55,3		
4.	Устройство песчаного основания под трубы:	м <sup>3</sup>	38,5		
	- для одной	м	589		
	- для каждой последующей	м	65		

5.	Прокладка а/ц трубы $\varnothing$ 100 мм с соединением п/э муфтами				
	- до двух отверстий в траншее	м	136		
6.	Прокладка трубопровода из ПНД труб				
	- в траншее	м	518		
	- в а/ц трубе	м	91		
	- с креплением к пролетному строению моста	м	1008		
7.	Засыпка траншеи песком с трамбовкой вручную	м <sup>3</sup>	38,5		
8.	Обратная засыпка грунтом, вручную	м <sup>3</sup>	114,6		
9.	Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км	м <sup>3</sup>	77		
10.	Прокладка кабеля ВВГ-0,66 4*35 мм <sup>2</sup> , весом до 3 кг:				
	- в трубе	м	609		
	- в лотке	м	4657		
11.	Прокладка кабеля ВВГ-0,66 3*1,5 мм <sup>2</sup> , весом до 1 кг:				
	- в трубе	м	1008		
12.	Бурение ям бурильно-крановыми машинами	шт./ м <sup>3</sup>	20/9,8		
13.	Гравийное основание под фундаменты опор	шт./ м <sup>3</sup>	20/0,8		
14.	Бетонирование фундамента	шт./м <sup>3</sup>	20/6,28		
15.	Засыпка ям вручную грунтом	шт./м <sup>3</sup>	20/2,8		
16.	Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км	м <sup>3</sup>	7		
17.	Установка шкафа уличного освещения ШРУ-400 (2000*1000*400) в составе:	компл.	2		
	- выключатель-разъединитель, I <sub>ном</sub> = 250А	шт.	2		
	- предохранитель, I <sub>пл. вст.</sub> = 50А, ПН2 – 100/50А	шт.	6		
	- предохранитель I <sub>пл. вст.</sub> = 25А, ПН2 – 60/25А	шт.	12		
	- пускатель магнитный ПМА5102 У2, ~ 220В	шт.	4		

	- аппаратура пункта включения АПВ АСУНО «Аврора»	компл.	2		
	- GSM-модем	шт.	2		
18.	Монтаж муфты кабельной концевой внутренней				
	установки сечением 35-50-1 кВ мм <sup>2</sup> , 4 КВТп-1-(35-50)	шт.	4		
19.	Установка опор ОГК-10 в закладные детали				
	марки ФМ-0,159-2,0	шт.	188		
20.	Установка автоматического выключателя внутри опоры				
	на DIN- рейку	шт.	207		
21.	Монтаж кронштейнов на опоре	шт.	188		
22.	Монтаж светильников наружного освещения	шт.	207		
23.	Монтаж ответвительных коробок	шт.	178		
24.	Разделка кабеля сечением 4*35 мм <sup>2</sup>	шт.	372		
25.	Разделка кабеля сечением 3*1,5 мм <sup>2</sup>	шт.	178		
26.	Затяжка провода ПВС 3*1,5 в опору	м	2070		
27.	Затяжка провода ПВС 3*1,5 в кронштейн	м	1035		
28.	Опора металлическая марки ОГК-10	шт./т	188/29,9		
29.	Закладная деталь для опор ОГК-10 ФМ-0,159-20	шт./т	188/9,4		
30.	Светильник наружного освещения ЖКУ50-250-001	шт.	169		
31.	Светильник наружного освещения ЖКУ50-400-001	шт.	38		
32.	Лампа натриевая двухгорелочная 250 Вт,220В				
	Т/40 (с учетом 2 %)	шт.	39		
33.	Лампа натриевая двухгорелочная 400 Вт,220В				

	Т/40 (с учетом 2 %)	шт.	173		
34.	Клеммник для сетей уличного освещения	шт.	188		
35.	Однополюсный автоматический выключатель $I_{расч} = 6,3$ А	шт.	207		
36.	Кронштейн К1-2,5-1,5-1-1	шт.	169		
37.	Кронштейн К9-2,5-2,0-1-1	шт.	19		
38.	Песок	м <sup>3</sup>	81		
39.	Гравий	м <sup>3</sup>	0,8		
40.	Бетон М 300	м <sup>3</sup>	6,28		
41.	Труба п/э гофрированная двустенная ø 63 мм	м	609		
42.	Труба гибкая гофрированная из самозатухающего полипропилена ø 25 мм	м	1008		
43.	Труба а/ц ø 100 мм	м	136		
44.	Провод медный сечением 3*1,5 мм <sup>2</sup> ПВС (с учетом 3%)	м	3198		
45.	Кабель ВВГ-0,66 4*35 мм <sup>2</sup> (с учетом 2 %)	м	5371		
46.	Кабель ВВГ-0,66 3*1,5 мм <sup>2</sup> (с учетом 2 %)	м	1028		

**Наружное освещение правобережного подхода и развязки с ул. Большевикская**

**ПК 131+65-ПК 139+77.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Рытье траншеи для прокладки 4-х ПНД труб, грунт II,				
	сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	5/3,6		
2.	Рытье траншеи для прокладки 1-ой ПНД трубы, грунт II,				
	сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>			
3.	Рытье траншеи для прокладки 2-х а/ц труб, грунт II,				

	сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	197/119,6		
4.	Рытье траншеи для прокладки полосовой стали 40*4 мм,				
	Вручную	м/ м <sup>3</sup>	105/15,75		
5.	Рытье котлована под ответвительную и соединительную				
	муфты с обр. засыпкой ручн. способом, грунт II ,сухой	шт./ м <sup>3</sup>	1/2		
6.	Устройство песчаного основания под ПНД трубы:	м <sup>3</sup>	291,4		
	- для одной	м	4251		
	- для каждой последующей	м	15		
7.	Устройство песчаного основания под а/ц трубы	м <sup>3</sup>	24,9		
8.	Засыпка траншеи песком с трамбовкой вручную	м <sup>3</sup>	316,3		
9.	Обратная засыпка грунтом, вручную	м <sup>3</sup>	637,1		
10.	Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км	м <sup>3</sup>	632,6		
11.	Бурение ям бурильно-крановыми машинами	шт./ м <sup>3</sup>	169/82,81		
12.	Гравийное основание под фундаменты опор	шт./ м <sup>3</sup>	169/6,76		
13.	Бетонирование фундамента	шт./ м <sup>3</sup>	169/53,1		
14.	Засыпка ям вручную грунтом	шт./ м <sup>3</sup>	169/23,66		
15.	Погрузка и отвозка на 30 км лишнего грунта	м <sup>3</sup>	59,15		
16.	Забивка электродов из угловой стали 50*50*5 мм L=2,5 м	шт.	42		
17.	Установка шкафа уличного освещения ШРУ-400				
	(2000*1000*400) в составе:	компл.	4		
	- выключатель-разъединитель, I <sub>ном</sub> = 250А , Interpact	шт.	4		
	- предохранитель, I <sub>пл.вст.</sub> = 50А, ПН 2 – 100 / 50А	шт.	12		
	- предохранитель, I <sub>пл.вст.</sub> = 25А, ПН 2 – 100 / 25А	шт.	48		

	- пускатель магнитный ПМУ 50 А	шт.	8		
	- аппаратура пункта включения АПВ АСУНО	компл.	4		
	- GSM-модем	шт.	4		
18.	Установка соединительных ка- бельных муфт	шт.	1		
19.	Монтаж муфты кабельной кон- цевой внутренней				
	установки сечением 35-50-1 кВ мм <sup>2</sup> , 4 КВТп-1-(35-50)	шт.	14		
20.	Развозка опор по трассе	шт.	218		
21.	Развозка оснастки опор по трас- се	шт.	218		
22.	Установка опор ОГК-10(1) в за- кладные детали				
	марки ФМ-0,159-2,0	шт.	218		
23.	Установка автоматического вы- ключателя внутри опоры				
	на DIN-рейку	шт.	249		
24.	Монтаж кронштейнов на опоре	шт.	218		
25.	Монтаж светильников наружно- го освещения	шт.	249		
26.	Изготовление, монтаж и окрас- ка металлоконструкций	шт./кг	8/56		
27.	Разделка кабеля сечением 4*35- 0,66 кВ мм <sup>2</sup>	шт.	416		
28.	Затяжка провода ПВС 3*1,5 в опору	м	2490		
29.	Затяжка провода ПВС 3*1,5 в кронштейн	м	1245		
30.	Затяжка трубы п/э Ф32 мм в стальную трубу Ф65*4,0 мм	м	40		
31.	Прокладка трубопровода из ПНД труб Ф32 мм				
	- под пролетным строением	м	40		
32.	Прокладка кабеля ВБбШв 4*50- 1 кВ мм <sup>2</sup> весом до 3 кг:				
	- в траншее	м	597		
	- в а/ц трубе	м	80		

33.	Прокладка трубопровода из ПНД труб Ф 63 мм				
	- в траншее	м	4246		
	- в а/ц трубе	м	197		
	- по пролетному строению	м	1110		
34.	Прокладка кабеля ВВГ-0,66 4*35 мм, весом до 3 кг:				
	- в ПНД трубе	м	5553		
35.	Прокладка а/ц трубы Ф100 мм с соединением п/э муфтами				
	- до двух отверстий в траншее	м	554		
36.	Прокладка стали полосовой 40*4 мм	м	105		
37.	Подвеска самонесущих проводов СИП 2А 3*35+1*50	м	205		
38.	Прокладка кабеля ВВГ 4*6-1 кВ в п/э трубе Ф32 мм				
	- под пролетным строением	м	40		
39.	Прокладка трубы стальной Ф65*4,0 мм				
	- под пролетным строением	м	40		
40.	Установка автоматического выключателя под				
	Путепроводом	шт.	8		
41.	Монтаж коробки У996У2 под пролетным строением	шт.	8		
	<i>Материалы</i>				
42.	Опора металлическая марки ОГК-10(1)	шт./т	218/34,8		
43.	Закладная деталь для опор ОГК-10(1) ФМ-0,159-2,0	шт./т	218/10,84		
44.	Светильник наружного освещения ЖКУ50-250-001	шт.	220		
45.	Светильник наружного освещения ЖКУ50-400-001	шт.	29		
46.	Светильник наружного освещения ЖСУ22-250-001	шт.	8		

47.	Лампа натриевая двухгорелочная 250 Вт,220В				
	Т/40 (с учетом 2 %)	шт.	225		
48.	Лампа натриевая двухгорелочная 400 Вт,220В				
	Т/40 (с учетом 2 %)	шт.	30		
49.	Лампа натриевая 250 Вт, 220 В ДНаТ-250 (с учетом 2 %)	шт.	8		
50.	Клеммник для сетей уличного освещения	шт.	218		
51.	Однополюсный автоматический выключатель $I_{расч} = 6,3А$	шт.	257		
52.	Муфта кабельная соединительная для кабеля сечением				
	16-95 мм <sup>2</sup> ,	шт.	1		
53.	Муфта кабельная концевая внутренней				
	установки сечением 35-50-1 кВ мм <sup>2</sup> , 4 КВТп-1-(35-50)	шт.	14		
54.	Кронштейн К1-2,5-1,5-1-1	шт.	187		
55.	Кронштейн К9-2,5-2,0-1-1	шт.	31		
56.	Коробка протяжная У996У2	шт.	8		
57.	Гравий	м <sup>3</sup>	6,76		
58.	Бетон М 300	м <sup>3</sup>	53,1		
59.	Песок	м <sup>3</sup>	664,23		
60.	Сталь угловая 50*50*5 мм, L=2,5 м, ГОСТ 8509-93	шт.	42		
61.	Сталь полосовая 40*4 мм, ГОСТ 103-76	м	105		
62.	Труба а/ц Ф 100 мм	м	554		
63.	Труба п/э гофрированная двустенная Ф63 мм	м	5553		
64.	Труба п/э Ф32 мм SDR 26-32*2 мм (ГОСТ 18599-01)	м	40		
65.	Труба стальная водогазопроводная Ф65*4,0 мм				

	(ГОСТ 3262-75)	м/кг	40/315,2		
66.	Кабель силовой с медными жилами ВВГ-0,66 4*35 мм				
	(с учетом 2 %)	м	5664,1		
67.	Провод медный сечением 3*1,5 мм <sup>2</sup> ПВС (с учетом 3 %)	м	3810		
68.	Кабель силовой с медными жилами ВВГ- 4*6 -1 кВ				
	(с учетом 2 %)	м	41		
69.	Кабель ВББШв 4*50-1 кВ мм <sup>2</sup> (с учетом 2 %)	м	690,5		
70.	Самонесущий провод СИП 2А 3*35+1*50 (с учетом 2 %)	м	209		

**26. Аэросигнализация и навигационная сигнализация.**

**Навигационная сигнализация.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
	<b>МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>				
1.	Установка навигационных знаков на конструкции	т	1,4		
2.	Грунтовка и окраска металлической поверхности знаков	м <sup>2</sup>	21		
3.	Установка кронштейна для светосигнального Оборудования	шт./кг	8/160		
4.	Установка огня навигационного на кронштейн	шт.	2		
5.	Установка огня навигационного на конструкции щитов	шт.	14		
6.	Установка прожекторов на стенки опор моста	шт.	4		
7.	Установка шкафа	шт.	1		
8.	Установка шкафа навигационной сигнализации	шт.	1		

9.	Прокладка гофрированной трубы ПНД диаметром 50 мм	м	30		
	по конструкциям моста с креплением				
10.	Прокладка гофрированной трубы ПНД диаметром 25 мм	м	96		
	по конструкциям моста с креплением				
11.	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в гофрированной трубе ПНД	м	30		
12.	Прокладка провода весом до 1 кг/м в гофрированной трубе ПНД (по три)	м	96		
13.	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в лотках на мосту	м	850		
14.	Прокладка кабеля весом до 3 кг/м в конструкциях моста	м	4		
15.	Монтаж коробок клеммных:				
	Монтаж корпуса клеммной коробки KL 1500.210 150x150x120 (Rittal)	шт.	13		
	Установка монтажной панели KL 1575.700 (Rittal)	шт.	13		
	Установка крепёжного кронштейна KL 1590.000 (Rittal)	компл.	13		
	Установка DIN рейки 35x7,5x1	м	1,3		
	Установка клеммы M4/6 0115 116.07	шт.	72		
16.	Разделка кабеля с числом жил 10 сечением 4 мм <sup>2</sup>	шт.	4		
17.	Разделка кабеля с числом жил 7 сечением 4 мм <sup>2</sup>	шт.	10		
18.	Разделка кабеля с числом жил 5 сечением 4 мм <sup>2</sup>	шт.	4		
19.	Разделка кабеля с числом жил 4 сечением 4 мм <sup>2</sup>	шт.	6		

20.	Разделка кабеля с числом жил 1 сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	шт.	132		
21.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей	шт.	280		
	или проводов внешней сети к блокам зажимов и к				
	зажимам аппаратов и приборов, установленных				
	на устройствах, сечением до 10 мм <sup>2</sup>				
	<b>ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ</b>				
22.	Модуль светодиодный светофорный 15Вт зеленый	шт.	12		
	МСС-3-200				
23.	Модуль светодиодный светофорный 15Вт красный	шт.	4		
	МСС-К-200				
24.	Кронштейн для крепления светосигнального	шт./кг	8/160		
	Оборудования				
25.	Прожектор ГО04-150-002 150Вт.	шт.	4		
26.	Монтажный профиль для крепления прожектора	шт.	4		
27.	Изделия металлические для навигационных знаков	т	1,4		
28.	Гофрированная труба ПНД диаметром 50 мм	м	30		
29.	Гофрированная труба ПНД диаметром 25 мм	м	96		
30.	Оцинкованный держатель односторонний ДКС 53344	шт.	100		
31.	Клеммная коробка в составе:	шт.	13		
	Клеммная коробка KL 1500.210 150x150x120	шт.	13		
	Монтажная панель KL 1575.700	шт.	13		

	Крепёжный кронштейн KL 1590.000	шт.	13		
	DIN-рейка 35x7,5x1	шт.	1,3		
	Клемма M4/6 0115 116.07	шт.	72		
	Наконечник под проводом 4 мм <sup>2</sup>	шт.	148		
32.	Наконечник под проводом 2,5 мм <sup>2</sup>	шт.	132		
	<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>				
33.	Кабель КВВГнг 10x4	км	0,125		
34.	Кабель КВВГнг 7x4	км	0,395		
35.	Кабель КВВГнг 5x4	км	0,115		
36.	Кабель ВВГнг 4x16	км	0,005		
37.	Кабель КВВГнг 4x4	км	0,245		
38.	Провод ПВ3 2,5 ГОСТ 6323-79	км	0,292		
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>				
39.	Шкаф АВР в составе:	шт.	1		
	Шкаф электрический 1000x800x500	шт.	1		
	Цоколь	шт.	1		
	Монтажная панель	шт.	1		
	Секционная монтажная панель	шт.	1		
	Системное шасси	шт.	4		
	Системное шасси	шт.	2		
	Крепёжный набор для монтажной панели KL 9765.155	компл.	1		
	Лампа с проводом, дверным контактом, переходником	шт.	1		
	Термостат	шт.	1		
	Розетка электрическая трехполюсная	шт.	1		
	Выключатель автоматический трёхполюсный	шт.	2		
	In=25 А				
	Выключатель автоматический однополюсный	шт.	3		

	И <sub>н</sub> =2 А,				
	Выключатель автоматический трехполюсный	шт.	3		
	И <sub>н</sub> =2 А				
	Выключатель автоматический однополюсный	шт.	1		
	И <sub>н</sub> =4 А				
	Выключатель автоматический трёхполюсный	шт.	2		
	И <sub>н</sub> =10А				
	Конвектор 750 Вт	шт.	1		
	Контактор	шт.	2		
	Реле контроля фаз	шт.	2		
	Переключатель вольтметра	шт.	1		
	Вольтметр	шт.	1		
	Светодиод красный ~220В,	шт.	1		
	Светодиод зелёный ~220В,	шт.	7		
	Уголок универсальный	шт.	2		
	Клемма М4/6	шт.	9		
	Клемма М4/6.N	шт.	4		
	Клемма М4/6.P	шт.	2		
	Упор клемный	шт.	1		
	Концевой сегмент	шт.	1		
	Кабель-канал 80x60	м	0,6		
	Кабель-канал 50x60	м	1		
	DIN-рейка 35x7,5x1	м	1,8		
	Шильдик	компл.	1		
	Гибкая оплетка Ø12 мм	м	1		
	Маркировка чистая 6x10 мм	шт.	50		
	Наконечник под провод 1,5 мм однопроводной	шт.	50		
	Наконечник под провод 2,5 мм	шт.	40		
	Наконечник под провод 1,5 мм двухпроводной	шт.	20		
	Наконечник ножевой 2,8 мм	шт.	25		

	Провод ПВЗ 6 ГОСТ 6323-79	м	1,5		
	Провод ПВЗ 4 ГОСТ 6323-79	м	7		
	Провод ПВЗ 2,5 ГОСТ 6323-79	м	14		
	Провод ПВЗ 1,5 ГОСТ 6323-79	м	44		
40.	Шкаф навигационной сигнализации в составе:	шт.	1		
	Шкаф электрический 1600x800x600	шт.	1		
	Цоколь	шт.	1		
	Монтажная панель	шт.	1		
	Секционная монтажная панель	шт.	1		
	Системное шасси	шт.	4		
	Системное шасси	шт.	2		
	Крепёжный набор	компл.	1		
	Лампа с проводом, дверным контактом,	шт.	1		
	переходником				
	Термостат	шт.	1		
	Розетка электрическая трехполюсная	шт.	1		
	Выключатель автоматический трехполюсный	шт.	1		
	Выключатель автоматический трёхполюсный	шт.	1		
	In=6 А,				
	Выключатель автоматический однополюсный	шт.	1		
	In=6 А,				
	Выключатель автоматический однополюсный	шт.	1		
	In=4 А,				
	Выключатель автоматический однополюсный	шт.	3		
	In=2 А,				
	Выключатель автоматический однополюсный	шт.	23		
	In=1 А,				

Выключатель автоматический однополюсный	шт.	2		
И <sub>н</sub> =2 А,				
Конвектор 750 Вт	шт.	1		
Контактор	шт.	1		
Реле тока	шт.	16		
Сумеречное реле	шт.	1		
Выключатель поворотный	шт.	1		
Блок питания	шт.	1		
Светодиод зелёный 24В,	шт.	13		
Светодиод красный 24В,	шт.	4		
Уголок универсальный	шт.	2		
Клемма М4/6	шт.	3		
Клемма М4/6.N	шт.	2		
Клемма М4/6.P	шт.	2		
Клемма М2,5/5	шт.	17		
Клемма М2,5/5 N	шт.	2		
Клемма М2,5/5 P	шт.	2		
Упор клемный	шт.	5		
Концевой сегмент	шт.	4		
Предохранительная клемма	шт.	20		
Концевая пластина	шт.	2		
Кабель-канал 80x60	м	1,2		
Кабель-канал 50x60	м	3,2		
DIN-рейка 35x7,5x1	м	2		
Шильдик	компл.	1		
Гибкая оплетка Ø12 мм	м	1		
Маркировка чистая 6x10 мм	шт.	50		
Наконечник под провод 1 мм	шт.	100		
Наконечник под провод 2,5 мм	шт.	80		
Наконечник ножевой двухпроводной 2,8 мм	шт.	40		
Наконечник под провод 4 мм	шт.	40		
Провод ПВ3 1,0 ГОСТ 6323-79Е	м	100		
Провод ПВ3 4 ГОСТ 6323-79Е	м	20		
Провод ПВ3 2,5 ГОСТ 6323-79Е	м	100		

Аэросигнализация

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
	<b>МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>				
1.	Монтаж аэрозаградительного огня ЗОС-3	шт.	16		
2.	Монтаж кронштейна для крепления аэрозаградительного	шт.	16		
	огня из стальной трубы Ø32 длиной 1 м				
3.	Установка шкафа аэросигнализации	шт.	1		
4.	Прокладка гофрированной трубы ПНД Ø 50 мм	м	785		
	по конструкциям моста с креплением				
5.	Прокладка гофрированной трубы ПНД Ø 25 мм	м	16		
	по конструкциям моста с креплением				
6.	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в гофрированной	м	785		
	трубе ПНД				
7.	Прокладка провода в гофрированной трубе ПНД (по три)	м	16		
8.	Прокладка кабеля весом до 3 кг/м в конструкциях моста	м	3		
9.	Монтаж коробок клеммных:	шт.	16		
	Монтаж корпуса клеммной коробки	шт.	16		
	150x150x80				
	Установка монтажной панели	шт.	16		
	Установка крепёжного кронштейна	шт.	16		
	Установка DIN рейки 35x7,5x1	м	1,6		
	Установка клеммы M4/6	шт.	114		
10.	Разделка кабеля с числом жил 10 сечением 4 мм <sup>2</sup>	шт.	12		

11.	Разделка кабеля с числом жил 7 сечением 4 мм <sup>2</sup>	шт.	8		
12.	Разделка кабеля с числом жил 5 сечением 4 мм <sup>2</sup>	шт.	4		
13.	Разделка кабеля с числом жил 4 сечением 16 мм <sup>2</sup>	шт.	8		
14.	Разделка кабеля с числом жил 4 сечением 4 мм <sup>2</sup>	шт.	4		
15.	Разделка кабеля с числом жил 1 сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	шт.	72		
16.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или	шт.	244		
	проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам				
	аппаратов и приборов, установленных на устройствах				
	сечением до 10 мм <sup>2</sup>				
	<b>ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ</b>				
17.	Аэрозаградительный огонь ЗОС-3	шт.	16		
18.	Труба стальная бесшовная холоднотемпературная	м	16		
	32x1,6 ГОСТ 8734-75 (для крепления				
	аэрозаградительного огня)				
19.	Клеммная коробка в составе:	шт.	16		
	Клеммная коробка 150x150x80	шт.	16		
	Монтажная панель	шт.	16		
	Крепёжный кронштейн	шт.	16		
	DIN-рейка 35x7,5x1	м	1,6		
	Клемма М4/6	шт.	114		
20.	Гофрированная труба ПНД Ø 50 мм	м	790		
21.	Гофрированная труба ПНД Ø 25 мм	м	17		
	<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>				
22.	Кабель КВВГнг 10x4	км	0,392		
23.	Кабель КВВГнг 7x4	км	0,150		
24.	Кабель КВВГнг 5x4	км	0,07		

25.	Провод ПВ3 2,5 ГОСТ 6323-79Е	м	50		
26.	Кабель ВВГнг 4х16	км	0,003		
27.	Кабель ВВГнг 4х4	км	0,184		
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>					
28.	Шкаф аэросигнализации в составе:	шт.	1		
	Шкаф электрический 1000х800х500	шт.	1		
	Цоколь	шт.	1		
	Монтажная панель	шт.	1		
	Секционная монтажная панель	шт.	1		
	Системное шасси	шт.	4		
	Системное шасси	шт.	2		
	Крепёжный набор для монтажной панели	компл.	1		
	Профильная шина	м	0,2		
	Лампа Комфорт с проводом, дверным контактом, переходником	шт.	1		
	Термостат	шт.	1		
	Розетка электрическая трехполюсная	шт.	1		
	Выключатель автоматический трехполюсный	шт.	1		
	In=6 А				
	Выключатель автоматический однополюсный	шт.	16		
	In=1 А,				
	Выключатель автоматический однополюсный	шт.	2		
	In=6 А,				
	Выключатель автоматический однополюсный	шт.	4		
	In=2 А,				
	Конвектор 750 Вт	шт.	1		
	Контактор	шт.	1		
	Реле тока	шт.	16		
	Сумеречное реле	шт.	1		

Выключатель поворотный с ручкой	шт.	1		
Блок питания	шт.	1		
Светодиод зелёный 24В,	шт.	1		
Светодиод красный 24В,	шт.	16		
Уголок универсальный	шт.	2		
Клемма М4/6	шт.	39		
Клемма М4/6.N	шт.	6		
Клемма М4/6.P	шт.	6		
Предохранительная клемма	шт.	24		
Кабель-канал 80x60	м	0,6		
Кабель-канал 50x60	м	1		
DIN-рейка 35x7,5x1	м	1,6		
Шильдик	компл.	1		
Провод ПВ3 1,5 мм	м	100		
Провод ПВ3 4 мм	м	20		

Прокладка питающих кабелей 0,4 кВ.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
	<b>МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>				
1.	Рытьё траншеи экскаватором с объёмом ковша 0,5 м <sup>3</sup> в грунте 2 группы для прокладки кабеля	м/ м <sup>3</sup>	147/82		
2.	Устройство песчаной постели для кабеля	м/м <sup>3</sup>	147/12,3		
3.	Засыпка траншеи песком	м/м <sup>3</sup>	147/12,3		
4.	Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы	м <sup>3</sup>	57,4		
5.	Отвозка лишнего грунта на 30 км	м <sup>3</sup>	24,6		
6.	Прокладка гофрированной трубы ПНД диаметром 50 мм в траншее	м	10		
7.	Прокладка гофрированной трубы ПНД диаметром 50 мм по опоре моста с креплением	м	10		

8.	Прокладка кабеля весом до 3 кг/м в траншее	м	137		
9.	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в гофрированной трубе ПНД	м	20		
10.	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в лотках на мосту	м	2240		
11.	Установка термоусаживаемой соединительной муфты	шт.	1		
	01/4х 25-70				
12.	Монтаж коробок клеммных:				
	Монтаж корпуса клемной коробки ТУ36-2415-81	шт.	7		
	Установка DIN-рейки 35х7,5х1	м	0,07		
	Установка блока клемм на 2 зажима	шт.	14		
	Установка кабельных вводов	шт.	14		
13.	Разделка кабеля с числом жил 4 сечением 35 мм <sup>2</sup>	шт.	16		
	<b>ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ</b>				
14.	Песок	м <sup>3</sup>	24,6		
15.	Клеммная коробка в составе:	шт.	7		
	Клеммная коробка ТУ36-2415-81	шт.	7		
	DIN-рейка	м	0.7		
	Кабельных ввод	шт.	14		
	Блок клемм на 2 зажима	шт.	14		
	Наконечник под провод сечением 35 мм <sup>2</sup>	шт.	56		
16.	Метизы, поковки	кг	2		
17.	Гофрированная труба ПНД диаметром 50 мм	м	20		
18.	Термоусаживаемая соединительная муфта	шт.	1		
	<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>				
19.	Кабель ВББШв-0,66 сечением 4*35 мм <sup>2</sup>	м	140		
20.	Кабель ВВГ-нг-0,66 сечением 4*35 мм <sup>2</sup>	м	2305		

*27.Архитектурно-художественное освещение*

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
	<b>Строительные работы</b>				
1.	Разработка траншеи для кабеля ВБбШв 4х240 экскаватором с ковшом вместимостью 0,4м куб	м/куб м	250/90		
2.	Устройство песчаной постели для кабеля	м/куб м	250/20		
3.	Обратная засыпка траншеи грунтом в ручную	куб м	70		
4.	Вывоз грунта на 30 км	куб м	20		
	<b>Монтажные работы на высоте от 0 до 2 м</b>				
5.	Установка щита	шт.	1		
6.	Установка автоматов одно- трех- полюсных в щите до 25А	шт.	2		
7.	Установка автоматов одно- трех- полюсных в щите от 25А до 100А	шт.	12		
8.	Установка автоматов одно- трех- полюсных в щите от 100А до 250А	шт.	1		
9.	Установка предохранителей ППНИ-37-315 в щите	шт.	3		
	<b>Монтажные работы на высоте от 2 до 8 м</b>				
10.	Затягивание первого провода, при весе 1м – до 0,5 кг в гофрированную трубу Ø 16 мм	м	245		
11.	Затягивание каждого последующего провода, при весе 1м – до 0,5 кг в гофрированную трубу Ø 16 мм	м	490		
12.	Затягивание кабеля, при весе 1м – до 0,5 кг в гофрированную трубу Ø 25 мм	м	230		

13.	Затягивание кабеля, при весе 1м – до 0,5 кг в стальную водогазопроводную трубу Ø 48 мм	м	30		
14.	Затягивание кабеля, при весе 1м – до 5 кг в в гофрированную трубу Ø 50 мм	м	3500		
15.	Затягивание кабеля, при весе 1м – до 5 кг в стальную водогазопроводную трубу Ø 89 мм	м	790		
16.	Прокладка кабеля ВБбШв 4х240 в теле моста	м	250		
17.	Прокладка гофротрубы Ø 16 мм	м	245		
18.	Прокладка гофротрубы Ø 25 мм	м	230		
19.	Прокладка гофротрубы Ø 50 мм	м	790		
20.	Монтаж кронштейна прожектора на опору моста	шт.	52		
21.	Монтаж кронштейна прожектора на полотне моста	шт.	168		
22.	Прожектор на кронштейн 250 Вт	шт.	36		
23.	Прожектор на кронштейн 400 Вт	шт.	160		
24.	Прожектор на кронштейн 1000 Вт	шт.	16		
25.	Прожектор на кронштейн 2000 Вт	шт.	8		
26.	Установка монтажных коробок	шт.	100		
27.	Установка ответвительных муфт	шт.	6		
	<b>Монтажные работы на высоте от 8 до 15 м</b>				
28.	Затягивание кабеля, при весе 1м – до 0,5 кг в гофрированную трубу Ø 25 мм	м	25		
29.	Прокладка гофротрубы Ø 25 мм	м	25		
	<b>Монтажные работы на высоте от 15 до 30 м</b>				

30.	Затягивание первого провода, при весе 1м – до 0,5 кг в гофрированную трубу Ø 16 мм	м	48		
31.	Затягивание последующего провода, при весе 1м – до 0,5 кг в гофрированную трубу Ø 16 мм	м	48		
32.	Затягивание кабеля, при весе 1м – до 0,5 кг в гофрированную трубу Ø 25 мм	м	40		
33.	Прокладка гофротрубы Ø 16 мм	м	8		
34.	Прокладка гофротрубы Ø 25 мм	м	40		
35.	Установка блока питания 50 Вт	шт.	4		
36.	Установка светодиодных светильников на арке 3,6 Вт	шт.	24		
	<b>Монтажные работы на высоте от 30 до 60 м</b>				
37.	Затягивание первого провода, при весе 1м – до 0,5 кг в гофрированную трубу Ø 16 мм	м	96		
38.	Затягивание последующего провода, при весе 1м – до 0,5 кг в гофрированную трубу Ø 16 мм	м	96		
39.	Затягивание кабеля, при весе 1м – до 0,5 кг в гофрированную трубу Ø 25 мм	м	280		
40.	Прокладка гофротрубы Ø 16 мм	м	16		
41.	Прокладка гофротрубы Ø 25 мм	м	280		
42.	Установка блока питания 50 Вт	шт.	8		
43.	Установка светодиодных светильников на арке 3,6 Вт	шт.	48		
	<b>Монтажные работы на высоте от 60 до 100 м</b>				
44.	Затягивание первого провода, при весе 1м – до 0,5 кг в гофрированную трубу Ø 16 мм	м	144		
45.	Затягивание последующего провода, при весе 1м – до 0,5 кг в гофрированную трубу Ø 16 мм	м	144		

46.	Затягивание кабеля, при весе 1м – до 0,5 кг в гофрированную трубу Ø 25 мм	м	325		
47.	Прокладка гофротрубы Ø 16 мм	м	24		
48.	Прокладка гофротрубы Ø 25 мм	м	325		
49.	Установка блока питания 50 Вт	шт.	12		
50.	Установка светодиодных светильников на арке 3,6 Вт	шт.	72		

**28. Освещение пешеходного перехода через ул. Ватутина № 1.**

**Освещение пешеходного перехода №1 через улицу Ватутина. Этап 1**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Монтаж щита (ЩО1) на зетовый профиль	шт.	1		
2.	Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø50 мм (на оцинкованных держателях)	м	100		
3.	Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø20 мм (на оцинкованных держателях)	м	155		
4.	Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø16 мм (на оцинкованных держателях)	м	10		
5.	Монтаж профиля зетового К241 L=600мм	шт.	18		
6.	Монтаж коробок ответвительных	шт.	14		
7.	Прокладка в трубе: - кабеля весом до 1 кг/м; - кабеля весом до 3 кг/м; - провода;	м м м	155 100 10		
8.	Монтаж светильников ЖБУ-02-100-002 на зетовый профиль	шт.	16		
9.	Монтаж датчика сумеречного выключателя	шт.	1		

10.	Установка концевой термоусаживаемой кабельной муфты	шт.	4		
11.	Разделка кабеля с числом жил 3 сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	шт.	72		
12.	Разделка кабеля с числом жил 2 сечением 0,5 мм <sup>2</sup>	шт.	2		
13.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или	шт.	218		
	проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам				
	аппаратов и приборов, установленных на устройствах				
	сечением до 10 мм <sup>2</sup>				
	<b>Изделия и материалы</b>				
14.	Щит (ЩО1) ЩРН-24з-1 74 У2, 395х310х120мм, ИЭК, IP54 в составе:	шт.	1		
	Вводной автоматический выключатель 3-фазный, Iном =50А	шт.	1		
	Автоматический выключатель 3-фазный, Iном =25А	шт.	2		
	Автоматический выключатель 1-фазный, Iном =10А	шт.	3		
	Автоматический выключатель 1-фазный, Iном =6А	шт.	1		
	Выключатель поворотный 1-фазный, Iном =20А	шт.	1		
	Сумерчный выключатель с фотоэлементом	шт.	1		
	Силовое реле, 16А, 04038,	шт.	3		
15.	Светильник потолочный ЖБУ-02-100-002	шт.	16		
16.	Лампа -100 Вт	шт.	17		
17.	Гофрированная полипропиленовая труба Ø 50мм	м	100		

18.	Гофрированная полипропиленовая труба Ø 20мм	м	155		
19.	Гофрированная полипропиленовая труба Ø 16мм	м	10		
20.	Оцинкованный держатель двухсторонний	шт./кг	190/29		
21.	Профиль зетовый L=600мм	шт./кг	18/63,2		
22.	Коробка	шт.	14		
23.	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта	шт.	4		
	1-5КНТпН-4М				
24.	Метизы, поковки	кг	3		
	<b>Кабельные изделия</b>				
25.	Кабель силовой ВВГнг, сечением 3х2,5мм <sup>2</sup> с учетом запаса 2%	м	158		
26.	Кабель силовой ВВГнг, сечением 5х25мм <sup>2</sup> с учетом запаса 2%	м	102		
27.	Провод ПВС, сечением 2х0,5мм <sup>2</sup> с учетом запаса 2%	м	11		

#### Электроснабжение пешеходного перехода №1 через ул. Ватутина.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Рытьё траншеи экскаватором с объёмом ковша 0,5 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	752/376		
	в грунте 2 группы для прокладки кабеля				
2.	Устройство песчаной постели для кабеля	м/м <sup>3</sup>	752/56,4		
3.	Засыпка траншеи песком	м/м <sup>3</sup>	752/56,4		
4.	Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы	м <sup>3</sup>	263		
5.	Отвозка лишнего грунта на 30 км	м <sup>3</sup>	113		
6.	Прокладка кабеля весом до 6 кг/м в траншее	м	767		
7.	Прокладка кабеля весом до 6 кг/м по конструкциям	м	3		

	перехода с креплением				
8.	Установка термоусаживаемой соединительной муфты 01/4х 25-70	шт	3		
9.	Установка концевой термоусаживаемой кабельной муфты	шт.	2		
	<b>ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ</b>				
10.	Песок	м <sup>3</sup>	113		
11.	Термоусаживаемая соединительная муфта 01/4х 25-70	шт	3		
12.	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта КНТп-4х50-250-Н	шт.	2		
	<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>				
13.	Кабель ВБбШв сечением 4*70 мм <sup>2</sup> с учётом запаса 2 %	м	786		

**29. Освещение пешеходного перехода через ул. Ватутина № 2.**

**Электроснабжение пешеходного перехода №1 через ул. Ватутина.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Монтаж щита (ЩО2) на зетовый профиль	шт.	1		
2.	Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø50 мм (на оцинкованных держателях)	м	88		
3.	Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø20 мм (на оцинкованных держателях)	м	141		
4.	Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø16 мм (на оцинкованных держателях)	м	10		
5.	Монтаж профиля зетового L=600мм	шт	17		

6.	Монтаж коробок ответвительных	шт.	13		
7.	Прокладка в трубе: - кабеля весом до 1 кг/м; - кабеля весом до 3 кг/м; - провода;	м м м	141 88 10		
8.	Монтаж светильников ЖБУ-02-100-002 на зетовый профиль	шт.	15		
9.	Монтаж датчика сумеречного выключателя	шт.	1		
10.	Установка концевой термоусаживаемой кабельной муфты	шт.	4		
11.	Разделка кабеля с числом жил 3 сечением 2,5 <b>мм<sup>2</sup></b>	шт	68		
12.	Разделка кабеля с числом жил 2 сечением 0,5 <b>мм<sup>2</sup></b>	шт	2		
13.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или	шт	208		
	проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам				
	аппаратов и приборов, установленных на устройствах				
	сечением до 10 <b>мм<sup>2</sup></b>				
	<b>Изделия и материалы</b>				
14.	Щит (ЩО2) ЩРН-24з-1 74 У2, 395х310х120мм, ИЭК, IP54 в составе:	шт.	1		
	Вводной автоматический выключатель 3-фазный, Iном =50А	шт.	1		
	Автоматический выключатель 3-фазный, Iном =25А	шт.	2		
	Автоматический выключатель 1-фазный, С10/1-RU Iном =10А	шт.	3		
	Автоматический выключатель 1-фазный, Iном =6А	шт.	1		

	Выключатель поворотный 1-фазный, Ином =20А	шт.	1		
15.	Светильник потолочный ЖБУ-02-100-002	шт.	15		
16.	Лампа -100 Вт	шт.	16		
17.	Гофрированная полипропиленовая труба Ø 50мм	м	88		
18.	Гофрированная полипропиленовая труба Ø 20мм	м	141		
19.	Гофрированная полипропиленовая труба Ø 16мм	м	10		
20.	Оцинкованный держатель двухсторонний	шт/кг	190/29		
21.	Профиль зетовый L=600мм	шт./кг	17/60		
22.	Коробка	шт.	13		
23.	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта	шт.	4		
	1-5КНТпН-4М				
24.	Метизы, поковки	кг	3		
	<b>Кабельные изделия</b>				
25.	Кабель силовой ВВГнг, сечением 3x2,5мм <sup>2</sup> с учетом запаса 2%	м	145		
26.	Кабель силовой ВВГнг, сечением 5x25мм <sup>2</sup> с учетом запаса 2%	м	92		
27.	Провод ПВС, сечением 2x0,5мм <sup>2</sup> с учетом запаса 2%	м	11		

**Электроснабжение пешеходного перехода №2 через ул. Вагутина.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Рытьё траншеи экскаватором с объёмом ковша 0,5 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	486/243		
	в грунте 2 группы для прокладки кабеля				
2.	Устройство песчаной постели для кабеля	м/м <sup>3</sup>	486/36,5		
3.	Засыпка траншеи песком	м/м <sup>3</sup>	486/36,5		

4.	Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы	м <sup>3</sup>	168		
5.	Отвозка лишнего грунта на 30 км	м <sup>3</sup>	73		
6.	Прокладка гофрированной двустенной трубы диаметром 63 мм в траншее	м	50		
7.	Прокладка кабеля весом до 3 кг/м в п/э трубе	м	50		
8.	Прокладка кабеля весом до 3 кг/м в траншее	м	445		
9.	Прокладка кабеля весом до 3 кг/м по конструкциям перехода с креплением	м	3		
10.	Установка термоусаживаемой соединительной муфты	шт	4		
11.	Установка концевой термоусаживаемой кабельной муфты	шт.	2		
<b>ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ</b>					
12.	Песок	м <sup>3</sup>	73		
13.	Термоусаживаемая соединительная муфта 01/4х 25-70	шт	4		
14.	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта КНТп-4х50-250-Н	шт	2		
15.	Гофрированная двухстенная труба Ø63 мм	м	50		
<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>					
16.	Кабель ВББШв сечением 4*50 мм <sup>2</sup>	м	500		

30. Освещение пешеходного перехода в зоне отдыха «Бугринская роща».

Освещение пешеходного перехода №3  
через основной ход трассы в зоне отдыха  
«Бугринская роща».

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Монтаж щита (ЩО-3) на зетовый профиль	шт.	1		
2.	Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø20 мм (на оцинкованных держателях)	м	72		
3.	Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø16 мм (на оцинкованных держателях)	м	12		
4.	Монтаж профиля зетового L=600мм	шт.	13		
5.	Монтаж коробок ответвительных	шт.	12		
6.	Прокладка в трубе:				
	- кабеля весом до 1 кг/м	м	75		
	- провода	м	3		
7.	Монтаж светильников ЖБУ-02-100-002 на зетовый профиль	шт.	11		
8.	Монтаж датчика сумеречного выключателя	шт.	1		
9.	Разделка кабеля с числом жил 3 сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	шт.	25		
10.	Разделка провода с числом жил 2 сечением 0,5 мм <sup>2</sup>	шт.	2		
11.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах сечением до 10 мм <sup>2</sup>	шт.	79		

12.	Щит (ЩО-3) ЩРН-24з-1 74 У2, 395х310х120мм, ИЭК, IP54	шт.	1		
	в составе:				
	Вводной автоматический выключатель 3-фазный, Iном =50А	шт.	1		
	Автоматический выключатель 1-фазный, Iном =16А	шт.	1		
	Автоматический выключатель 1-фазный Iном =6А	шт.	1		
	Выключатель поворотный 1-фазный, Iном =20А	шт.	1		
	Сумеречный выключатель с фотоэлементом 03723	шт.	1		
	Силовое реле, 16А, 04038,	шт.	1		
13.	Светильник потолочный ЖБУ-02-100-002	шт.	11		
14.	Лампа -100 Вт	шт.	12		
15.	Гофрированная полипропиленовая труба Ø 20мм	м	75		
16.	Гофрированная полипропиленовая труба Ø 16мм	м	3		
17.	Оцинкованный держатель двухсторонний	шт/кг	150/22,5		
18.	Профиль зетовый L=600мм	шт./кг	13/45,5		
19.	Коробка	шт.	12		
20.	Метизы, поковки	кг	2,5		
21.	Кабель ВВГнг, сечением 3х2,5мм <sup>2</sup> (с учетом запаса 2%)	м	77		
22.	Провод ПВС, сечением 2х0,5мм <sup>2</sup> (с учетом запаса 2%)	м	3,5		

**Электроснабжение пешеходного перехода №3  
через основной ход трассы в зоне отдыха  
«Бугринская роша».**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Рытьё траншеи экскаватором с объёмом ковша 0,5 м <sup>3</sup>	м/м <sup>3</sup>	137/99		
	в грунте 2 группы для прокладки кабеля				
2.	Устройство песчаной постели для кабеля	м/м <sup>3</sup>	137/12		
3.	Засыпка траншеи песком	м <sup>3</sup>	12		
4.	Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы	м <sup>3</sup>	75		
5.	Отвозка лишнего грунта на 30 км	м <sup>3</sup>	24		
6.	Прокладка кабеля весом до 3 кг/м в траншее	м	140		
7.	Прокладка кабеля весом до 3 кг/м по конструкциям	м	3		
	перехода с креплением				
8.	Установка концевой термоусаживаемой кабельной муфты	шт.	2		
9.	Песок	м <sup>3</sup>	25,2		
10.	Кабель ВБбШв сечением 4*25 (с учетом запаса 2%)	м	146		
11.	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта	шт.	2		
	КНТП-4х25-250-Н				

31. Освещение пешеходного перехода через ул. Большевистская

Освещение пешеходного перехода через ул. Большевистская.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Монтаж щита (ЩО4) на зетовый профиль	шт.	1		
2.	Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø50 мм (на оцинкованных держателях)	м	18		
3.	Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø20 мм (на оцинкованных держателях)	м	218		
4.	Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø16 мм (на оцинкованных держателях)	м	10		
5.	Монтаж профиля зетового К241 L=600мм	шт	33		
6.	Монтаж коробок ответвительных	шт.	29		
7.	Прокладка в трубе: - кабеля весом до 1 кг/м; -кабеля весом до 3 кг/м; - провода;	м м м	218 18 10		
8.	Монтаж светильников ЖБУ-02-100-002 на зетовый профиль	шт.	31		
9.	Монтаж датчика сумеречного выключателя	шт.	1		
10.	Установка концевой термоусаживаемой кабельной муфты	шт.	2		
11.	Разделка кабелей с числом жил 3 сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	шт	154		
12.	Разделка кабелей с числом жил 2 сечением 0,5 мм <sup>2</sup>	шт	2		
13.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам	шт	466		

	аппаратов и приборов, установленных на устройствах				
	сечением до 10 мм <sup>2</sup>				
	<b>Изделия и материалы</b>				
14.	Щит (ЩО4) ЩРН-24з-1 74 У2, 395х310х120мм, ИЭК, IP54 в составе:	шт.	1		
	Вводной автоматический выключатель 3-фазный, Iном =40А	шт.	1		
	Автоматический выключатель 3-фазный, Iном =25А	шт.	2		
	Автоматический выключатель 1-фазный, Iном =10А	шт.	3		
	Автоматический выключатель 1-фазный, Iном =6А	шт.	1		
	Выключатель поворотный 1-фазный, Iном =20А	шт.	1		
	Сумерчный выключатель с фотоэлементом	шт.	1		
	Силовое реле, 16А,	шт.	3		
15.	Светильник потолочный ЖБУ-02-100-002	шт.	31		
16.	Лампа -100 Вт	шт.	32		
17.	Гофрированная полипропиленовая труба Ø 50мм	м	18		
18.	Гофрированная полипропиленовая труба Ø 20мм	м	218		
19.	Гофрированная полипропиленовая труба Ø 16мм	м	10		
20.	Оцинкованный держатель двухсторонний	шт./кг	310/46,5		
21.	Профиль зетовый K241У2 L=600мм	шт./кг	33/116		
22.	Коробка 060-6	шт.	29		
23.	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта	шт.	2		

	1-5КНТпН-4М				
24.	Метизы, поковки	кг	6		
	<b>Кабельные изделия</b>				
25.	Кабель силовой ВВГнг, сечением 3х2,5мм <sup>2</sup> с учетом запаса 2%	м	223		
26.	Кабель силовой ВВГнг, сечением 5х25мм <sup>2</sup> с учетом запаса 2%	м	19		
27.	Провод ПВС, сечением 2х0,5мм <sup>2</sup> с учетом запаса 2%	м	11		

### Электроснабжение пешеходного перехода через ул. Большевикская.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Рытьё траншеи экскаватором с объёмом ковша 0,5 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	1450/725		
	в грунте 2 группы для прокладки кабеля				
2.	Устройство песчаной постели для кабеля	м/м <sup>3</sup>	1450/109		
3.	Засыпка траншеи песком	м/м <sup>3</sup>	1450/109		
4.	Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы	м <sup>3</sup>	507		
5.	Отвозка лишнего грунта на 30 км	м <sup>3</sup>	218		
6.	Прокладка гофрированной двустенной трубы диаметром 110 мм в траншее	м	77		
7.	Прокладка кабеля весом до 6 кг/м в п/э трубе	м	77		
8.	Прокладка кабеля весом до 6 кг/м в траншее	м	1400		
9.	Прокладка кабеля весом до 6 кг/м по конструкциям перехода с креплением	м	3		
10.	Установка термоусаживаемой соединительной муфты 01/4х 70-150	шт	6		
11.	Установка концевой термоусаживаемой кабельной муфты	шт.	2		

<b>ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ</b>					
12.	Песок	м <sup>3</sup>	218		
13.	Термоусаживаемая соединительная муфта	шт	6		
	4х (70-150)				
14.	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта	шт	2		
	-4х95-250-Н				
15.	Гофрированная двухстенная п/э труба Ø110 мм	м	77		
<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>					
16.	Кабель ВББШв сечением 4*95 мм <sup>2</sup> с учётом запаса 2 %	м	1509		

### 32. Пусконаладочные работы

#### Пусконаладочные работы на прокладку питающих кабелей 0,4 кВ.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
<b>МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>					
1.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром	1 линия	8		
	кабельных линий до 1 кВ				
2.	Проверка целости жил и фазировка электрической линии	1 фазировка	8		
	до 1 кВ				
3.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами (клеммные коробки)	100 точек	0,07		

**Пусконаладочные работы на прокладку кабелей НС.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
	<b>МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>				
1.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами (шкаф и клеммные коробки)	100 то- чек	0,15		
2.	Замер полного сопротивления цепи фаза-нуль	1 токо- приём- ник	20		
3.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром	1 ли- ния	14		
	кабельных линий				
4.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром	1 изме- рение	200		
	электропроводки				
5.	Фазировка электрической линии до 1 кВ	1 фази- ровка	14		
6.	Испытание выключателя трёх- полюсного с максимальной	шт.	8		
	токовой защитой прямого дейст- вия, номинальный				
	ток до 1000А напряжением до 1 кВ				
7.	Испытание выключателя одно- полюсного с устройством	шт.	34		
	защитного отключения напряже- нием до 1 кВ				
8.	Присоединение взаимосвязан- ных устройств в	1 при- сое- дине- ние	22		
	электроустановках с количест- вом до 2				

**Пусконаладочные работы на прокладку кабелей АС.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
	<b>МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>				
1.	Проверка наличия цепи между заземлителями	100 то- чек	0,17		
	и заземлёнными элементами (шкаф и клеммные коробки)				
2.	Замер полного сопротивления цепи фаза-нуль	1 токо- приём- ник	32		
3.	Измерение сопротивления изо- ляции мегаомметром	1 ли- ния	16		
	кабельных линий до 1 кВ				
4.	Измерение сопротивление изо- ляции мегаомметром	1 изме- ре- ние	100		
	электропроводки до 1 кВ				
5.	Фазировка электрической линии до 1 кВ	1 фази- ровка	16		
6.	Испытание выключателя трёх- полюсного с максимальной	шт.	1		
	токовой защитой прямого дейс- твия, номинальный				
	ток до 1000А напряжением до 1 кВ				
7.	Испытание выключателя одно- полюсного с устройством	шт.	22		
	защитного отключения напряже- нием до 1 кВ				
8.	Присоединение взаимосвязан- ных устройств в	1 при- сое- дине- ние	1		
	электроустановках с количест- вом до 2				

**Пусконаладочные работы на монтаж  
сетей наружного освещения.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Коли- чество</b>	<b>Едини- чные рас- ценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1	Выключатель трехполюсный с комбинированным расцепителем, номинальный ток до 600 А	шт.	9		
2	Выключатель однополюсный с комбинированным расцепителем	шт.	752		
3	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	1,05		
4	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	1 токопри- емник	69		
5	Фазировка электрической линии напряжением до 1 кВ	1 фазир- овка	23		
6	Измерение сопротивления изо- ляции мегаомметром кабельных линий	линия	69		
7	Испытание коммутационных ап- паратов напряжением до 1 кВ	1 испыта- ние	761		
8	Испытание силовых кабелей длиной до 500 м, напряжением до 10 кВ	1 испыта- ние	7		
9	Испытание силовых кабелей длиной до 1000 м, напряжением до 10 кВ	1 испыта- ние	8		
10	Испытание силовых кабелей длиной до 1500 м, напряжением до 10 кВ	1 испыта- ние	9		
11	Испытание сборных и соедини- тельных шин напряжением				

	до 1 кВ	1 испытание	36		
12	Присоединение взаимосвязанных устройств в электроустановках с количеством до 2	1 присоединение	9		
13	Функциональные группы управления релейно-контакторные с общим числом внешних блокировочных связей до 3	шт.	9		

**Пуско-наладочные работы по установке КТП №№ 1, 2 и 3.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Трансформатор трехфазный масляный до 11 кВ	шт.	6		
2.	Выключатель трехполюсный с комбинированным расцепителем, номинальный ток до 200 А	шт.	48		
3.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,3		
4.	Фазировка электрической линии напряжением до 1 кВ	1 фазир.	16		
5.	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	1 токопр	54		
6.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных линий	линия	16		
7.	Измерение сопротивления растекания тока контура заземления с диагональю до 20м	контур	3		
8.	Испытание коммутационных аппаратов напряжением до 1 кВ	1 исп.	48		
9.	Испытание коммутационных аппаратов напряжением	1 исп.	12		

	до 35 кВ				
10.	Проверка трансформаторов тока	шт.	54		
11.	Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ	шт.	6		
12.	Измерение пробивного напряжения разрядника	1 изм.	8		
13.	Испытания трансформаторного масла на пробой	1 исп.	6		
14.	Испытание сборных и соединительных шин	1 исп.	6		
15.	Присоединение взаимосвязанных устройств	1 присоед.	6		
	в электроустановках с количеством до 2				

#### Пуско-наладочные работы по установке ячеек КСО-285.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ	шт.	4		
2.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,04		
3.	Фазировка электрической линии напряжением до 35 кВ	1 фазир.	8		
4.	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	1 токопр	24		
5.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных линий	линия	8		
6.	Испытание коммутационных аппаратов напряжением до 35 кВ	1 исп.	4		
7.	Проверка трансформаторов тока	шт.	12		
8.	Измерение пробивного напряжения разрядника	1 изм.	4		
9.	Испытание сборных и соединительных шин	1 исп.	4		

10.	Присоединение взаимосвязанных устройств	1 присоединение	4		
	в электроустановках с количеством до 2				

### 33. Локальные очистные сооружения.

ЛОС №6+7. Производительность 80 л/с (2 линии по 40 л/с каждая).

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Разделительная камера размера 2350x1550 мм	шт.	1		
2.	Разделительная камера размера 1400x850 мм	шт.	1		
3.	Разделительная камера размера 1200x850 мм	шт.	1		
4.	Установка пескоотделителя , диаметр 3000 мм, длиной 8500 мм,	шт.	2		
5.	Установка нефтемаслоотделителя производительностью 40 л/с диаметром 2200 мм, длиной 3600 мм фирмы	шт.	2		
6.	Установка угольного фильтра доочистки (горизонтальный) производительностью 40 л/с диаметром 2200 мм, длиной 7000	шт.	2		
7.	Установка колодца для отбора проб диаметром 1300 мм, высота 950мм,	шт.	2		
8.	Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа со штурвалом Ду250	шт.	2		
9.	Приобретение и установка фланца для ПЭ труб фиксирующего	шт.	4		

10.	Узел учета сточных вод. Колодец Ø1500мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов. Объем бетона на 1 колодец	шт. м <sup>3</sup>	2 4,0		
11.	Колодец Ø1500 мм по т.п.902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной от 3 до 7 м. Объем бетона на 1 колодец	шт. м <sup>3</sup>	1 4,5		
12.	Колодец Ø1000 мм по т.п.902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м. Объем бетона на 1 колодец	шт. м <sup>3</sup>	7 1,5		
13.	Колодец Ø1000 мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м. Объем бетона на 1 колодец.	шт. м <sup>3</sup>	2 0,8		
14.	Дождеприемный колодец Ø1000 мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м. Объем бетона на 1 колодец.	шт. м <sup>3</sup>	2 1,1		
15.	Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø282/250x6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3м.	м	50,0		
16.	Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø400/348x6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3м.	м	17,5		
17.	Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø400/348x6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3 до 7 м.	м	13,5		

18.	Прокладка полиэтиленовых напорных труб Ø 280- ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м.	м	26,0,0		
-----	--	---	--------	--	--

**Земляные работы. ЛОС №6+7 (трубы и ж/б колодцы).**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Разработка грунта II группы в траншеях экскаватором емкостью 0,65 м <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	1185,0		
2.	Доработка грунта вручную	м <sup>3</sup>	40,0		
3.	Обратная засыпка грунта в траншею бульдозером	м <sup>3</sup>	1176,0		
4.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м <sup>3</sup>	1176,0		
5.	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние 15 км	м <sup>3</sup>	49,0		
6.	Погружение с земли дизельным молотом в грунт II группы на полную глубину шпунта, L=7 м с последующим извлечением	пм/т	27/50		
7.	Монтаж и демонтаж обвязки шпунта Двутавр №45 Лист толщиной 10	пм/т	27/1,78 0,12		
8.	Монтаж и демонтаж распорок из труб Ø219x8 L=1,1 м	шт./т	5/0,24		

**Основные объемы работ ЛОС №6+7.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Разработка грунта в выемке экскаватором 0.6м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в отвал на ...км	м <sup>3</sup>	1374.3		
2.	Разработка дренирующего грунта II группы в карьере с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в насыпь	м <sup>3</sup>	377.5		
3.	Устройство выемки (корыто под покрытия) экскаватором 0.6 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в отвал	м <sup>3</sup>	465.2		
4.	Устройство насыпи из ранее разработанного и подвезенного грунта	м <sup>3</sup>	55.1		
5.	Уплотнение насыпи пневмотрамбовками	м <sup>3</sup>	55.1		
6.	Планировка поверхностей откосов	м <sup>2</sup>	196.6		
7.	Устройство подстилочного слоя из песка, толщиной 70 см	м <sup>3</sup>	322.4		
8.	Устройство основания из гранитного щебня фракция 40/70, М1200-1000, толщиной 25 см с расклиновкой	м <sup>2</sup>	460.6		
9.	Устройство асфальтобетонного покрытия из мелкозернистого плотного асфальтобетона тип Б, М I-II, ГОСТ 9128-97, толщина 6 см.	м <sup>2</sup>	460.6		
10.	Устройство грунтощебеночного покрытия 40% гранитный щебень, 60% местный грунт, толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	267.9		

11.	Устройство монолитного лотка Расход бетона В20 Расход щебня	м м <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	61.6 20.5 5.5		
12.	Устройство водоперепускной канавы экскаватором емкостью ковша 0.6 м <sup>3</sup> навывмет	м <sup>3</sup>	145.1		
13.	Устройство бортового камня БР-100.30.15	м	189.0		
14.	Устройство газонов с подсыпкой почвенно-растительного грунта 0.20 м	м <sup>2</sup>	181.7		
15.	Укрепление откосов посевом трав с подсыпкой растительного грунта 0.20 м	м <sup>2</sup>	196.6		

**Производительность 12 л/с (2 линии по 6 л/с каждая).**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Разделительная камера размерами 1500х1000 мм	шт.	1		
2.	Установка пескоотделителя диаметр 1600 мм, длиной 4900 мм,	шт.	2		
3.	Установка нефтемаслоотделителя производительностью 6 л/с диаметром 1000 мм, длиной 3600 мм	шт.	2		
4.	Установка угольного фильтра доочистки (горизонтальный) производительностью 6 л/с диаметром 1800 мм, высотой 2540	шт.	2		
5.	Установка колодца для отбора проб диаметром 1300 мм, высота 950мм	шт.	2		
6.	Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа со штурвалом Ду200/	шт.	2		

7.	Приобретение и установка фланца для ПЭ труб фиксирующего	шт.	4		
8.	Узел учета сточных вод. Колодец Ø1500мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов. 8.1 Объем бетона на 1 колодец	шт. м³	1 4,0		
9.	Колодец Ø1500 мм по т.п.902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной от 3 до 4 м. Объем бетона на 1 колодец	шт. м³	1 4,5		
10.	Колодец Ø1000 мм по т.п.902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м. Объем бетона на 1 колодец	шт. м³	8 1,5		
11.	Колодец Ø1000 мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м. Объем бетона на 1 колодец.	шт. м³	2 1,0		
12.	Дождеприемный колодец Ø1000 мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м. Объем бетона на 1 колодец.	шт. м³	2 1,1		
13.	Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø160/139x6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3м.	м	48,5		
14.	Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø225/200x6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3м.	м	62,5		
15.	Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø225/200x6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3 до 4 м.	м	9,0		

16.	Прокладка полиэтиленовых напорных труб Ø 225x8.6-ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м.	м	28,5		
-----	---	---	------	--	--

**Земляные работы. ЛОС №8 (трубы и ж/б колодцы).**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Разработка грунта II группы в траншеях экскаватором емкостью 0,65 м <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	1228,0		
2.	Доработка грунта вручную	м <sup>3</sup>	40,0		
3.	Обратная засыпка грунта в траншею бульдозером	м <sup>3</sup>	1227,0		
4.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м <sup>3</sup>	1227,0		
5.	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние 15 км	м <sup>3</sup>	41,0		

**Основные объемы работ ЛОС №8.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Разработка грунта в выемке экскаватором 0.6 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в отвал на	м <sup>3</sup>	426.2		
2.	Разработка дренирующего грунта II группы в карьере с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в насыпь	м <sup>3</sup>	227.0		
3.	Устройство выемки (корыто под покрытия) экскаватором 0.6 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в отвал	м <sup>3</sup>	327.5		

4.	Планировка поверхностей откосов	м <sup>2</sup>	431.8		
5.	Устройство подстилочного слоя из песка, толщиной 70 см	м <sup>3</sup>	227.0		
6.	Устройство основания из гранитного щебня фракция 40/70, М1200-1000, толщиной 25 см с расклинцовкой	м <sup>2</sup>	324.3		
7.	Устройство асфальтобетонного покрытия из мелкозернистого плотного асфальтобетона тип Б, М I-II, ГОСТ 9128-97, толщина 6 см.	м <sup>2</sup>	324.3		
8.	Устройство грунтощебеночного покрытия 40% гранитный щебень, 60% местный грунт, толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	117.6		
9.	Устройство водоперепускной канавы экскаватором емкостью ковша 0.6 м <sup>3</sup> навывмет	м <sup>3</sup>	509.6		
10.	Устройство бортового камня БР-100.30.15	м	133.0		
11.	Укрепление откосов посевом трав с подсыпкой растительного грунта 0.20 м	м <sup>2</sup>	431.8		

**ЛОС №9+10. Производительность 60 л/с  
(2 линии по 30 л/с каждая).**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Разделительная камера размерами 6600х4450	шт.	1		
2.	Разделительная камера размерами 2750х1400	шт.	1		
3.	Аккумулирующие резервуары поверхностных сточных вод. Габариты одной секции 18000х12000х5500(н) V=1080м <sup>3</sup>	секция	5		

4.	Канализационная насосная станция перекачки дождевых сточных вод производительностью 282 л/с, напор 15 м вод. ст. диаметр 3000мм (КНС N1)	к-т	1		
5.	Канализационная насосная станция перекачки дождевых сточных вод производительностью 42 л/с, напор 15 м вод. ст. диаметр 2000мм (КНС N2)	к-т	1		
6.	Канализационная насосная станция перекачки дождевых сточных вод производительностью 60 л/с, напор 15 м вод. ст. диаметр 2500мм (КНС N2)	к-т	1		
7.	Установка пескоотделителя 20000, диаметр 86,6142 дюймы, длиной 6400 мм,	шт.	2		
8.	Установка нефтемаслоотделителя 1 производительностью 30 л/с диаметром 1600 мм, длиной 4000 мм	шт.	2		
9.	Установка угольного фильтра доочистки (горизонтальный) производительностью 30 л/с диаметром 2200 мм, длиной 5550	шт.	2		
10.	Установка колодца для отбора проб диаметром 1300 мм, высота 950мм	шт.	2		
11.	Узел учета сточных вод. Колодец Ø2000мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов. Объем бетона на 1 колодец	шт. м <sup>3</sup>	1 7,2		
12.	Колодец Ø2000 мм по т.п.902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной от 3 до 4 м. Объем бетона на 1 колодец	шт. м <sup>3</sup>	2 7,5		

13.	Колодец Ø1500 мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной от 3 до 5 м. Объем бетона на 1 колодец	шт. м <sup>3</sup>	13 4,1		
14.	Колодец Ø1500 мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м. Объем бетона на 1 колодец	шт. м <sup>3</sup>	2 3,2		
15.	Колодец Ø1500 мм по т.п.902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной от 3 до 5 м. Объем бетона на 1 колодец	шт. м <sup>3</sup>	11 4,5		
16.	Колодец Ø1500 мм по т.п.902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м. Объем бетона на 1 колодец	шт. м <sup>3</sup>	5 3,6		
17.	Колодец Ø1000 мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м. Объем бетона на 1 колодец	шт. м <sup>3</sup>	8 1,6		
18.	Колодец Ø1000 мм по т.п.902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м. Объем бетона на 1 колодец	шт. м <sup>3</sup>	9 1,9		
19.	Дождеприемный колодец Ø1000 мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м. Объем бетона на 1 колодец.	шт. м <sup>3</sup>	3 1,1		
20.	Приобретение и установка фланца-адаптера, обжимного Ду 500/560/PN10/ Диаметр 560 ПНД	шт.	4		
21.	Приобретение и установка фланца –адаптера, обжимного для стальных труб Ду 500	шт.	2		

22.	Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа с электроприводом, Ду 500 1.5 кВт	шт.	3		
23.	Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа со штурвалом Ду150	шт.	6		
24.	Приобретение и установка фланцев для ПЭ труб фиксирующих	шт.	7		
25.	Приобретение и приварка фланцев 1-150-10 ГОСТ 12820-80	шт.	5		
26.	Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа со штурвалом Ду200	шт.	5		
27.	Приобретение и установка фланцев для ПЭ труб фиксирующих	шт.	5		
28.	Приобретение и приварка фланцев 1-200-10 ГОСТ 12820-80	шт.	5		
29.	Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа со штурвалом Ду250	шт.	3		
30.	Приобретение и установка фланцев для ПЭ труб фиксирующих	шт.	6		
31.	Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа со штурвалом Ду300	шт.	6		
32.	Приобретение и установка фланцев для ПЭ труб фиксирующих	шт.	7		
33.	Приобретение и приварка фланцев 1-300-10 ГОСТ 12820-80	шт.	5		

34.	Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Ø160x6.2 – ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м.	м	46,0		
35.	Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Ø225x8.6 – ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м.	м	15,0		
36.	Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Ø225x8.6 – ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3,0 м. до 5,0 м.	м	219,0		
37.	Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Ø280x10.7 – ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м.	м	28,0		
38.	Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Ø280x10.7 – ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3,0 м. до 5,0 м.	м	4,0		
39.	Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Ø355x13.6 – ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3,0 м. до 5,0 м.	м	21,0		
40.	Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Ø560x21.4 – ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м.	м	83,0		

41.	Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Ø560x21.4 – ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3,0 м. до 5,0 м.	м	10,0		
42.	Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø225/200x6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3м	м	9,0		
43.	Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø282/250x6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3м	м	6,0		
44.	Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø340/300x6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3м	м	164,0		
45.	Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø340/300x6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3м до 5м.	м	85,0		
46.	Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø569/500x6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3м	м	83,0		
47.	Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø569/500x6 ТУ 2248-001-96467180-208 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3м до 5м.	м	3,0		
48.	Прокладка стальных электросварных труб Ø530x6.0 (ГОСТ 10704-91) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м.	м	31,0		

49.	Прокладка стальных электросварных труб Ø325x4.0 (ГОСТ 10704-91) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3,0 м. до 7,0 м.	м	44,0		
50.	Прокладка стальных электросварных труб Ø219x4.0 (ГОСТ 10704-91) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3,0 м. до 7,0 м.	м	44,0		
51.	Прокладка стальных электросварных труб Ø159x4.0 (ГОСТ 10704-91) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3,0 м. до 7,0 м.	м	383,0		
52.	Приобретение нефтесборщика АСН-1. производительностью 20л/мин., N=0.75КВт	шт.	1		

**Земляные работы. ЛОС №9 + 10 (трубы и ж/б колодцы).**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Разработка грунта II группы в траншеях экскаватором емкостью 0,65 м <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	18507,0		
2.	Доработка грунта вручную	м <sup>3</sup>	580,0		
3.	Обратная засыпка грунта в траншею бульдозером	м <sup>3</sup>	18625,0		
4.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м <sup>3</sup>	18625,0		
5.	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние 15 км	м <sup>3</sup>	462,0		

**Основные объемы работ ЛОС №9+10.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Снятие почвенно-растительного слоя бульдозером мощностью 75 л.с. с перемещением в кавальер на 25 м	м <sup>3</sup>	435.5		
2.	Разработка грунта в выемке экскаватором 0.6 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в отвал	м <sup>3</sup>	18.5		
3.	Разработка дренирующего грунта II группы в карьере с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в насыпь	м <sup>3</sup>	4272.1		
4.	Устройство выемки (корыто под покрытия) экскаватором 0.6 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в отвал	м <sup>3</sup>	903.5		
5.	Устройство насыпи из ранее разработанного и подвезенного грунта	м <sup>3</sup>	4272.1		
6.	Уплотнение насыпи пневмотрамбовками	м <sup>3</sup>	4272.1		
7.	Планировка поверхностей выемки	м <sup>2</sup>	40.4		
8.	Планировка поверхностей насыпи	м <sup>2</sup>	2894.5		
9.	Устройство подстилочного слоя из песка, толщиной 70 см	м <sup>3</sup>	626.2		
10.	Устройство основания из гранитного щебня фракция 40/70, М1200-1000, толщиной 25 см с расклиновкой	м <sup>2</sup>	894.6		
11.	Устройство асфальтобетонного покрытия из мелкозернистого плотного асфальтобетона тип Б, М I-II, ГОСТ 9128-97, толщина 6 см	м <sup>2</sup>	894.6		

12.	Устройство грунтощебеночного покрытия 40% гранитный щебень, 60% местный грунт, толщиной 15 см	м <sup>2</sup>	190.8		
13.	Устройство газонов с подсыпкой почвенно-растительного грунта 0.20 м	м <sup>2</sup>	483.4		
14.	Укрепление откосов посевом трав с подсыпкой растительного грунта 0.20 м	м <sup>2</sup>	1244.5		
15.	Устройство бортового камня БР-100.30.15	м	313.0		

#### Система электроснабжения.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Заделка концевая для 5 жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечением одной жилы, мм <sup>2</sup> ,				
	2,5	шт.	14		
	6	шт.	4		
	70	шт.	2		
	150	шт.	2		
2.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах Кабели или провода сечением, мм <sup>2</sup> :				
	2,5	100 м	0,7		
	6	100 м	0,2		
	70	100 м	0,1		
	150	100 м	0,1		

3.	Шкаф силовой открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 устанавливаемый на металлическом основании	шт.	1		
	Автомат одно-, двух-, трёхполюсные устанавливаемые на конструкции, на ток , А,				
	10	шт.	5		
	16	шт.	4		
	20	шт.	1		
	32	шт.	1		
	40	шт.	1		
	200	шт.	1		
4.	Контактор переменного тока на конструкции на ток, А, до:				
	40	шт.	1		
	50	шт.	1		
	250	шт.	1		
5.	Ящик с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм <sup>2</sup> . устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до:				
	10	шт.	5		
6.	Розетка штепсельная: Трёхполюсная	100шт.	0,05		
7.	Отрывка траншеи глубиной 1 м. с обратной засыпкой и восстановлением покрытия:				
	при одном кабеле	100 м.	3,11		
	на каждый последующий	100 м.	3,04		
8.	кабель до 35кВ в готовых траншеях без покрытий. сечением:				
	5х2,5	100м.	2,78		
	5х 6	100м.	1,47		
	5х70	100м.	0,56		

	5x150	100м.	1,367		
9.	Устройство постели для кабеля :				
	(08-02-142-1) при одном кабеле	100 м.	3,11		
	(08-02-142-2) на каждый последующий	100 м.	3,04		
10.	Рукав металлический и вводы гибкие	10 м.	2,8		
	Рукав наружным диаметром мм, до: Ø 20 мм				
	Ø 25 мм	10 м.	0,8		
	Ø 65 мм	10 м.	0,7		
	Ø 100 мм	10 м.	7,2		
11.	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава				
	Провод в общей оплётке, суммарное сечение, мм <sup>2</sup> , до				
	до 2,5	100 м.	0,20		
	до 6	100 м.	0,08		
	до 70	100 м.	0,04		
	до 150	100 м.	0,03		
12.	Провод в асбестоцементных трубах				
	5x2,5	100 м.	0,15		

**ЛОС №9+10. Автоматизация. Стадия П.**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Установка датчика-реле уровня жидкости	шт.	15		
2.	Присоединение к приборам электрических проводов под винт:				
	с оконцеванием наконечником	100 концов	1,65		

	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, в щитах и пультах	шт.	64		
	Монтаж щита	шт.	1		
3.	Электрические проводки в щитах и пультах:				
	Малогабаритных	100 м	0,1		
4.	Затягивание проводов в трубу ПВХ, сечением				
	Ø 16	100 м	5		
	Ø 20	100 м	1		
	Ø 32	100 м	0,5		
5.	Прокладка проводов и кабелей в готовых траншеях, сечением, мм				
	4x1,5	100 м	7,6		
	5x2,5	100 м	0,5		
	14x1,5	100 м	1,5		
6.	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава Провод в общей оплётке, суммарное сечение, мм <sup>2</sup> , до				
	4x1,5	100 м.	0,7		

### 34. Ливневая канализация.

**Основные объемы работ по устройству ливневой канализации.**

**Ливневая канализация транспортной развязки на ул. Ватутина 1-ый этап.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1	Строительство ливневого коллектора Ø 500мм	пм	3111,0		
2	Продавливание стального кожуха	пм	36,5		
	Дн=920x14мм				

3	Продавливание стального кожуха Дн=920х14мм	пм	27,5		
4	Продавливание стального кожуха Дн=920х14мм	пм	26,5		
5	Строительство дождеприемных веток Ø 300мм.	пм	1339,0		
6	Укладка стальных кожухов Ø 530х8мм под проезжей частью для пропуска дождеприемных веток Ø 300мм.	пм	1339,0		
7	Строительство коллектора загрязненного стока Ø 400мм.	пм	370,0		
8	Строительство ливневого коллектора Ø 348мм.	пм	752,0		
9	Строительство рассеивающего выпуска ливневой канализации Ø 600мм в р.Обь.	пм	100,0		
10	Устройство водоотводного лотка	пм	670,0		

**Основные объемы работ по устройству ливневой канализации.  
Ливневая канализация транспортной развязки на ул.Большевицкой .**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1	Строительство ливневого коллектора Ø 300мм.	пм	2481,0		
2	Строительство дождеприемных веток Ø 300мм.	пм	820,0		
3	Укладка стальных кожухов Ø 530х8мм под проезжей частью для пропуска дождеприемных веток Ø 300мм.	пм	820,0		

4	Строительство ливневого коллектора Ø 348мм.	пм	476,0		
5	Строительство ливневого коллектора Ø 400мм.	пм	321,0		
6	Строительство ливневого коллектора Ø 500мм.	пм	1077,0		
7	Строительство ливневого коллектора Ø 600мм.	пм	519,0		
8	Строительство ливневого коллектора Ø 800мм.	пм	558,0		
9	Строительство ливневого коллектора Ø 1000мм.	пм	198,0		
10	Строительство ливневого коллектора Ø 1400мм.	пм	634,0		
11	Устройство водоотводного лотка.	пм	1960,0		

**35. Устройство обогреваемого коллектора дождевой канализации.**

**Устройство дождевой канализации.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Монтаж горизонтальных участков коллектора дождевой канализации из канализационных изолированных труб ПВХ д. 315/ПЭ 450 с одним профилем для греющего кабеля	м	2924		
2.	Монтаж тройников полиэтиленовых Тройник, Н=0,8 м, L=1,8 м с одним профилем для греющего кабеля	шт.	698		
3.	Монтаж гибкого соединения д. 225 мм с двумя хомутами	шт./м	698/280		
4.	Монтаж соединений труб и тройников 315/450	шт.	1392		

5.	Затяжка саморегулирующей электрической нагревательной ленты ФСЛе-2 СТ (25 Вт/м) в трубу	м	4176		
6.	Резка труб д=450мм	шт.	696		
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
7.	Труба ПВХ315/ПЭ450, L=5 м с одним профилем для греющего кабеля	шт.	696		
8.	Тройник, Н=0,8 м, L=1,8 м 90* с одним профилем для греющего кабеля	шт.	698		
9.	Заглушка 315/450	шт.	2		
10.	Соединение 315/450	шт.	1392		
11.	Гибкое соединение д. 225 мм с двумя хомутами	шт./м	698/280		
12.	Саморегулирующаяся электрическая нагревательная лента (25 Вт\м) ФСЛе*2СТ (с учетом 2% на отходы)	м	4260		
13.	Комплект для заделки (по две заделки на секцию ~60 м)	шт.	140		
14.	Набор инструментов для монтажа нагревательной ленты	шт.	4		

Все работы ведутся на высоте до 15 м

#### Прокладка питающих кабелей 0,4 кВ.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
<b>МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>					
1.	Рытьё траншеи экскаватором с объёмом ковша 0,4 м <sup>3</sup>	м/ м <sup>3</sup>	630/397		
	в грунте 2 группы для прокладки кабеля				
2.	Устройство песчаной постели для 2-х кабелей	м/м <sup>3</sup>	30/2		
3.	Устройство песчаной постели для одного кабеля	м/м <sup>3</sup>	600/27		

4.	Засыпка траншеи песком	м/м <sup>3</sup>	630/29		
5.	Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы	м <sup>3</sup>	339		
6.	Отвозка лишнего грунта на 30 км	м <sup>3</sup>	58		
7.	Прокладка а/ц трубы диаметром 150 мм	м	91		
	в траншее				
8.	Прокладка кабеля весом до 6 кг/м в траншее	м	569		
9.	Прокладка кабеля весом до 6 кг/м в а/ц	м	91		
	трубе диаметром 150 мм				
10.	Прокладка кабеля весом до 6 кг/м в лотках на мосту	м	4000		
11.	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в лотках на мосту	м	3680		
12.	Прокладка кабеля весом до 3 кг/м по конструкциям с креплением	м	68		
13.	Установка термоусаживаемой соединительной муфты	шт.	4		
	на 4-х жильный кабель с пластмассовой изоляцией сечением 95 мм <sup>2</sup> с броней				
14.	Установка термоусаживаемой соединительной муфты	шт.	18		
	на 4-х жильный кабель с пластмассовой изоляцией сечением 95 мм <sup>2</sup> без брони				
15.	Установка термоусаживаемой ответвительной муфты	шт.	34		
	на 4-х жильный кабель сечением 95 мм <sup>2</sup> без брони с пластмассовой изоляцией, ответвление сечением-35 мм <sup>2</sup>				
16.	Разделка кабеля с числом жил 4 сечением 95 мм <sup>2</sup>	шт.	4		
17.	Разделка кабеля с числом жил 4 сечением 35 мм <sup>2</sup>	шт.	34		
18.	Разделка кабеля с числом жил 2 сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	шт.	64		

	<b>ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ</b>				
19.	Труба а/ц диаметром 150 мм	м	91		
20.	Метизы, поковки	кг	20		
21.	Термоусаживаемая соединительная муфта	шт.	4		
22.	Термоусаживаемая соединительная муфта 01/4х70-120	шт.	18		
23.	Термоусаживаемая ответвительная муфта	шт.	34		
	ВМНМ 1001-4В1-6875				
24.	Наконечник под провод сечением 95 мм <sup>2</sup>	шт.	16		
25.	Наконечник под провод сечением 35 мм <sup>2</sup>	шт.	136		
26.	Наконечник под провод сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	шт.	128		
27.	Песок	м3	58		
	<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>				
28.	Кабель ВББШв-0,66 сечением 4*95 мм <sup>2</sup> (с учетом 2% на отходы)	м	675		
29.	Кабель ВВГ-нг-0,66 сечением 4*95 мм <sup>2</sup> (с учетом 2% на отходы)	м	4080		
30.	Кабель ВВГ-нг-0,66 сечением 4*35 мм <sup>2</sup> (с учетом 2% на отходы)	м	70		
31.	Кабель ВВГ-нг-0,66 сечением 2*1,5 мм <sup>2</sup> (с учетом 2% на отходы)	м	3755		
	<b>ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ</b>				
32.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных линий до 1кВ	1 линия	56		
33.	Фазировка электрической линии до 1 кВ	1 фазировка	56		

### Устройство обогрева дождевой канализации.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в существующих лотках на мосту	м	4704		
2.	Прокладка гофрированной трубы Ф20 мм по мостовым конструкциям с креплением	м	280		
3.	Прокладка провода весом до 1 кг/м в гофрированной трубе	м	840		
4.	Монтаж коробок клеммных в составе:				
	Монтаж корпуса клеммной коробки У994 У2 129х129х81	шт.	72		
	Установка DIN-рейки 35х7,5х1	м	7,2		
	Установка клемм на 2 зажима 0,75-50 мм <sup>2</sup>	шт.	72		
	Установка клемм 0,75-50 мм <sup>2</sup>	шт.	72		
	Установка пластикового кабельного ввода	шт.	72		
5.	Установка пластикового кабельного ввода	шт.	72		
	Разделка кабеля с числом жил 3 сечением 25 мм <sup>2</sup>	шт.	4		
6.	Разделка кабеля с числом жил 2 сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	шт.	140		
7.	Разделка провода сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	шт.	816		
8.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах, сечением до 10 мм <sup>2</sup>	шт.	1096		

9.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах, сечением до 25 мм <sup>2</sup>	шт.	12		
10.	Установка датчика температуры	шт.	4		
11.	Установка датчика осадков с блоком питания ~220/~36В	шт.	4		
12.	Установка шкафа обогрева дождевой канализации исп.1	шт.	4		
13.	Установка шкафа обогрева дождевой канализации исп.2	шт.	30		
14.	Разделка концов электрической нагревательной ленты ФСЛе-2 СТ (25 Вт/м)	шт.	140		
	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
15.	Метизы, поковки	кг	20		
16.	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего полипропилена серия 10	м	280		
	<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>				
19.	Кабель ВВГнг 2х2,5 мм <sup>2</sup>	м	4670		
20.	Кабель ВВГнг 3х25 мм <sup>2</sup>	м	135		
21.	Провод повышенной гибкости ПВЗ-2,5 мм <sup>2</sup>	м	860		
22.	Кабель контрольный СЭК-5х2х0,35	м/кг	8/1,6		
	<b>ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ</b>				
23.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами (клеммные коробки и шкафы)	100 точек	1,06		
24.	Замер полного сопротивления цепи фаза-нуль	1 токоприемник	72		
25.	Измерение сопротивления изоляции мегомметром кабельных линий	1 линия	72		

26.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром электропроводки до 1кВ (в среднем 30 проводов на шкаф)	1 линия	1020		
27.	Фазировка электрической линии до 1 кВ	1 фазировка	72		
28.	Испытание выключателя трёхполюсного с максимальной токовой защитой прямого действия, номинальный ток до 1000А напряжением до 1 кВ	шт.	34		
29.	Испытание выключателя однополюсного с устройством защитного отключения напряжением до 1 кВ	шт.	172		
30.	Присоединение взаимосвязанных устройств в электроустановках с количеством до 10	1 присоединение	4		

### 36. Прочие работы:

#### 36.1 Восстановление существующего покрытия УДС

##### Восстановление существующего покрытия УДС.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
<b>1. Подготовительные работы</b>					
1.1.	Фрезерование асфальтобетона толщиной 8 см с транспортировкой на 19 км	м <sup>2</sup>	23730		
1.2.	Фрезерование асфальтобетона толщиной 8 см с транспортировкой на 20 км	м <sup>2</sup>	10916		

1.3.	Разборка бетонного бортового камня	пог. м	8600		
<b>2. Устройство дорожной одежды</b>					
2.1.	Установка ранее демонтированного бетонного бортового камня	пог. м	8600		
2.2.	Устройство асфальтобетонного покрытия верхнего слоя проезжей части из плотного мелкозернистого асфальтобетона (марка 1, тип А (габбро)) толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	34646		

### 36.2 Объемы работ на противопоаводковые мероприятия

#### Противопаводковые мероприятия.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество		Всего, руб.
<b>1. Временные рабочие мостики №1 и №2 из элементов МИК-П</b>					
1.1.	Монтаж и демонтаж блоков пролетного строения из инвентарных конструкций МИК-П, краном г.п. 40т	т	3912 -		
1.2.	Монтаж и демонтаж обстройки и мостового полотна из лесоматериала	м <sup>3</sup>	3889,2 -		

### 36.3 Аренда флота, 1 этап

#### Аренда флота.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Аренда катеров мощностью 130 л.с. сроком на 6 месяцев	маш. час	14731,2		
2.	Аренда буксиров мощностью 2500 л.с. сроком на 1 месяц	маш. час	2455,2		

3.	Аренда буксиров мощностью 1000 л.с. сроком на 6 месяцев	маш. час	4910,4		
----	---	----------	--------	--	--

**37. Рекультивация земель после временного изъятия.**

**Рекультивация после временного изъятия.**

**Подготовка территории строительства.**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Перемещение растительного слоя грунта 2 группы прицепным скрепером мощностью 150 л.с емкостью ковша 4,5м3 на 250 м толщиной 0,30 м с последующим разравниванием и засевом травами механизированным способом.	га	0,58		

**38. Размещение строительных отходов**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Размещение строительных отходов	м <sup>3</sup>	638 380,8895		

**39. Затраты на обследование и испытание арчного моста**

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
	Мостовой переход	м	2 095,7		
	В том числе русловое пролетное строение (сетчатая арка + вантовая система)	м	548,0		

*40. Благоустройство территории в границах полосы отвода после строительства транспортной развязки на ул. Большевикская*

<b>N п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ед. измер.</b>	<b>Количество</b>	<b>Единичные расценки, руб.</b>	<b>Всего, руб.</b>
1.	Планировка участка для озеленения	100 м <sup>2</sup>	1060		
2.	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом с перевозкой грунта	100 м <sup>2</sup>	1060		
3.	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную и уход за газонами обыкновенными	100 м <sup>2</sup>	1060		

**СОГЛАСОВАНО**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **(Часть 3)**

<b>Официальные сообщения и материалы органов местного самоуправления города Новосибирска</b>	3
Муниципальный заказ	4
Извещения	4
Извещение о внесении изменений в извещение и конкурсную документацию для проведения открытого конкурса на право заключения муниципального контракта на разработку рабочей документации и выполнение строительно-монтажных работ по объекту: «Мостовой переход через р. Обь по Олово-заводскому створу в г. Новосибирске» (Этап №1 на участке от ПК83+70 до ПК138+45,69) (окончание)	4

## СПИСОК

мест распространения и ознакомления с периодическим печатным изданием  
«Бюллетень органов местного самоуправления города Новосибирска»

№	Адресат	Адрес
<b>Администрации районов города Новосибирска:</b>		
1	Дзержинская	пр. Дзержинского, 16
2	Железнодорожная	ул. Ленина, 51
3	Заельцовская	ул. Дуси Ковальчук, 272/1
4	Калининская	ул. Богдана Хмельницкого, 2
5	Кировская	ул. Петухова, 18
6	Ленинская	ул. Станиславского, 6а
7	Октябрьская	ул. Сакко и Ванцетти, 33
8	Первомайская	ул. Физкультурная, 7
9	Советская	пр. Лаврентьева, 14
10	Центральная	ул. Коммунистическая, 33а
<b>Муниципальные библиотеки города Новосибирска:</b>		
11	МУК «Центральная городская библиотека им. К. Маркса»	630049, Красный проспект, 163
	Отделение ЦГБ им. К. Маркса	630099, ул. Фрунзе, 3
12	Центральная районная библиотека им. В. Г. Белинского	630051, пр. Дзержинского, 79

	Библиотека-филиал им. Я. Гашека	630089, ул. Лежена, 16
	Библиотека-филиал им. М. Цветаевой	630124, ул. Б. Богаткова, 268
	Библиотека-филиал им. Н. Островского	630084 ул. Авиастроителей, 15
	Библиотека-филиал им. И. Тургенева	630051, пр. Дзержинского, 79
	Библиотека-филиал им. Н. Гоголя	630015, ул. Гоголя, 215
	Библиотека-филиал им. С. П. Чкалова	630084, ул. Чкалова, 72
13	ЦРБ им. Чехова	630132, ул. Сибирская, 37
	Библиотека-филиал им. Даля	630004, ул. Ленина, 32
14	ЦРБ им. Салтыкова-Щедрина	630049, Красный проспект, 83
	Библиотека-филиал им. Луначарского	630001, ул. Ельцовская, 5
	Библиотека-филиал им. С. Чекалина	630082, ул. Д. Донского, 45/1
	Библиотека-филиал им. Сейфулиной	630047, ул. Магаданская, 5
	Библиотека-филиал им. Шишкова	630040, ул. Кубовая, 47
15	ЦРБ им. Д. С. Лихачева	630027, ул. Б. Хмельницкого, 38
	Библиотека-филиал им. Лермонтова	630027, ул. Объединения, 11
	Библиотека-филиал им. Волкова	630027, Дунаевского, 11
	Библиотека-филиал им. Л. Кассиля	630013, ул. Новоуральская, 33
	Библиотека-филиал им. М. Горького	630089, ул. Магистральная, 7

	Библиотека-филиал им. К. Симонова	630013, ул. Новоуральская, 33
16	ЦРБ им. А. Макаренко	630119, ул. Петухова, 118
	Библиотека-филиал им. А. Грина	630024, ул. Бетонная, 7
	Библиотека-филиал им. М. Булгакова	630066, ул. Герцена, 10
	Библиотека-филиал им. В. Г. Короленко	630033, ул. С. Кожевникова, 37
	Библиотека им. С. А. Есенина	630066, ул. Комсомольская 23, кв. 111
	Библиотека-филиал им. К. Паустовского	630106, ул. Зорге 76, кв. 4
	Библиотека-филиал им. В. П. Астафьева	630106, ул. Зорге 60, кв. 181
	Библиотека-филиал им. И. Бунина	630033, ул. Оловозаводская 1/2, кв. 102
17	ЦРБ им. П. Бажова	630064, ул. Новогодняя, 11
	Библиотека-филиал им. А. С. Пушкина	630108, ул. Широкая, 15
	Библиотека-филиал им. Н. А. Некрасова	630078, ул. Римского-Корсакова, 5/1
	Библиотека-филиал им. А. А. Фадеева	630036, ул. Полярная, 2
	Библиотека-филиал им. А. Ахматовой	630120, ул. Филатова, 9
	Библиотека-филиал им. В. Куйбышева	630071, ул. Колхидская,
	Библиотека-филиал им. М. Калинина	630071, ул. Халтурина, 32
	Библиотека-филиал им. А. И. Герцена	630054, ул. Римского-Корсакова, 12
	Библиотека-филиал им. В. Бианки	630045, ул. Полтавская, 25

	Библиотека-филиал им. А. Блока	630100, ул. Котовского, 11
18	Центральная районная библиотека им. Л. Н. Толстого Октябрьского района	630102, ул. Восход, 26
	Библиотека-филиал им. Б. Богаткова	630008, ул. Никитина, 70
	Библиотека-филиал им. Т. Шевченко	630126, ул. Выборная, 118
	Библиотека-филиал им. Гарина-Михайловского	630063, ул. Кирова, 321
	Библиотека-филиал им. Лаврова	630017, ул. Б. Богаткова, 198
	Библиотека-филиал им. М. Пришвина	630039, ул. Коммунарская, 200
	Библиотека-филиал им. А. Матросова	630083, ул. Большевикская, 153
19	«Центральная библиотека система Первомайского района им. Н. Г. Чернышевского»	630025, ул. Сызранская, 9 ул. Аксенова, 48
	Библиотека-филиал им. В. Дубинина	630080, ул. Первомайская, 114
	Библиотека-филиал им. М. Светлова	630037, ул. Маяковского, 4
	Библиотека-филиал им. И. А. Крылова	630068, ул. 4-й Пятилетки, 28а
	Библиотека-филиал им. Л. Куприна	630053, ул. Узорная, 8
	Библиотека-филиал им. Г. Пушкирева	630097, ул. Звездная, 3
	Библиотека-филиал им. В. М. Шукшина	630068, ул. Твардовского, 18
20	ЦРБ им. М. В. Ломоносова	630056, ул. Софийская, 2
	Библиотека-филиал им. Зошенко	630058, ул. Тружеников, 16а

	Библиотека-филиал им. Шолохова	630055, ул. М. Джалиля, 5
	Библиотека-филиал им. С. Аксакова	630060, ул. Экваторная, 5
	Библиотека-филиал им. Ю. Дмитриева	630055, Бульвар Молодежи, 16
	Библиотека-филиал им. Н. Лескова	630016, пос. Кирова, Боровая партия, 12
21	ЦРБ им. Крупской	630099, ул. Горького, 104
	Библиотека-филиал им. В. Ульянова	630091, ул. Достоевского, 8
	Библиотека-филиал им. Фурманова	630005, ул. С. Шамшиных, 85
22	<b>Общественная приемная мэра</b>	Красный проспект, 34, вход с ул. Депутатской, ком. 118
23	<b>ГПНТБ СО РАН</b>	Восход, 15
24	<b>Новосибирская государственная научная библиотека</b>	Советская, 6
25	<b>Сеть киосков ЗАО СА «Экспресс»</b>	