

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

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЗАКАЗ

ИЗВЕЩЕНИЯ

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 Оловозаводскому створу в г. Новосибирске» (Этап №1 на участке от ПК83+70 до ПК138+45,69)

В извещении о размещении муниципального заказа путем 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 Оловозаводскому створу в г. Новосибирске» (Этап №1 на участке от ПК83+70 до ПК138+45,69):

Пункт «Начальная (максимальная) цена муниципального контракта» читать в следующей редакции:

«Начальная (максимальная) цена муниципального контракта составляет 20 529 951 610,00 (двадцать миллиардов пятьсот двадцать девять миллионов девятьсот пятьдесят одна тысяча шестьсот десять) рублей.»

Пункт «Место, дата и время вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе» читать в следующей редакции:

«Место, дата и время вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе:

630005, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 96, Муниципальное бюджетное учреждение города Новосибирска «Управление дорожного строительства», кабинет № 301.

Дата: «16» ноября 2009 г.

Время: 10:00 часов (время Новосибирское).»

Пункт «Место и дата рассмотрения заявок на участие в конкурсе» читать в следующей редакции:

«Место и дата рассмотрения заявок на участие в конкурсе:

630005, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 96, Муниципальное бюджетное учреждение города Новосибирска «Управление дорожного строительства», кабинет № 301.

Дата: «19» ноября 2009 г.»

Пункт «Место и дата подведения итогов конкурса» читать в следующей редакции:

«Место и дата подведения итогов конкурса:

630005, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 96, Муниципальное бюджетное учреждение города Новосибирска «Управление дорожного строительства», кабинет № 301.

Дата: «30» ноября 2009 г.»

В конкурсной документации 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 Оловозаводскому створу в г. Новосибирске» (Этап №1 на участке от ПК83+70 до ПК138+45,69):**

В РАЗДЕЛЕ I «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА АУКЦИОНА»:

п. 3 информационной карты **«Место и сроки (период) выполнения работ»** читать в следующей редакции:

3	Место и сроки (период) выполнения работ	Работы должны быть выполнены по адресу: г. Новосибирск, Кировский, Первомайский и Октябрьский районы. Этап № 1 на участке от ПК 83+70 до ПК 138+45,69 Работы по муниципальному контракту должны быть выполнены в срок: с 21 декабря 2009г. по 07 октября 2014г.
---	---	--

п. 4 информационной карты **«Начальная (максимальная) цена муниципального контракта»** читать в следующей редакции:

4	Начальная (максимальная) цена муниципального контракта	Начальная (максимальная) цена муниципального контракта составляет 20 529 951 610,00 (двадцать миллиардов пятьсот двадцать девять миллионов девятьсот пятьдесят одна тысяча шестьсот десять) рублей. Цена, указанная в заявке включает в себя в том числе оплату всех налогов и сборов, затраты на инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания, разработку рабочей документации, страхование строительных рисков, затраты на выполнение работ по оформлению документации, необходимой для сдачи Объекта в эксплуатацию. Предложения участников не должны превышать начальную (максимальную) цену контракта. Предлагаемая участником цена контракта указывается цифрами и прописью. В случае разночтения преимущество отдается сумме, указанной прописью.
---	--	--

п. 6 информационной карты **«Форма, сроки и порядок оплаты работ»** читать

в следующей редакции:

6	Форма, сроки и порядок оплаты работ	Форма оплаты – безналичная. Оплата выполненных и принятых работ будет производиться до 31.12.2014 года, в том числе в 2010 году – 1 200 000 000,00 (один миллиард двести миллионов) рублей, в 2011 году – 1 650 000 000,00 (один миллиард шестьсот пятьдесят миллионов) рублей, в 2012 году – 1 650 000 000,00 (один миллиард шестьсот пятьдесят миллионов) рублей, в 2013, 20014 годах - в пределах выделенных лимитов бюджетных ассигнований. Оплата производится в пределах выделенных лимитов бюджетных ассигнований текущего финансового года, по мере поступления денежных средств из бюджета города, по технической готовности конструктивных элементов, этапов, комплексов или видов работ, на основании актов о приемке выполненных работ (ф. КС-2) и справок о стоимости выполненных работ и затрат (ф. КС-3), подписанных Заказчиком и Подрядчиком на основании заключенного контракта путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика.
---	-------------------------------------	---

п. 15 информационной карты **«Обеспечение заявки на участие в аукционе»** читать в следующей редакции:

15	Обеспечение заявки на участие в конкурсе	Участник размещения заказа представляет в качестве обеспечения конкурсной заявки денежные средства в размере 2,5% от начальной (максимальной) цены муниципального контракта, что составляет 513 248 790,25 (пятьсот тринадцать миллионов двести сорок восемь тысяч семьсот девяносто) рублей 25 копеек. Реквизиты для перечисления залоговых сумм: Управление финансов и налоговой политики мэрии города Новосибирска (УФ и НП мэрии) Расчетный счет: 40302810600040000002, ГРКЦ ГУ БАНКА РОССИИ ПО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ г. Новосибирск, БИК 045004001, ИНН 5411100120, КПП 540601001, ОКATO 50401000000. В назначении платежа указываются наименование Муниципального заказчика (МБУ «УДС»), название конкурса.
----	--	---

п. 16 информационной карты **«Обеспечение исполнения Муниципального контракта»** читать в следующей редакции:

16	Обеспечение исполнения Муниципального контракта	Обеспечение исполнения муниципального контракта устанавливается в размере 10% от начальной (максимальной) цены муниципального Контракта. Обеспечение может иметь форму безотзывной банковской гарантии, страхования ответственности по контракту, договора поручительства или передачи заказчику в залог денежных средств, в том числе в форме вклада (депозита). Способ обеспечения исполнения обязательства определяется победителем конкурса или участником конкурса, с которым заключается контракт самостоятельно. Если победителем конкурса или участником конкурса, с которым заключается контракт, является бюджетное учреждение предоставление обеспечения исполнения контракта не требуется. Муниципальный контракт заключается только после предоставления победителем конкурса или участником конкурса, с которым заключается контракт обеспечения исполнения муниципального контракта.
----	---	---

п. 19 информационной карты «**Дата окончания срока подачи заявок на участие в конкурсе**» читать в следующей редакции:

19	Дата окончания срока подачи заявок на участие в конкурсе	Дата: «16» ноября 2009 г.
----	--	---------------------------

п. 21 информационной карты «**Дата и время вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе**» читать в следующей редакции:

21	Дата и время вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе	Дата: «16» ноября 2009 г. Время: 10:00 часов (время Новосибирское).
----	---	---

п. 22 информационной карты «**Дата, время и место рассмотрения заявок участников**» читать в следующей редакции:

22	Дата, время и место рассмотрения заявок участников	630005, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 96, Муниципальное бюджетное учреждение города Новосибирска «Управление дорожного строительства», кабинет № 301 Дата: «19» ноября 2009 г. Время: 10:00 часов (время Новосибирское).
----	--	--

п. 22 информационной карты «Дата, время и место подведения итогов конкурса» читать в следующей редакции:

23	Дата, время и место подведения итогов конкурса	630005, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 96, Муниципальное бюджетное учреждение города Новосибирска «Управление дорожного строительства», кабинет № 301 Дата: «30» ноября 2009 г. Время: 10:00 часов (время Новосибирское).
----	--	--

В РАЗДЕЛЕ II «ПОДГОТОВКА ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ»:

п. 8.5. «Обеспечение исполнения обязательств по контракту» читать в следующей редакции:

«8.5. Обеспечение исполнения обязательств по контракту

Если Информационной картой конкурса установлено требование обеспечения исполнения муниципального контракта, участник конкурса, с которым заключается муниципальный контракт, должен предоставить Заказчику обеспечение исполнения муниципального контракта одновременно с передачей муниципального контракта, только в этом случае муниципальный контракт может быть заключен. Обеспечение исполнения муниципального контракта предоставляется на сумму, указанную в Информационной карте конкурса.

Обеспечение может иметь форму безотзывной банковской гарантии, страхования ответственности по контракту, договора поручительства или передачи заказчику в залог денежных средств, в том числе в форме вклада (депозита).

В случае, если обеспечением исполнения муниципального контракта является договор поручительства, поручителем выступает юридическое лицо, государственная регистрация которого осуществлена в установленном порядке на территории Российской Федерации и капитал и резервы которого, указанные в соответствующем разделе бухгалтерской отчетности, составляют не менее чем триста миллионов рублей. Капитал и резервы, указанные в соответствующем разделе бухгалтерской отчетности (далее - капитал и резервы), определяются по данным бухгалтерской отчетности на последнюю отчетную дату или, если договор поручительства заключен до истечения срока предоставления отчетности по окончании периода, установленного законодательством Российской Федерации о бухгалтерском учете, на предыдущую отчетную дату. При этом размер поручительства не может превышать десять процентов размера капитала и резервов, определенных в порядке, установленном выше.

В случае, если обеспечением исполнения муниципального контракта является договор поручительства, муниципальный контракт может быть заключен только

после предоставления победителем конкурса или участником конкурса, с которым заключается контракт в случае уклонения победителя конкурса от заключения контракта, вместе с договором поручительства соответствующей копии бухгалтерского баланса поручителя, сданного в налоговый орган в установленном порядке, а также документов в отношении поручителя, указанных в подпунктах “в” и “д” пункта 1 части 3 статьи 25 Федерального закона и подтверждающих его полномочия. Все листы представляемых документов должны быть прошиты, скреплены печатью поручителя и подписаны уполномоченным лицом поручителя. Соблюдение указанных требований подтверждает подлинность и достоверность представленных документов, сведений поручителя.

Способ обеспечения исполнения муниципального контракта определяется участником конкурса, с которым заключается муниципальный контракт, самостоятельно.

Если победителем конкурса или участником конкурса, с которым заключается муниципальный контракт, является бюджетное учреждение, предоставление обеспечения исполнения контракта не требуется.»

В РАЗДЕЛЕ III конкурсной документации:

Приложение 1 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ» читать в следующей редакции:
«Приложение 1

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на строительство объекта:

**«Мостовой переход через р. Обь по Оловозаводскому створу в г. Новосибирске»
(этап № 1 на участке от ПК 83+70 до ПК 138+45,69)
общая протяженность 5,476 км.**

Основание для реализации проекта: Градостроительный план города Новосибирска.

Цели и основные характеристики проекта и отдельных его этапов:

Строительство объекта: «Мостовой переход через р. Обь по Оловозаводскому створу в г. Новосибирске» (Этап № 1 на участке от ПК 83+70 до ПК 138+45,69) общей протяженностью 5,476 км, является частью проектируемой магистральной улицы непрерывного движения на продолжении магистрали М-51 «Байкал» от городской черты Новосибирска до примыкания к магистрали М-52 «Чуйский тракт» с мостовым переходом через р. Обь в г. Новосибирске.

Категория дороги	- Магистральная улица общегородского значения непрерывного движения
Количество полос движения по основному ходу	- 2х3
Протяженность участка по основному ходу, в том числе:	- 5 476 п. м.

- путепровод по ул. Ватутина - 69,07 п. м.
 - мост через р. Обь с судоходным арочным пролетным строением длиной 380 п.м. - 2 095,7 п.м.
 - путепровод через ул. Больше- вистскую - 307,85 п. м.
- Ширина проезжей части:
- по мосту - 2х13,75 м.
 - по насыпи-выемке - 2х13,0 м.
- Ширина земляного полотна - 44,25 в выемке
37,50 в насыпи
- Тип дорожной одежды - Капитальный
- Вид покрытия - Цементобетон на подходах
Асфальтобетон на мостах и путепрово-
дах
- В состав мостового перехода через р. Обь входят:
- 1) Транспортная развязка в двух уровнях по ул. Ватутина с устройством 4-х съездов.
 - 2) Транспортная развязка в двух уровнях на ул. Большевистской с устройством 5-ти съездов со следующими искусственными сооружениями:
 - Съезд № 3 - подпорная стенка 180 п.м.
 - Съезд № 4 - эстакада 376,0 п.м.
подпорная стенка 193,0 п.м.
- Подпорная стенка вдоль ул. Большевистская - 120 п. м.
- Съезд № 5 - эстакада 294 п.м.
подпорная стенка 301,5 п.м. и 358 п.м.
 - Съезд № 6 - подпорная стенка 180 п.м.
 - Съезд № 7 - эстакада 102,0 п.м.
 - Съезд № 8 - эстакада 33,0 п.м.
подпорная стенка 20,0 п.м.
- 3) Пешеходные мосты:
 - через ул. Ватутина № 1 с павильонами – 47,5 п. м. без учета сходов и пандусов.
 - через ул. Ватутина № 2 с павильонами – 41,55 п. м. без учета сходов и пандусов.

- через основной ход трассы в районе Бугринской рощи с павильонами – 41,55 п. м. без учета сходов и пандусов.
- через ул. Большевикская с павильонами – 35,60 п. м. без учета сходов и пандусов.

4) Строительство линии наружного освещения с архитектурно-художественным освещением моста через р. Обь.

5) Строительство ливневой канализации с очистными сооружениями.

6) Подготовительные работы в составе:

- подготовка строительных площадок и подъездных дорог к ним.
- дноуглубление русла реки Оби.
- демонтажные работы по разборке жилых и не жилых зданий и сооружений.
- снос зеленых насаждений.
- вынос из зоны строительства комплекса зданий ПКиО «Бугринская роща» (пляж).
- вынос из зоны строительства сетей связи (надземных и подземных).
- вынос из зоны строительства сетей водопровода и канализации.
- вынос из зоны строительства сетей газопровода.
- вынос из зоны строительства воздушных и кабельных сетей линий электропередач и трансформаторных подстанций.

7) Рекультивация земель и восстановление нарушенного благоустройства подъездных автомобильных дорог, улиц.

Срок реализации инвестиционного проекта – 2010 – 2014 гг.»

Приложение 2 конкурсной документации «Ведомость объемов работ» читать в следующей редакции:

«Приложение 2
к конкурсной документации

Ведомость объемов работ

(в случае, если в тексте конкурсной документации встречается указание на товарные знаки, к ним следует применять словосочетание «или эквивалент»)

1. Подготовительные работы

1.1 ГРО и разбивочные работы.

1.2 Устройство стройплощадок № 1,2 в районе транспортной развязки на ул. Ватутина.

1.3 Устройство стройплощадок № 1,2,3 в районе транспортной развязки на ул. Большевикская.

1.4 Устройство стройплощадок № 1,2 (1 этап) основного хода.

1.5 Устройство стройплощадок № 1,2 для строительства моста через р. Обь.

- 1.6 Снятие плодородного слоя.
- 1.7 Дноуглубление в русловой части размещения пирсов.
- 1.8 Устройство рабочих эстакад из элементов МИК-П.
- 1.9 Снос существующих строений.
- 1.10 Снос зеленых насаждений.
- 1.11 Переустройство коммуникаций.
 - 1.11.1 Переустройство сетей связи.
 - 1.11.2 Сети водопровода и канализации.
 - 1.11.3 Переустройство газопроводов.
 - 1.11.4 Сети электроснабжения.
2. Временные подъездные дороги к строительным площадкам.
3. Организация дорожного движения
 - 3.1 на период строительства.
 - 3.2 на период ввода объекта в эксплуатацию.
4. Природоохранные мероприятия
5. Вынос из зоны строительства пляжа ПКиО «Бугринская роща».
6. Основной ход трассы.
7. Мост через р. Обь. Левобережная часть.
8. Мост через р. Обь. Русловая часть.
9. Мост через р. Обь. Правобережная часть.
10. Путьепровод через ул. Ватутина
11. Путьепровод через ул. Большевикская.
12. Тр. Развязка по ул. Большевикская. Съезд № 3.
13. Тр. Развязка по ул. Большевикская. Съезд № 4.
14. Тр. Развязка по ул. Большевикская. Съезд № 5.
15. Тр. Развязка по ул. Большевикская. Съезд № 6.
16. Тр. Развязка по ул. Большевикская. Съезд № 7.
17. Тр. Развязка по ул. Большевикская. Съезд № 8.
18. Сооружение подпорной стены вдоль ул. Большевикская.
19. Тр. Развязка по ул. Ватутина.
20. Пешеходный переход через ул. Ватутина № 1.
21. Пешеходный переход через ул. Ватутина № 2.
22. Пешеходный переход в зоне отдыха «Бугринская роща».
23. Пешеходный переход через ул. Большевикская.
24. Внешнее электроснабжение.
25. Наружное освещение.
26. Аэросигнализация и навигационная сигнализация.
27. Архитектурно-художественное освещение.
28. Освещение пешеходного перехода через ул. Ватутина № 1.
29. Освещение пешеходного перехода через ул. Ватутина № 2.
30. Освещение пешеходного перехода в зоне отдыха «Бугринская роща».
31. Освещение пешеходного перехода через ул. Большевикская.
32. Пусконаладочные работы
33. Локальные очистные сооружения.

34. Ливневая канализация.
35. Устройство обогреваемого коллектора дождевой канализации.
36. Прочие работы:
- 36.1 Восстановление существующего покрытия УДС.
- 36.2 Объемы работ на противопожарные мероприятия
- 36.3 Аренда флота, 1 этап
37. Рекультивация земель после временного изъятия.
38. Размещение строительных отходов
39. Обследование и испытание арочного моста
40. Благоустройство территории в границах полосы отвода после строительства транспортной развязки на ул. Большестская

1. Подготовительные работы

1.1 ГРО и разбивочные работы

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
	Создание ГРО и разбивочные работы	пункт/ км	36/5,476
1.	Триангуляция моста через р. Обь	пункт/п.м	36/2095,7
2.	Путепровод через ул. Ватутина	объект/п.м	1/69,07
3.	Путепровод через ул. Большевикскую	объект/п.м	1/307,85
4.	Транспортная развязка на пересечении с ул. Ватутина	объект/м	1/2500
5.	Транспортная развязка на пересечении с ул. Большевикская	объект/м	1/6200
6.	Надземные пешеходные переходы	объект	4

1.2 Устройство стройплощадок № 1,2 в районе развязки на ул. Ватутина

Ведомость объемов подготовительных работ для строительства развязки на ул. Ватутина.

Устройство стройплощадок.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Планировка территории бульдозером грунта 2 гр:	м2	
1.1.	Стройплощадка № 1	м2	5150
1.2.	Стройплощадка № 2	м2	5570

2.*	Отсыпка песчаным грунтом 2 гр. основания hср=30см (включая обочины) бульдозером с перемещением до 30м, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км:	м2/м3	
2.1.	Стройплощадка № 1	м2/м3	5150/1545
2.2.	Стройплощадка № 2	м2/м3	5570/1671
3.*	Устройство основания из гранитного щебня М600, фр.40-70 (1.6т/м3), h=15 см, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км:	м2/м3	
3.1.	Стройплощадка № 1	м2/м3	5080/762
3.2.	Стройплощадка № 2	м2/м3	5480/822
4.*	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м) и транспортировкой на свалку на расстояние до 19км. Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45,67кг/м3, А1-4.86кг/м3, ВрI-1.5кг/м3 (с 3-кратной оборачиваемостью):	шт/м3	
4.1.	Стройплощадка № 1	шт/м3	954/831
4.2.	Стройплощадка № 2	шт/м3	1030/919

Примечание: * - пункты учтены нормой на временные здания и сооружения.

1.3 Устройство стройплощадок № 1,2,3 в районе транспортной развязки на ул. Большевикская.

Объемов работ на устройство стройплощадок №1, №2, №3 в районе транспортной развязки на ул. Большевикская.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Планировка территории бульдозером грунта 2гр	м2	15450
2.*	Отсыпка песчаным грунтом 2гр. Площадки h=30см бульдозером с перемещением до 30м, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км	м2/м3	15450/4635
3.*	Устройство основания из гранитного щебня М600, фр.40-70 (1.6т/м3), h=15см, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км	м2/м3	15240/2286

4.*	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30(3х1,75х0,17) Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м3, А1-4.86кг/м3, Вр1-1.5кг/м3 и транспортировкой на расстояние 20км. (с 3-хкратной оборачиваемостью)	шт/м3	2856/2549,1
-----	--	-------	-------------

Примечание: * - пункты учтены нормой на временные здания и сооружения.

1.4 Устройство стройплощадок № 1,2 основного хода.

Объемов подготовительных работ для строительства основного хода трассы. Строительные площадки.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Планировка территории бульдозером грунта 2гр:	м2	
1.1.	Стройплощадка № 1	м2	4120
1.2.	Стройплощадка № 2	м2	7210
2.*	Отсыпка песчаным грунтом 2гр. основания hср=30см (включая обочины) бульдозером с перемещением до 30м, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км:	м2/м3	
2.1.	Стройплощадка № 1	м2/м3	4120/1236
2.2.	Стройплощадка № 2	м2/м3	4120/1237
3.*	Устройство основания из гранитного щебня М600, фр.40-70 (1.6т/м3), h=15см, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15 км:	м2/м3	
3.1.	Стройплощадка № 1	м2/м3	4060/409
3.2.	Стройплощадка № 2	м2/м3	4060/410
4.*	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м) и транспортировкой на свалку на расстояние до 19км. Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м3, А1-4.86кг/м3, Вр1-1.5кг/м3 (с 3-хкратной оборачиваемостью):	шт/м3	
4.1.	Стройплощадка № 1	шт/м3	458/409
4.2.	Стройплощадка № 2	шт/м3	-

5.*	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м) и транспортировкой на свалку на расстояние до 20км. Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м3, А1-4.86кг/м3, ВрМ.5кг/м3 (с 3-кратной оборачиваемостью):	шт/м3	
5.1.	Стройплощадка № 1	шт/м3	-
5.2.	Стройплощадка № 2	шт/м3	458/409

Примечание: * - пункты учтены нормой на временные здания и сооружения.

1.5 Устройство стройплощадок № 1,2 для строительства моста через р. Обь.

Ведомость объемов подготовительных работ для строительства опор моста через р. Обь на участке с ПК 109,5+40,59 по ПК 130+36,29.

Устройство стройплощадок.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Планировка территории бульдозером грунта 2гр:	м2	
1.1.	Стройплощадка № 1	м2	2470
1.2.	Стройплощадка № 2	м2	7210
2.*	Отсыпка песчаным грунтом 2гр. основания пер=30см (включая обочины) бульдозером с перемещением до 30м, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км:	м2/м3	
2.1.	Стройплощадка № 1	м2/м3	2470/741
2.2.	Стройплощадка № 2	м2/м3	7210/2163
3.*	Устройство основания из гранитного щебня М600, фр.40-70 (1.6т/м3), h=15см, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км:	м2/м3	
3.1.	Стройплощадка № 1	м2/м3	2430/364,5
3.2.	Стройплощадка № 2	м2/м3	7105/1065,8

4.*	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м) и транспортировкой на свалку на расстояние до 19км. Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м3, А1-4.86кг/м3, Вр1-1.5кг/м3 (с 3-хкратной оборачиваемостью):	шт/м3	
4.1.	Стройплощадка № 1	шт/м3	458/408,7
4.2.	Стройплощадка № 2	шт/м3	-
5.*	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м) и транспортировкой на свалку на расстояние до 20км. Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м3, А1-4.86кг/м3, Вр1-1.5кг/м3 (с 3-хкратной оборачиваемостью):	шт/м3	-
5.1.	Стройплощадка № 1	шт/м3	
5.2.	Стройплощадка № 2	шт/м3	1332/1188,8

Примечание: * - пункты учтены нормой на временные здания и сооружения.

1.6. Снятие плодородного слоя.

Ведомость объемов работ на снятие плодородного слоя. Подготовка территории строительства.

N п/п	Наименование	Ед. из- мер.	Коли- чест- во
1.	Срезка растительного грунта (средним слоем 30см) с перемещением во временные валы прицепным скрепером на расстояние до 250м с последующим использованием	м3	17207

1.7 Дноуглубление в русловой части размещения пирсов.

Ведомость объемов работ на дноуглубление в русловой части пирса.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Разработка грунта II группы (h _{ср} =3,7 м) под водой многочерпаковым снарядом	м3	17207

1.8. Устройство рабочих эстакад из элементов МИК-П.

**Ведомость объемов подготовительных работ для строительства опор моста
через р. Обь на участке с ПК 109,5+40,59 по ПК 130+36,29.**

Устройство рабочих эстакад из элементов МИК-П.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество
1.	Изготовление, погружение с последующим извлечением металлических свай из труб D530xI2 длиной до 18м в грунты 2гр. (с 3-х кратной оборачиваемостью) На глубину до 16м:	шт/т	
1.1.	Раб. мостик №1, L=1280m	шт/т	560/1540
1.2.	Раб. мостик №2, L=360m	шт/т	248/682
2.	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1.2 м длиной до 14 м в грунтах II (366) группы-21%, III (47в) 45%, VI (11б)-34% (бетон В25 F200 W6, расход арматуры АIII d=25мм-70кг/м3; АIII d=16мм-30кг/м3; АI d=8мм-I I кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3):	шт/м3	
2.1.	Раб. мостик №1, L=1280m	шт/м3	608/9627
2.2.	Раб. мостик №2, L=360m	шт/м3	-
3.	Срубка шламного слоя с погрузкой на автосамосвалы и отвозкой на свалку на 20 км:	м3	
3.1.	Раб. мостик №1, L=1280m	м3	693,1
3.2.	Раб. мостик №2, L=360 м	м3	-
4.	Изготовление, монтаж и демонтаж ригелей из индивидуального металла:	т	
4.1.	Раб. мостик №1, L=1280m	т	565,3
4.2.	Раб. мостик №2, L=360m	т	82,5
5.	Монтаж и демонтаж блоков пролетного строения из инвентарных конструкций МИК-П:	т	
5.1.	Раб. мостик №1, L=1280m	т	3192
5.2.	Раб. мостик №2, L=360m	т	720
6.	Аренда инвентарных конструкций МИК-П:	т*сут	
6.1.	Раб. мостик №1, L=1280m	т*сут	1154130
6.2.	Раб. мостик №2, L=360m	т*сут	525600
7.	Изготовление, монтаж и демонтаж обстройки пролетного строения и мостового полотна из лесоматериала:	м3	
7.1.	Раб. мостик №1, L=1280m	м3	3173,4
7.2.	Раб. мостик №2, L=360m	м3	715,8

1.9 Снос существующих строений

Ведомость объемов работ на снос металлических гаражей.

N п/п	Наименование	Ед. из- мер.	Ко- ли- чест- во
1.	Снос металлических гаражей (площадь участка в полосе отвода 10160 м2, строительный объем 50800/2699,1 м3/т)	шт.	580

Ведомость объёмов работ на разборку жилых зданий, находящихся в полосе отвода мостового перехода.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Снос деревянных жилых зданий			
1.1.	Индивидуальный жилой дом (строительный объем 51750/1323 м³/т; разборка методом обрушения и транспортировка на свалку на 20км)	шт.	272
2. Снос кирпичных/блочных			
2.1.	Индивидуальный жилой дом (строительный объем 62756/10750 м³/т; разборка методом обрушения и транспортировка на свалку на 20км)	шт.	266

Ведомость объёмов работ на разборку объектов коммерческой недвижимости, находящихся в полосе отвода мостового перехода.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Снос производственного комплекса Большевикская 270А			
1.1.	Одноэтажных металлических зданий (площадь 936 м2; высота 5 м; строительный объем 4680/248,7 м3/т)	шт.	3
2. Снос производственного комплекса Большевикская 265			
2.1.	Одноэтажных металлических зданий (площадь 70 м2; высота 5 м; строительный объем 350/18,6 м3/т)	шт.	1

3. Снос производственного комплекса Большевистская 255			
3.1.	2-х этажное кирпичное здание (площадь 540 м2; высота 8 м; строительный объем 4320/971,3 м3/т; разборка и транспортировка на свалку на 20км)	шт.	1
3.2.	Одноэтажное кирпичное производственное здание (площадь 4129 м2; высота 5 м; строительный объем 20645/3628,1 м3/т)	шт.	4
3.3.	Металлический гараж (площадь 291,3 м2; высота 5 м; строительный объем 1456,5/77,4 м3/т)	шт.	1
3.4.	Склад (площадь 274,1 м2; высота 5 м; строительный объем 1370,5/72,8 м3/т; разборка и транспортировка на свалку на 20км)	шт.	2
4. Снос производственного комплекса Большевистская 243			
4.1.	Одноэтажное кирпичное здание (площадь 850 м2; высота 5 м; строительный объем 4250/959 м3/т; разборка и транспортировка на свалку на 20км)	шт.	1
5. Снос производственного комплекса Ватутина 36			
5.1.	Одноэтажное металлическое здание (площадь 66 м2; высота 5 м; строительный объем 330/17,5 м3/т)	шт.	1
6. Снос производственного комплекса Ватутина 99			
6.1.	Склад кирпичный (площадь 2408 м2; высота 5 м; строительный объем 12040/639,7 м3/т; разборка и транспортировка на свалку на 20км)	шт.	3
7. Снос производственного комплекса Ватутина 100			
7.1.	Кирпичное здание кафе (площадь 220 м2; высота 5 м; строительный объем 1100/447,3 м3/т; разборка и транспортировка на свалку на 20км)	шт.	1
8. Снос производственного комплекса Ватутина 95			
8.1.	Склад (площадь 1293,5 м2; высота 5 м; строительный объем 3880,5/206,2 м3/т; разборка и транспортировка на свалку на 20км)	шт.	3

1.10. Снос зеленых насаждений.

Ведомость объемов работ на рубку леса и корчевку пней.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Валка деревьев с корня и расчистка площадей и трасс *			
1.1.	Твердые:		
	до d-32 мм	шт.	682
1.2.	Мягкие:		
	d-6 мм	шт.	354
	d-10 мм	шт.	807
	до d-24 мм	шт.	133
	до d-32 мм	шт.	2180
	более 32 мм	шт.	1876
2. Трелевка древесины на расстояние до 100 м *			
2.1.	Твердые:		
	до d-32 мм	шт.	682
2.2.	Мягкие:		
	d-6 мм	шт.	354
	d-10 мм	шт.	807
	до d-24 мм	шт.	133
	до d-32 мм	шт.	2180
	более 32 мм	шт.	1876
3. Разделка древесины, полученной от валки леса *			
3.1.	Твердые:		
	до d-32 мм	шт.	682
3.2.	Мягкие:		
	d-6 мм	шт.	354
	d-10 мм	шт.	807
	до d-24 мм	шт.	133
	до d-32 мм	шт.	2180
	более 32 мм	шт.	1876
4. Корчевка пней корчевателями-собираателями с перемещением до 5 м 8			
4.1.	Твердые:		
	до d-32 мм	шт.	682

4.2.	Мягкие:		
	d-6 мм	шт.	354
	d-10 мм	шт.	807
	до d-24 мм	шт.	133
	до d-32 мм	шт.	2180
	более 32 мм	шт.	1876
5. Корчевка густого кустарника и мелколесья корчевателями-собираателями *			
5.1.	Твердые:		
	до d-32 мм	шт.	682
5.2.	Мягкие:		
	d-6 мм	шт.	354
	d-10 мм	шт.	807
	до d-24 мм	шт.	133
	до d-32 мм	шт.	2180
	более 32 мм	шт.	1876
6. Засыпка подкоренных ям бульдозером *			
6.1.	Твердые:		
	до d-32 мм	шт.	682
6.2.	Мягкие:		
	d-6 мм	шт.	354
	d-10 мм	шт.	807
	до d-24 мм	шт.	133
	до d-32 мм	шт.	2180
	более 32 мм	шт.	1876

* - Транспортировка на свалку на 19 км отходов (10% древесины)

1.11 Переустройство коммуникаций

1.11.1 Переустройство сетей связи

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво
1.Переустройство сетей связи – левый берег			
1.1.	СТРОИТЕЛЬСТВО КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	кан. - км	14,537
1.2.	РЕКОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	кол	5
1.3.	ВОССТАНОВЛЕНИЕ УЛИЧНЫХ ПОКРЫТИЙ	1000 м2	0,4805
1.4.	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ	100 м2	6,888

1.5.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ОАО “СИБИРЬТЕЛЕКОМ” (Кабель КСПЗП 1х4х0,9, -0,991 км, ТППЭПЗ 10х2х04-0,024 км, кабель ТППЭХПЗ 20х2х0,4) -0,048 км	км	1,063
1.6.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ОАО “СИБИРЬТЕЛЕКОМ” СЛ 158 (Кабель ТППЭПЗ 400х2х0,64) - 1,066 км,	км	1,066
1.7.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ОАО “СИБИРЬТЕЛЕКОМ” СЛ 159 (Кабель ТППЭПЗ 200х2х0,64) - 1,066 км,	км	1,066
1.8.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ “СИБИРЬТЕЛЕКОМ” СЛ 1025, (Кабель ОКЛСТ-01-6-8-10/125-0,36/0,22-3,5/18-1,0) - 1,121 км	км	1,121
1.9.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ОАО “СИБИРЬТЕЛЕКОМ” СЛ 1037 (МКСАШП 7х4х1,2) - 1,066 км	км	1,066
1.10.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ОАО “СИБИРЬТЕЛЕКОМ” СЛ 1110 (МКСАШП 7х4х1,2 - 1,066 км)	км	1,066
1.11.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ “СИБИРЬТЕЛЕКОМ” СЛ 1173 (Кабель ОКЛСТ-01-6-20-10/125-0,36/0,22-3,5/18-2,7)	км	2,312
1.12.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ОАО “СИБИРЬТЕЛЕКОМ” М-12 (Кабель ТППЭПЗ 300х2х0,5)- 1,066 км	км	1,066
1.13.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ “НОВОСИБИРСКЭНЕРГО” (Кабель ТЗАШП 19х4х1,2)-1,066 км	км	1,066
1.14.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ГУВД (ИКСЛ-М4П-А16-2,5) -2,533 км	км	2,533
1.15.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ОАО “МТС” СЛ 3780 (Кабель ОКСТМ-10А-01-0,22-24-(2,7)-2,622 км	км	2,622
1.16.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ЗАО “АВАНТЕЛ” (Кабель ОКСТМН-10А-01-0,22-16-(2,7)-2,622 км	км	2,622
1.17.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ТЭЦ-2 (Кабель ТЗАШП 14х4х1,02) - 1,066 км	км	1,066

1.18.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ УСС И ИФСО СЛ 3254 (Кабель ТЗА-ШП (4х4х1,02) -1,066 км	км	1,066
2.Переустройство сетей связи - правый берег			
2.1.	СТРОИТЕЛЬСТВО КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ПО УЛ. БОЛЬШЕВИСТСКОЙ	кан - км	20,835
2.2.	РЕКОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ПО УЛ. БОЛЬШЕВИСТСКОЙ	кан - км	0,388
2.3.	ВОССТАНОВЛЕНИЕ УЛИЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ПО УЛ. БОЛЬШЕВИСТСКОЙ	1000 м2	3,9321
2.4.	УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНОГО ПЕРЕХОДА МЕТОДОМ ГНБ (д-160 мм)	м	102
2.5.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ОАО “СИБИРЬТЕЛЕКОМ” ПО УЛ. БОЛЬШЕВИСТСКОЙ (кабель ОМЗКГМ-10-01-0,22-20-2,7) -2,764 км, (Кабель ОКЛСТ-01-6-12-10/125-0,36/0,22-3,5/18-2,7)-2,304 км, (Кабель ОКЛСТ-01-6-20-10/125-0,36/0,22-3,5/18-2,7)-2,215 км, (Кабель ОКС-М8Т-А20-2,7)-1,826 км.	км	9,109
2.6.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ОАО “МТС” СЛ 3163 (Кабель ОКСТМ -10-02-0,22-24-2,7)-3,851 км	км	3,851
2.7.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ЗАО “АВАНТЕЛ” СЛ 3900 (кабель ЭКБ-ДПЛ-П-32Е-2,7) -4,178 км	км	4,178
2.8.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ НТЦ “АТЛАС” СЛ 3386 (Кабель ОКЛ-0,22-36) -5,403 км	км	5,403
2.9.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ЗАО “СИНТЕРРА” СЛ 3829 (Кабель ДПС-036Т08-05-7,0/0,6) -2,182 км	км	2,182
2.10.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ В.Ч. И Н.Ч. ОАО “СИБИРЬТЕЛЕКОМ” (Кабель МКСАШП 4х4х1,2) -4,174 км; (Кабель МКСАШП 7х4х1,2) -5,371 км; (Кабель ТЗАШП 7х4х0,9) - -0,25 км; (Кабель ТППЭПЗ 100х2х0,4)-0,25 км	км	10,045

2.11.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ Р-2694-04 ПО УЛ. БОЛЬШЕВИСТСКОЙ (Кабель ТППЭПЗ 10х2х0,4) - 0,181 км, (Кабель ТППЭПЗ 20х2х0,4) - 1,276 км, (Кабель ТППЭПЗ 30х2х0,4) - 0,039 км, (Кабель ТППЭПЗ 50х2х0,4) - 2,253 км, (Кабель ТППЭПЗ 100х2х0,4) - 0,625 км,	км	4,374
2.12.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ УССИИ ПО СФО (Кабель ТЗГ 7х4х1,2) -1.707 км	км	1,707
2.13.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ГУВД ПО НСО СЛ 3664 (Кабель ОКС-М8П-А64-2,7) - 3,282 км	км	3,282
2.14.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ОАО “РЖД”(Кабель МКСАШП 4х4х1,2) - 3,414 км	км	3,414

1.11.2 Сети водопровода и канализации

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.Сети водопровода и кан. на левом берегу			
1.1.	НАПОРНЫЙ КОЛЛЕКТОР К1Н ОТ Т.1,1” ДО Т.2,2” ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ 2Д-1220Х12ММ, 1-НВ-СМ1, L-280М;	м	280
1.1.1	ВОДОВОД В1 ОТ Т.9,9 ДО Т.10,10”	м	200
1.1.2.	УЧАСТКИ ВОДОВОДА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-1020Х11ММ, L-200 М и Д530х7 мм, L=20 м	м	200
1.1.2.1.	УЧАСТКИ ВОДОВОДА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-325Х6ММ, L-4М	м	4
1.1.2.2.	ВОДОВОДНЫЕ СЕТИ ОТ Т.11ДО Т.12	м	170
1.1.3.	УЧАСТОК ВОДОВОДА ОТ Т.3 ДО Т.4, ИЗ СТАЛЬН.ТРУБ Д-57Х4ММ, ДЛИНОЙ 170 М;	м	170
1.1.3.1.	КОЛОДЦЫ ВК-1;ВК-2	шт	2
1.1.3.2.	Участок САМОТЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА Д530.1х11,2 ОТ КОЛОДЦА №1 ДО КОЛОДЦА №10	м	599
1.1.2.4.	САМОТЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР ИЗ СТЕКЛО-ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ Д530.1Х11.2 ДЛИНА 599 М (В Т.Ч. 185,5 М В ФУТЛЯРАХ Д 720Х11)	м	599
1.1.2.4.1.	ВОДОПОНИЖЕНИЕ	м	599
1.1.2.4.2.	Участок ВОДОВОДА ОТ Т.1 ДО Т.2	м	364,5

1.1.2.5.	ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д 1220Х12 ДЛ.364,5 М (В Т.Ч. В ФУТЛЯРЕ Д1420 ММ 190,5 М)	м	364,5
1.1.2.5.1.	ГЛУБИННОЕ ВОДОПОНИЖЕНИЕ	м	364,5
1.1.2.5.2.	Участок ВОДОВОДА ОТ Т.3 ДО Т.4	м	926
1.1.2.6.	ВОДОВОД ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д 1200Х88,1 ДЛ.655,5 М	м	926
1.1.2.6.1	-ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-1020Х11ММ, Дл. 62 м (В Т. Ч. ФУТЛЯРЫ Д 1220Х14)	М	62
1.1.2.6.2.	ВОДОПОНИЖЕНИЕ (ОТКРЫТЫЙ ВОДООТЛИВ)	м	926
1.1.2.6.3.	Участок ВОДОВОД ОТ Т.5 ДО Т.6	м	810
1.1.2.7.	ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д 630Х8 В ФУТЛЯРЕ Д 820Х14 ДЛИНОЙ 116 М ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д 710Х42,1 ДЛИНОЙ 810 М	м	810
1.1.2.7.1.	КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ НА СУЩ.ВОДОВОДАХ	шт	1
1.1.2.7.2.	УЧАСТОК ВОДОВОДА ОТ Т.7 ДО КАМЕРЫ №17 ИЗ П/Э ТРУБ Д50ММ ДЛИНОЙ 8М	м	8
1.1.2.7.3.	УЧАСТОК ВОДОВОДА ОТ Т.8 ДО КАМЕРЫ №18 ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д219Х4ММ ДЛИНОЙ 6М	м	6
1.1.2.7.4.	ВОДОПОНИЖЕНИЕ	м	810
1.1.2.7.5.	СР 2358-0-С1-НВ-СМ27 УЧАСТОК ВОДОВОДА ОТ Т.13 ДО Т.14	м	358,5
1.1.2.8.	ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д 1220Х12 ДЛ 358,5 М (В Т.Ч. В ФУТЛЯРЕ Д1420 ММ 54,5М)	м	358,5
1.1.2.8.1.	УСТРОЙСТВО ЗАГЛУШЕК.УЗЛЫ 1-12.ЛЕВЫЙ БЕРЕГ	м	251
1.1.2.9.	Разработка грунта вручную втраншеях шириной более 2 м котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями,глубина траншей и котлованов до 3 м, группа грунтов 2	100 м3	0,54
1.1.2.9.1.	Крепление досками стенок траншей, глубиной до 3 м в грунтах неустойчивых	100 м2	1,08
1.1.2.9.2.	Монтаж водосборного, водосбросного, водоподводящего трубопровода из стальных электросварных труб диаметром 152х4мм	км	0,25

1.1.2.9.3.	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм	м	251
1.1.2.9.4.	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 152 мм толщина стенки 4 мм(с оборачиваемостью)	м	41,7
2.Сети водопровода и кан. на правом берегу			
2.1.	ВОДОВОД вдоль УЛ.БОЛЬШЕВИСТСКОЙ от т. 16 до т. 21 в т.ч.:		
2.1.1.	ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-1020Х11ММ, Дл. 5 м ,ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д=1200, ДЛИ-НОЙ 650 М	М	655
2.2.	НАПОРНЫЙ КОЛЛЕКТОР К1Н по ул. Больше-вистская, в т.ч. :	м	190
2.2.1.	НАПОРНЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛ-ЛЕКТОР ОТ КОЛ.3 ДО УГ-2.2 ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=1020х11 ДЛИНОЙ 190 М ПЕРЕХОД ПОД ДОРОГОЙ В ФУТЛЯРЕ 1220х12	м	190
2.2.2.	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАМЕРЫ (3 ШТ)	шт.	3
2.2.3.	участок НАПОРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННО-ГО КОЛЛЕКТОРА ОТ Т. 2.2 ДО КОЛ. № 4 ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=820х11 ДЛИНОЙ 61 М	м.	61
2.2.4.	участок НАПОРНОГО КОЛЛЕКТОРА ОТ КОЛ. № 4 ДО Т.1 ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=114х3 ДЛИНОЙ 332,5 М	м	332,5
2.3.	ВОДОВОД ПО ПЕР.7,8,9 и 10-ЫЙ КАМЫШИНСКИЙ,УЛ.БУРГУРУСЛАНСКОЙ Ø 110	м	744
2.4.	ВОДОВОД II-ГО ПОДЪЕМА (ПРАВЫЙ БЕРЕГ)на ПК Д-1020х11ММ, ДЛИНОЙ 247М	м	247
2.4.1.	УЧАСТКИ ВОДОВОДА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-1020Х11ММ, L-247М	м	247
2.4.2.	УЧАСТКИ ВОДОВОДА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-325Х6ММ, L-54М	м	54
2.5.	УЧАСТОК ВОДОВОДА ОТ Т.15 ДО Т.16 ПО УЛ, УЛИЦЕ БОЛЬШЕВИСТСКОЙ	м	605
2.5.1.	ВОДОВОДА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=1020х11 ДЛ. 3 М.	м	3

2.5.2.	ВОДОВОД ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д=1200, ДЛИНОЙ 529 М	м	529
2.5.3.	ГЛУБИННОЕ ВОДОПОНИЖЕНИЕ, дл. 532 м	м	532
2.5.4.	ОТКРЫТЫЙ ВОДООТЛИВ	М	532
2.6.	СЕТИ ВОДОПРОВОДА ОТ КОЛ.23 ДО Т.17 ПО УЛ.ВЫБОРНОЙ (ПРАВЫЙ БЕРЕГ)		
2.6.1.	УЧАСТОК СЕТИ ОТ КОЛ.23 ДО Т. 17, ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-159ММ, ДЛИНОЙ 69М;	М	69
2.6.2.	СЕТИ ВОДОПРОВОДА ОТ КОЛ.16 ДО КОЛ.20 ПО УЛ.ВЫБОРНОЙ, ПЕР.2-й КАМЫШЕНС- КИЙ, ПЕР. 3-й КАМЫШЕНСКИЙ	м	372
2.6.2.1.	УЧАСТОК СЕТИ ОТ КОЛ.16 ДО КОЛ.20, ИЗ П/ ЭТРУБ Д-110ММ, ДЛИНОЙ 372М	м	372
2.6.2.2.	КОЛОНКА ВОДРАЗБОРНАЯ ВКЗ	шт	1
2.6.2.3.	ВОДОПОНИЖЕНИЕ ИГЛОФИЛЬТРАМИ, ДЛИНА 271,7 м	м	271,7
2.6.3.	ДЮКЕРНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ Р.ИНЯ (ПРА- ВЫЙ БЕРЕГ)	м	520
2.6.3.1.	ДЮКЕРНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ Р.ИНЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-1020ММ, ДЛИНОЙ 520М;	м	520
2.6.3.	СЕТИ ВОДОПРОВОДА ОТ Т.23 ДО Т.11	м	435,5
2.6.4.	СЕТИ ВОДОПРОВОДА ОТ Т.23 ДО Т.11	м	435,5
2.6.4.1.	ВОДОПОНИЖЕНИЕ ИГЛОФИЛЬТРАМИ, ДЛИНА 435,5 м	м	435,5
2.6.4.2.	УЧАСТОК САМОТЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА Ду500мм ОТ КОЛ.21 ДО КОЛ. 24 :	м	113,5
2.6.5.	УЧАСТОК САМОТЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА Ду500мм ОТ КОЛ.21 ДО КОЛ. 24 (ФУТЛЯРЕ Ду 820х14 L = 64 м)	м	113,5
2.6.5.1.	УЧАСТОК СЕТИ ВОДОПРОВОДА ОТ КОЛ.40 ДО Т.24	М	12
2.6.6.	СЕТИ ВОДОПРОВОДА ОТ КОЛ.40 ДО Т.24 ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=159 ММ, дл. 12 М:	М	12
2.6.6.1	ВОДОПОНИЖЕНИЕ (ОТКРЫТЫЙ ВОДООТ- ЛИВ), ДЛИНА 12 м	М	12
2.6.7.	СЕТИ ВОДОПРОВОДА ОТ КОЛ.41 ДО Т.23, ОТ КОЛ.41 ДО ВК-7	М	58
2.6.8.	УЧАСТОК СЕТИ ВОДОПРОВОДА ОТ КОЛ.41 ДО Т.23, ОТ КОЛ.41 ДО ВК-7 ИЗ П/Э ТРУБ Д- 110ММ, ДЛИНОЙ 54 М, Д=63 ММ, ДЛИНОЙ 4 М	М	58

2.6.9.	ВОДОПОНИЖЕНИЕ ИГЛОФИЛЬТРАМИ, ДЛИНА 64 м	М	64
--------	--	---	----

1.11.3. Переустройство газопроводов

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество
Переустройство газопроводов			
1	<u>Вынос трассы в натуру.</u>		
1.1	Вынос трассы в натуру. Переустройство газопроводов. Левобережный участок мостового перехода в районе ул.Ватутина (от ПК 82+50 до ПК 90)	м	1 816,00
1.2	Вынос трассы в натуру. Переустройство газопроводов. Правобережный участок мостового перехода	м	1 258,00
2	<u>Контрольно-геодезическая съёмка газопровода.</u>		
2.1	Контрольно-геодезическая съёмка газопровода. Левобережный участок мостового перехода в районе ул.Ватутина (от ПК 82+50 до ПК 90)	м	1 836,00
2.2	Контрольно-геодезическая съёмка газопровода. Правобережный участок мостового перехода	м	1 258,00
3	<u>Первоначальная очистка от снега площади застройки.</u>		
3.1	Транспортная развязка по ул.Ватутина (от ПК 82 до ПК 90). Первоначальная очистка от снега площади застройки	м	1 816,00
3.2	Транспортная развязка по ул.Большевикской (от ПК 132 до ПК 138). Первоначальная очистка от снега площади застройки	м	1 258,00
4	<u>Прокладка стальных газопроводов транспортная развязка по ул.Ватутина (от ПК 82 до ПК 90).</u>		
4.1	Прокладка стального подземного газопровода Д-300 мм длиной 865 м	м	865,00
4.2	Прокладка стального подземного газопровода Д-100 мм длиной 45 м	м	45,00
4.3	Прокладка стального подземного газопровода Д-80 мм длиной 380 м	м	380,00
4.4	Продавливание стального футляра Д-300 мм длиной 56,0 м (1 шт.)	м	56,00
4.5	Установка ГРПШ (1 шт.)	шт	1,00
4.6	Прокладка стального надземного газопровода Д-100 мм длиной 280 м	м	280,00

4.7	Прокладка стального надземного газопровода Д-80 мм длиной 264 м	м	264,00
4.8	Общестроительные работы (установка опор)	шт	137,00
4.9	Демонтаж стального подземного газопровода Д-300 мм длиной 560 м	м	560,00
4.10	Демонтаж стального подземного газопровода Д-100 мм длиной 45 м	м	45,00
4.11	Демонтаж стального подземного газопровода Д-80 мм длиной 295 м	м	295,00
4.12	Демонтаж стального надземного газопровода Д-100 мм длиной 280 м	м	280,00
4.13	Демонтаж стального надземного газопровода Д-80 мм длиной 250 м	м	250,00
4.14	Демонтаж опор	шт	89,00
4.15	Демонтаж ГРПШ (1 шт.)	шт.	1
5	<u>Прокладка газопроводов Транспортная развязка по ул. Большевистской (от ПК132 до ПК 138)</u>		
5.1	Прокладка стального подземного газопровода Д-100 мм длиной 488 м	м	488,00
5.2	Прокладка стального надземного газопровода Д-100 мм длиной 770 м	м	770,00
5.3	Общестроительные работы (установка опор)	шт.	129,00
5.4	Демонтаж стального подземного газопровода Д-100 мм длиной 120 м+850 м	м	970,00
5.5	Демонтаж стального надземного газопровода Д-80 мм длиной 645 м	м	645,00
5.6	Демонтаж стального надземного газопровода Д-50 мм длиной 1246 м	м	1 246,00
5.7	Демонтаж опор	шт.	457,00
6	<u>Защита газопроводов от электрохимической коррозии</u>		
6.1	Защита газопровода от электрохимической коррозии. Левобережный участок мостового перехода в районе ул.Ватутина (от ПК 82 до ПК 90)	м	1 290,00
6.2	Защита газопровода от электрохимической коррозии. Правобережный участок мостового перехода	м	1 258,00

1.11.4.Сети электроснабжения

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.Переустройство инженерных коммуникаций электроснабжения			
	<u>1.1.Развязка по ул. Ватутина ВЛ 1 от ТП 424</u>		
1.1.1.	<u>Демонтаж ВЛ 0,4 кВ</u>	опора/пм	27/675,0
1.1.2.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/пм	36/900
	<u>1.2.Развязка по ул. Ватутина ВЛ 1 от ТП 266</u>		
1.2.1.	<u>Демонтаж ВЛ 0,4 кВ</u>	опора/пм	23/575,0
1.2.2.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/пм	41/1035
	<u>1.3.Развязка по ул. Ватутина ВЛ 1,2 от ТП 28</u>		
1.3.1.	<u>Демонтаж ВЛ 0,4 кВ</u>	опора/пм	19/475,0
1.3.2.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/пм	3/80
	<u>1.4.Развязка по ул. Ватутина ВЛ 1 от ТП 5501</u>		
1.4.1.	<u>Демонтаж ВЛ 0,4 кВ</u>	опора/пм	27/675,0
1.4.2.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/пм	3/84
	<u>1.5.Развязка по ул. Большевистская. Переустройство ВЛ 0,4 кВ от ТП 1127</u>		
1.5.1.	<u>Демонтаж ВЛ 0,4 кВ</u>	опора/пм	16/400,0
1.5.2.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/пм	5/126
	<u>1.6.Развязка по ул. Большевистская. Переустройство ВЛ 0,4 кВ от ТП 1128</u>		
1.6.1.	<u>Демонтаж ВЛ 0,4 кВ</u>	опора/пм	35/875,0
1.6.2.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/пм	25/636
	<u>1.7.Развязка по ул. Большевистская. Переустройство ВЛ 0,4 кВ от ТП 1241</u>		
1.7.1.	<u>Демонтаж ВЛ 0,4 кВ</u>	опора/пм	21/525,0
1.7.2.	Демонтаж КТПН	шт.	1
1.7.3.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/пм	39/985,0
	<u>1.8.Развязка по ул. Большевистская. ВЛ 3 кВ от ТП 1612</u>		
1.8.1.	<u>Демонтаж ВЛ 0,4 кВ</u>	опора/пм	2/50,0
	<u>1.9.Развязка по ул. Большевистская. Переустройство ВЛ 0,4 кВ от ТП 1937</u>		
1.9.1.	<u>Демонтаж ВЛ 0,4 кВ</u>	опора/пм	63/1575,0
1.9.2.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/пм	11/275,0

	1.10.Развязка по ул. Большевистская. КТПН-2 с ВЛ 0,4 кВ		
1.10.1.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/пм	63/1575,0
	1.11.Развязка по ул. Большевистская. КТПН-3 с ВЛ 0,4 кВ		
1.11.1.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/пм	44/1100,0
	1.12.Кабельная линия 0,4 кВ от ТП-1241 до д. Сад по ул. Выборная 20		
1.12.1.	<u>Прокладка КЛ-0,4 кВ</u>	пм	227
	1.13.Кабельная линия 0,4 кВ от ТП-1241 до здания по ул. Большевистская 243		
1.13.1.	<u>Прокладка КЛ-0,4 кВ</u>	пм	118
2.Переустройство кабельных линий электропередачи ул. Ватутина			
	2.1.Кабельная линия 10 кВ от ТП-266 до новой ТП		
2.1.1.	<u>Прокладка КЛ-10 кВ</u>	пм	865,0 (в том числе прокладка ГНБ – 185,0)
	2.2.Кабельная линия 10 кВ от ТП-424 до новой ТП		
2.2.1.	Прокладка КЛ-10 кВ	пм	730,0 (в том числе прокладка ГНБ – 185,0)
	2.3.Кабельная линия 10 кВ от ТРП-23 до новой ТП		
2.3.1.	Прокладка КЛ-10 кВ	пм	730,0 (в том числе прокладка ГНБ – 185,0)
	2.4.Кабельная линия 10 кВ от ТП-273 до КПТП-3263		
2.4.1.	Прокладка КЛ-10 кВ	пм	1120,0 (в том числе прокладка ГНБ – 165,0)
	2.5.Кабельная линия 10 кВ от РП 9-39 до ПС «Оловозаводская» (Линия «А»)		

2.5.1.	Прокладка КЛ-10 кВ	пм	195,0 (в том числе прокладка ГНБ – 65,0)
	<u>2.6. Кабельная линия 10 кВ от РП9-39 до ПС “Оловозаводская” Линия “В”</u>		
2.6.1.	Прокладка КЛ-10 кВ	пм	1280,0 (в том числе прокладка ГНБ – 220,0)
3.ул. Большевицкая			
	<u>3.1. Кабельная линия 6 кВ от ТП-3289 до ТП-1241*</u>		
3.1.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	1185,0 (в том числе прокладка ГНБ – 65,0)
	<u>3.2. Кабельная линия 6 кВ от ТП-1241* до ТП-1218</u>		
3.2.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	235,0
	<u>3.3. Кабельная линия 6 кВ от ТП-1241* до ТП-1937</u>		
3.2.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	290,0 (в том числе прокладка ГНБ – 65,0)
	<u>3.3. Кабельная линия 6 кВ от ТП-1722 до ТП-1009</u>		
3.3.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	125,0
	<u>3.4. Кабельная линия 6 кВ от ТП-3080 до ТП-1050</u>		
3.4.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	1608,0 (в том числе прокладка ГНБ – 38,0)
	<u>3.5. Кабельная линия 6 кВ от ТП-3080 до ТП-3096</u>		
3.5.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	380,0
	<u>3.6. Кабельная линия 6 кВ от ТП-3289 до ТП-1050</u>		
3.6.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	1205,0

	<u>3.7.Кабельная линия 6 кВ от РП-1770 до ПС “Инструментальная” (Линия “А”)</u>		
3.7.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	1692,0
	<u>3.8.Кабельная линия 6 кВ от РП-1770 до ПС “Инструментальная” (Линия “В”)</u>		
3.8.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	1790,0
	<u>3.9.Кабельная линия 6 кВ отТП-3289 до КТПН-2</u>		
3.9.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	1740,0
	<u>3.10.Кабельная линия 6 кВ отТП-3289 до КТПН-3</u>		
3.10.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	2900,0
	<u>3.11.Кабельная линия 6 кВ КТПН-1, КТПН-1616</u>		
3.11.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	300,0 (в том числе ГНБ – 66,0)
4.	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки №1241* (трансформатор ТМ-400/6/0,4	шт.	1
5.	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки №2 (трансформатор ТМ-250/6/0,4	шт.	1
6.	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки №3 (трансформатор ТМ-250/6/0,4	шт.	1
7.	Строительство КТП-160 (трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМФ-160/10 У1)	шт.	1
8.	Строительство КТП-250 (трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМ-250/10 У1)	шт.	1
9.	Строительство КТП-400 (трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМ-400/10 У1)	шт.	1

2. Временные подъездные дороги к строительным площадкам.

**Ведомость объемов подготовительных работ для строительства опор моста через р. Обь.
Временные подъездные дороги за пределами полосы постоянного отвода.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Планировка территории бульдозером грунта 2гр	м ²	32025
2.	Отсыпка песчаным грунтом 2гр. основания Бср=200см (включая обочины) бульдозером с перемещением до 30м, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км	м ² /м ³	32025/64050
3.	Устройство основания из гранитного щебня М600, фр. 40-70 (1.6т/м ³), 1г=15см, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15 км	м ² /м ³	19215/2882,3
4.	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м) и транспортировкой на свалку на расстояние до 19км. Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м ³ , А1-4.86кг/м ³ , Вр1-1.5кг/м ³ (с 3-хкратной оборачиваемостью)	шт/м ³	1752/1563,7
5.	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м) и транспортировкой на свалку на расстояние до 20км. Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м ³ , А1-4.86кг/м ³ , Вр1-1.5кг/м ³ (с 3-хкратной оборачиваемостью)	шт/м ³	1496/1335,2

3. Организация дорожного движения
3.1 на период строительства

Транспортная развязка на пересечении с ул. Ватутина.

Установка временных дорожных знаков.

Ведомость объемов работ (знаки дорожные).

N п/п	Наименование	Ед. из- мер.	Количес- тво
1. Демонтаж существующих дорожных знаков			
1.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	22
1.2.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов	шт.	10
1.3.	Демонтаж выносных кронштейнов	шт.	9
1.4.	Демонтаж существующих стоек с железобетонных блоков	шт.	14
1.5.	Возврат лома черного от демонтажа существующих знаков, стоек, выносных кронштейнов	т.	0,605
2. Демонтаж фундаментного основания Ф1 (в зоне работ по строительству объекта)*			
2.1.	Выборка вручную песчано-гравийной смеси вокруг фундамента Ф1 – 70 см ((1.9x1.5x0.70м)-0.35) (1.645 м³/шт.)	м³	23,03
2.2.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т)	шт.	14
2.3.	Засыпка вручную гнзда из под фундамента Ф1 ранее разработанным грунтом с уплотнением (1.645м³/шт.)	м³	23,03
2.4.	Транспортировка железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т) на свалку (19 км) с погрузкой краном на автосамосвалы	т.	11,9
3. Монтаж временных дорожных знаков			
3.1.	Укладка железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т)	шт.	37
3.2.	Фундаментный железобетонный блок Ф2 (1.06т, 0.44 м³)	м³	16,28
3.3.	Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании	шт.	37
3.4.	Стойка торшерная из труб d 76 мм	шт.	37
3.5.	Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2x1,2x0,6)	шт.	4

3.6.	Ж/б основание под светофорные колонки	шт.	4
3.7.	Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм	шт.	4
3.8.	Колонки светофорные оцинкованные 4м с цоколем	шт.	4
3.9.	Установка выносной консоли типа "Гусак"(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м)	шт. /т	4/0.536
3.10.	Установка выносного кронштейна для крепления знаков (10 кг)	шт./т	8/0,08
3.11.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом	шт.	63
3.12.	Установка светоотражающих знаков на выносную консоль (работы на высоте 6,0м)	шт.	10
3.13.	Установка светоотражающих знаков на выносном кронштейне	шт.	8
3.14.	Установка железобетонных блоков	пм./шт.	1694/1412
3.15.	Установка сигнальных фонарей	шт.	113
4. Технические средства организации движения			
4.1.	Предупреждающие знаки, тип 1.20.2, 1.25, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	25
4.2.	Знаки запрещающие, тип 3.24 , 3.27, 3.17.2, 3.31 светоотражающие, размером d=700 , (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	17
4.3.	Предписывающие знаки, тип 4.1.2, 4.1.3, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2
4.4.	Предписывающие знаки, тип 4.2.2, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	4
4.5.	Знаки особых предписаний, двусторонние , тип 5.16, светоотражающие, размером 900х600 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2
4.6.	Знаки особых предписаний, двусторонние, тип 5.19.1- 5.19.2, светоотражающие, размером 700х700 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	6
4.7.	Информационные знаки, тип 6.4, 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3, светоотражающие, размером 700х700 (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	12

4.8.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.2.1, 8.2.4, 8.3.1, светоотражающие, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	9
4.9.	Знаки дополнительной информации (таблички) тип 8.22.2, светоотражающие, размером 500х1700, (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	4
4.10.	Кронштейн оцинкованный выносной для крепления знаков (10 кг)	шт./т	8/0,08
4.11.	Оцинкованная выносная консоль (L=3м, 134.3 кг)	шт./т	4/0.537
4.12.	Полухомут D=133мм к выносной консоли (6шт на 1 консоль)	шт.	24
4.13.	Железобетонный блок (1,2х0,6х0,6)	шт.	1412
4.14.	Сигнальные фонари	шт.	113
5. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа			
5.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, столбов, колонн	шт.	63
5.2.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов	шт.	8
5.3.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	10
5.4.	Демонтаж выносных кронштейнов	шт.	8
5.5.	Демонтаж выносной консоли типа "Гусак" (L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м)	шт.	4
5.6.	Демонтаж стоек с железобетонного основания	шт.	37
5.7.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т, 0.44 м3)	шт.	37
5.8.	Демонтаж светофорных колонок с железобетонного основания	шт.	4
5.9.	Демонтаж железобетонных оснований под светофорные колонки	шт.	4
5.10.	Демонтаж железобетонных блоков (1,2х0,6х0,6)	пм/ шт.	1694/1412
5.11.	Демонтаж сигнальных фонарей	шт.	113

* - 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.

**Строительство временного светофорного поста на ул. Ватутина.
Ведомость объемов работ (светофорный пост).**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество
1. Монтажные работы постоянные ТСОДД			
<u>1.1. Демонтажные работы ТСОДД</u>			
1.1.1.	Демонтаж контроллера	шт.	1
1.1.2.	Демонтаж светофоров 3-х секционных с вы- носного кронштейна	шт.	4
1.1.3.	Демонтаж светофоров 3-х секционных с кре- пежным кронштейном с опоры освещения	шт.	2
1.1.4.	Демонтаж светофоров 2-х секционных с кре- пежным кронштейном со светофорной ко- лонки	шт.	2
1.1.5.	Демонтаж светофоров 3-х секционных с кре- пежным кронштейном со светофорной ко- лонки	шт.	2
1.1.6.	Демонтаж выносного кронштейна	шт.	2
1.1.7.	Демонтаж светофорных колонок в комплекте с ж/б основанием	шт.	2
<u>1.2. Монтажные работы ТСОДД</u>			
1.2.1.	Установка светофорных колонок h = 7м D=159 мм	шт.	2
1.2.2.	Установка ж/б основания под светофорные колонок (1,2х1,2х0,6)	шт.	2
1.2.3.	Установка выносной консоли (типа «гусак», L=2,5м), работа на высоте до 6м	шт.	2
1.2.4.	Установка и демонтаж демонтированных ра- нее светофоров 3-х секционных с крепеж- ным кронштейном, на светофорной колонке (ламповые D=300 мм)	шт.	2
1.2.5.	Установка и демонтаж демонтированных ра- нее светофоров 3-х секционных с выносным кронштейном, на светофорной колонке (лам- повые D=300 мм)	шт.	2
1.2.6.	Установка и демонтаж демонтированных ра- нее светофоров 2-х секционных с крепеж- ным кронштейном, на светофорной колонке (ламповые D=200 мм)	шт.	2
1.2.7.	Монтаж контроллера	шт.	1

1.2.8.	Наладка контроллера	шт.	1
1.3. Технические средства			
1.3.1.	Светофоры транспортные 3-х секционные Т.1 Вар.2 D=300х300*	шт.	4
1.3.2.	Светофоры пешеходные 2-х секционные П.1 Вар.1 D=200х200*	шт.	2
1.3.3.	Колонки светофорные оцинкованные 7м с цоколем	шт.	2
1.3.4.	Ж/б основание под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6)	шт.	2
1.3.5.	Консоль выносная (типа «гусак», L=3м, m=134кг)	шт.	2
1.3.6.	Контроллер *	шт.	1
2. Электромонтажные работы по постоянным ТСОДД			
2.1. Демонтажные работы			
2.1.1.	Демонтаж кабельных коробок	шт.	4
2.1.2.	Демонтаж автоматических однофазных выключателей	шт.	2
2.1.3.	Отсоединение от зажимов жил контрольного кабеля КВВГ сечением до 1,5 мм ²	шт.	76
2.2. Электромонтажные работы			
2.2.1.	Монтаж растяжек между опор	шт/м	7/250
2.2.2.	Кабели до 35 кВ в проложенных по растяжке. Кабель массой 1м, до1 кг. (Прокладка эл. кабеля питания ВВГ сечением до 6 мм ² по существующей растяжке)	м	220
2.2.3.	Кабели до 35 кВ в проложенных по опорам. Кабель массой 1м, до1 кг. (Прокладка эл. кабеля КВВГ сечением до 1,5 мм ² по опорам накладными скобами)	м	30
2.2.4.	Заделки концевые сухие для кабеля ВВГ сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил, до: 4	шт.	2
2.2.5.	Заделки концевые сухие для кабеля КВВГ сечением одной жилы до 1,5 мм ² , количество жил, до: 14	шт.	2
2.2.6.	Присоединение к зажимам жил кабеля ВВГ сечением до 10 мм ²	шт.	12
2.2.7.	Присоединение к зажимам жил контрольного кабеля КВВГ сечением до 1,5 мм ²	шт.	44

2.2.8.	Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей	уч. цепи	2
2.2.9.	Монтаж кабельных коробок	шт.	2
2.2.10.	Монтаж автоматического однофазного выключателя в кабельные коробки	шт.	2
2.3. Материалы			
	<u>Кабельные изделия</u>		
2.3.1.	Кабель КВВГ 14х1,5 мм ² 0,66кВ	м	30
2.3.2.	Кабель ВВГ 5х1,5 мм ² 0,66кВ	м	220
2.3.3.	Кабельная коробка	шт.	2
2.3.4.	Выключатель автоматический, 1-о полюсной, характеристика В	шт.	1
2.3.5.	Выключатель автоматический, 1-о полюсной, характеристика С	шт.	1
2.3.6.	Трос стальной D=8 мм	м	250

* - Используются ранее демонтированные технические средства.

**Установка временных дорожных знаков.
Ведомость объемов работ.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Монтаж временных дорожных знаков			
1.1.	Укладка железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т)	шт.	21
1.2.	Фундаментный железобетонный блок Ф2 (1.06т, 0.44 м ³)	м ³	9,24
1.3.	Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании	шт.	21
1.4.	Стойка торшерная из труб d 76 мм	шт.	21
1.5.	Установка выносных кронштейнов для крепления знаков (10кг)	шт.	6/0,06
1.6.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом	шт.	17
1.7.	Установка светоотражающих знаков на выносном кронштейне	шт.	6
1.8.	Установка железобетонных блоков	пм./шт.	1651/1376
1.9.	Установка сигнальных фонарей	шт.	110

2. Технические средства организации движения			
2.1.	Предупреждающие знаки, тип 1.34.2, светоотражающие, размером 500х2250 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2
2.2.	Знаки запрещающие, тип 3.27, светоотражающие, размером d=700, (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	6
2.3.	Знаки особых предписаний, двусторонние, тип 5.16, светоотражающие, размером 900х600 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2
2.4.	Знаки особых предписаний, двусторонние, тип 5.19.1- 5.19.2, светоотражающие, размером 700х700 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	4
2.5.	Информационные знаки, тип 6.8.1, светоотражающие, размером 700х700 (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	5
2.6.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.2.3, 8.2.4, светоотражающие, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	4
2.7.	Кронштейн оцинкованный выносной для крепления знаков (10 кг)	шт./т	6/0,06
2.8.	Железобетонный блок (1,2х0,6х0,6)	шт.	1376
2.9.	Сигнальные фонари	шт.	110
3. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа			
3.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	17
3.2.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов	шт.	6
3.3.	Демонтаж выносных кронштейнов	шт.	6
3.4.	Демонтаж стоек с железобетонного основания	шт.	21
3.5.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т, 0.44 м3)	шт.	21
3.6.	Демонтаж железобетонных блоков (1,2х0,6х0,6)	пм/шт.	1651/1376

3.7.	Демонтаж сигнальных фонарей	шт.	83
------	-----------------------------	-----	----

**Установка временных дорожных знаков.
Ведомость объемов работ.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Монтаж временных дорожных знаков			
1.1.	Укладка железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т)	шт.	21
1.2.	Фундаментный железобетонный блок Ф2 (1.06т, 0.44 м³)	м³	9,24
1.3.	Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании	шт.	21
1.4.	Стойка торшерная из труб d 76 мм	шт.	21
1.5.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом	шт.	27
1.6.	Установка знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом площадью от 2м² до 3 м²	шт./м²	4 / 9,6
1.7.	Установка водоналивных ограждений	пм./шт.	50 / 25
2. Технические средства организации движения			
2.1.	Предупреждающие знаки, тип 1.25, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	6
2.2.	Знаки запрещающие, тип 3.1, 3.10, светоотражающие, размером d=700, (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	6
2.3.	Предписывающие знаки, тип 4.1.2, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1
2.4.	Информационные знаки, тип 6.18.1, 6.18.2, 6.18.3, светоотражающие, размером 350х1050 (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	7

2.5.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.1.1, 8.3.2, светоотражающие, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	3
2.6.	Знаки индивидуального проектирования, светоотражающие (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки) с площадью щита более 1м ²	шт./м ²	4 / 9,6
2.7.	Водоналивное ограждение	шт.	25
3. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа			
3.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	27
3.2.	Демонтаж знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колонах при осевом креплении хомутом площадью от 2м ² до 3 м ²	шт./м ²	4/9,6
3.3.	Демонтаж стоек с железобетонного основания	шт.	21
3.4.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т, 0.44 м3)	шт.	21
3.5.	Демонтаж водоналивных ограждений	пм/шт.	50/25

Установка и демонтаж дорожных знаков и водоналивных ограждений по данной ведомости производится 15 раз.

Транспортная развязка на пересечении с ул. Большевикская.

Установка временных дорожных знаков.

Ведомость объемов работ.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Демонтаж существующих дорожных знаков			
1.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	1
1.2.	Демонтаж существующих стоек с ж/б блоков	шт.	1
1.3.	Возврат лома черного от демонтажа существующих знаков, стоек, выносных кронштейнов	т.	0,026

2. Демонтаж фундаментного основания Ф1 (в границах работ по строительству объекта)*			
2.1.	Выборка вручную песчано-гравийной смеси вокруг фундамента Ф1 - 70 см ((1.9х1.5х0.70м)-0.35) (1.645 м³/шт.)	м³	1,645
2.2.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т)	шт.	1
2.3.	Засыпка вручную гнзда из под фундамента Ф1 ранее разработанным грунтом с уплотнением (1.645м³/шт.)	м³	1,645
2.4.	Транспортировка железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т) на свалку (20 км) с погрузкой краном на автосамосвалы	т.	0,85
3. Монтаж временных дорожных знаков			
3.1.	Укладка железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т)	шт.	4
3.2.	Фундаментный железобетонный блок Ф2 (1.06т, 0.44 м³)	м³	1,76
3.3.	Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании	шт.	4
3.4.	Стойка торшерная из труб d 76 мм	шт.	4
3.5.	Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6)	шт.	2
3.6.	Ж/б основание под светофорные колонки	шт.	2
3.7.	Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм	шт.	2
3.8.	Колонки светофорные оцинкованные 4м с цоколем	шт.	2
3.9.	Установка выносной консоли типа "Гусак"(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м)	шт. /т	2 / 0.268
3.10.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом	шт.	13
3.11.	Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	5
3.12.	Установка водоналивных ограждений	шт.	38
3.13.	Установка сигнальных фонарей	шт.	6
4. Технические средства организации движения			
4.1.	Предупреждающие знаки, тип 1.11.1, 1.20.2, 1.25, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	8

4.2.	Знаки запрещающие, тип 3.24 , 3.27, 3.31 светоотражающие, размером d=700 , (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	4
4.3.	Предписывающие знаки, тип 4.2.2, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2
4.4.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.2.1, 8.22.2 светоотражающие, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2
4.5.	Знаки дополнительной информации (таблички) тип 8.22.2, светоотражающие, размером 500х1700, (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2
4.6.	Оцинкованная выносная консоль (L=3м, 134.3 кг)	шт./т	2 / 0,268
4.7.	Полухомут D=133мм к выносной консоли (6шт на 1 консоль)	шт.	12
4.8.	Водоналивное ограждение	шт.	38
4.9.	Сигнальные фонари	шт.	6
5. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа			
5.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	13
5.2.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	5
5.3.	Демонтаж выносной консоли типа "Гусак"(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м)	шт.	2
5.4.	Демонтаж стоек с ж/б основания	шт.	4
5.5.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т, 0.44 м3)	шт.	4
5.6.	Демонтаж светофорных колонок с ж/б основания	шт.	2
5.7.	Демонтаж ж/б оснований под светофорные колонки	шт.	2
5.8.	Демонтаж водоналивного ограждения	пм/шт.	76 / 38
5.9.	Демонтаж сигнальных фонарей	шт.	6

* - 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.

**Установка временных дорожных знаков.
Ведомость объемов работ (знаки дорожные).**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Демонтаж существующих дорожных знаков			
1.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	29
1.2.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов	шт.	13
1.3.	Демонтаж светоотражающих знаков на растяжке (работы на высоте 6,0м)	шт.	4
1.4.	Демонтаж выносных кронштейнов	шт.	8
1.5.	Демонтаж существующих растяжек без повторного использования	пм./шт.	60 / 2
1.6.	Демонтаж существующих стоек с железобетонных блоков	шт.	23
1.7.	Возврат лома черного от демонтажа существующих знаков, стоек, выносных кронштейнов	т.	0,793
2. Демонтаж фундаментного основания Ф1 (в границах работ по строительству объекта)*			
2.1.	Выборка вручную песчано-гравийной смеси вокруг фундамента Ф1 - 70 см ((1.9х1.5х0.70м)-0.35) (1.645 м³/шт.)	м³	37,84
2.2.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т)	шт.	23
2.3.	Засыпка вручную гнезда из под фундамента Ф1 ранее разработанным грунтом с уплотнением (1.645м³/шт.)	м³	37,84
2.4.	Транспортировка железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т) на свалку (20 км) с погрузкой краном на автосамосвалы	т.	19,55
3. Монтаж временных дорожных знаков			
3.1.	Укладка железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т)	шт.	81
3.2.	Фундаментный железобетонный блок Ф2 (1.06т, 0.44 м³)	м³	35.64
3.3.	Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании	шт.	81
3.4.	Стойка торшерная из труб d 76 мм	шт.	81

3.5.	Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6)	шт.	5
3.6.	Ж/б основание под светофорные колонки	шт.	5
3.7.	Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм	шт.	5
3.8.	Колонки светофорные оцинкованные 4м с цоколем	шт.	5
3.9.	Установка выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м)	шт./т	5 / 0.67
3.10.	Установка выносных кронштейнов для крепления знаков (10кг)	шт./т	8 / 0.08
3.11.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом	шт.	132
3.12.	Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	11
3.13.	Установка светоотражающих знаков на выносном кронштейне	шт.	8
3.14.	Установка железобетонных блоков	пм./шт.	2721/2268
3.15.	Установка сигнальных фонарей	шт.	136
4. Технические средства организации движения			
4.1.	Предупреждающие знаки, тип 1.11.1, 1.20.2, 1.25, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	48
4.2.	Знаки приоритета, тип 2.4, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2
4.3.	Знаки приоритета, тип 2.6, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1
4.4.	Знаки приоритета, тип 2.7, светоотражающие, размером 700х700 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1
4.5.	Знаки запрещающие, тип 3.24 , 3.27, 3.17.2, 3.31, светоотражающие, размером d=700 , (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	34

4.6.	Предписывающие знаки, тип 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	9
4.7.	Предписывающие знаки, тип 4.2.2, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	5
4.8.	Знаки особых предписаний, двусторонние, тип 5.16, светоотражающие, размером 900х600 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1
4.8.	Знаки особых предписаний, двусторонние, тип 5.19.1- 5.19.2, светоотражающие, размером 700х700 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1
4.9.	Информационные знаки, тип 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3, светоотражающие, размером 700х700 мм (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	36
4.10.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.2.1, 8.2.4, 8.3.3, светоотражающие, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	8
4.11.	Знаки дополнительной информации (таблички) тип 8.22.2, светоотражающие, размером 500х1700, (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	5
4.12.	Кронштейн оцинкованный выносной для крепления знаков (10 кг)	шт./т	5 / 0,05
4.13.	Оцинкованная выносная консоль (L=3м, 134.3 кг)	шт./т	5 / 0.68
4.14.	Полухомут D=133мм к выносной консоли (6шт на 1 консоль)	шт.	30
4.15.	Железобетонный блок (1,2х0,6х0,6)	шт.	2268
4.16.	Сигнальные фонари	шт.	136
5. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа			
5.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	132
5.2.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов	шт.	8

5.3.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	11
5.4.	Демонтаж выносных кронштейнов	шт.	8
5.5.	Демонтаж выносной консоли типа "Гусак" (L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м)	шт.	5
5.6.	Демонтаж стоек с железобетонного основания	шт.	81
5.7.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т, 0.44 м3)	шт.	81
5.8.	Демонтаж светофорных колонок с железобетонного основания	шт.	5
5.9.	Демонтаж железобетонных оснований под светофорные колонки	шт.	5
5.10.	Демонтаж железобетонных блоков (1,2х0,6х0,6)	пм/шт.	2721/2268
5.11.	Демонтаж сигнальных фонарей	шт.	136

* - 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.

**Демонтаж существующего светофорного объекта на ул. Большевикская
Ведомость объемов работ (светофорный пост).**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Монтажные работы постоянные ТСОДД			
<u>1.1. Демонтажные работы ТСОДД</u>			
1.1.1.	Демонтаж контроллера	шт.	1
1.1.2.	Демонтаж светофоров 3-х секционных с выносного кронштейна	шт.	4
1.1.3.	Демонтаж светофоров 2-х секционных с крепежным кронштейном со светофорной колонки	шт.	6
1.1.4.	Демонтаж светофоров 3-х секционных с крепежным кронштейном со светофорной колонки	шт.	6
1.1.5.	Демонтаж выносного кронштейна	шт.	2
1.1.6.	Демонтаж светофорных колонок в комплекте с ж/б основанием	шт.	4

**Установка временных дорожных знаков.
Ведомость объемов работ.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Зачехление существующих дорожных знаков			
1.1.	Зачехление светоотражающих знаков (1,28м²)	шт./м²	2 / 2,56
2. Демонтаж существующих дорожных знаков			
2.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	2
2.2.	Демонтаж существующих стоек с ж/б блоков	шт.	2
2.3.	Возврат лома черного от демонтажа существующих знаков, стоек, выносных кронштейнов	т.	0,032
3. Демонтаж фундаментного основания Ф1 (в границах работ по строительству объекта)*			
3.1.	Выборка вручную песчано-гравийной смеси вокруг фундамента Ф1 - 70 см ((1.9х1.5х0.70м)-0.35) (1.645 м³/шт.)	м³	3,29
3.2.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т)	шт.	2
3.3.	Засыпка вручную гнезда из под фундамента Ф1 ранее разработанным грунтом с уплотнением (1.645м³/шт.)	м³	3,29
3.4.	Транспортировка железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т) на свалку (20 км) с погрузкой краном на автосамосвалы	т.	1,70
4. Монтаж временных дорожных знаков			
4.1.	Укладка железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т)	шт.	43
4.2.	Фундаментный железобетонный блок Ф2 (1.06т, 0.44 м³)	м³	18,92
4.3.	Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании	шт.	43
4.4.	Стойка торшерная из труб d 76 мм	шт.	43
4.5.	Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6)	шт.	1
4.6.	Ж/б основание под светофорные колонки	шт.	1

4.7.	Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм	шт.	1
4.8.	Колонки светофорные оцинкованные 4м с цоколем	шт.	1
4.9.	Установка выносной консоли типа "Гусак"(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м)	шт./т	1/0.134
4.10.	Установка выносного кронштейна для крепления знаков (10 кг)	шт. /т	1 / 0,01
4.11.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом	шт.	51
4.12.	Установка односторонних светоотражающих знаков на опорах стойках колоннах с креплением на выносном кронштейне болтами	шт.	2
4.13.	Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	1
4.14.	Установка знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом с площадью щита от 2 м ² до 3 м ²	шт./ м ²	2 / 5,1
4.15.	Установка железобетонных блоков	шт.	2288
4.16.	Установка водоналивных ограждений	шт.	89
4.17.	Установка сигнальных фонарей	шт.	195
5. Технические средства организации движения			
5.1.	Предупреждающие знаки, тип 1.11.1,1.25, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	7
5.2.	Предупреждающие знаки, тип 1.34.1-1.34.2, светоотражающие, размером 500х2250 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	4
5.3.	Знаки приоритета, тип 2.4, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2

5.4.	Знаки приоритета, тип 2.6, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1
5.5.	Знаки приоритета, тип 2.7, светоотражающие, размером 700x700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1
5.6.	Знаки запрещающие, тип 3.1, 3.10, 3.17.2, 3.24, 3.25 3.27, светоотражающие, размером d=700 , (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	12
5.7.	Предписывающие знаки, тип 4.1.1-4.1.5, 4.2.1,4.2.3, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	8
5.8.	Знаки особых предписаний, тип 5.15.6, светоотражающие, размером 700x700 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки).	шт.	1
5.9.	Информационные знаки, тип 6.8.1-6.8.3, светоотражающие, размером 700x700 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки).	шт.	6
5.10.	Информационные знаки, тип 6.18.1-6.18.3, светоотражающие, размером 700x700 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки).	шт.	9
5.11.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.2.3,светоотражающие, размером 350x700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1
5.12.	Знаки дополнительной информации (таблички) тип 8.22.1, 8.22.2, светоотражающие, размером 500x1700, (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2
5.13.	Знаки индивидуального проектирования светоотражающие (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки) с площадью щита более 1м ²	шт./м ²	2/5.1
5.14.	Кронштейн оцинкованный выносной для знаков (до 10 кг)	шт. /т	1/0.01

5.15.	Оцинкованная выносная консоль (L=3м, 134.3 кг)	шт./т	1/0.135
5.16.	Полухомут Д=133мм к выносной консоли (6шт на 1 консоль)	шт.	6
5.17.	Железобетонный блок (1,2х0,6х0,6)	пм./шт.	2746/2288
5.18.	Водоналивное ограждение	шт.	89
5.19.	Сигнальные фонари	шт.	195
6. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа			
6.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	51
6.2.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	2
6.3.	Демонтаж знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом с площадью щита от 2 м ² до 3 м ²	шт./ м ²	2/5.1
6.4.	Демонтаж выносных кронштейнов	шт.	1
6.5.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	1
6.6.	Демонтаж выносной консоли типа "Гусак"(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м)	шт.	1
6.7.	Демонтаж стоек с ж/б основания	шт.	43
6.8.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т, 0.44 м3)	шт.	43
6.9.	Демонтаж светофорных колонок с ж/б основания	шт.	1
6.10.	Демонтаж ж/б оснований под светофорные колонки	шт.	1
6.11.	Демонтаж водоналивных ограждений	пм./шт.	178 / 89
6.12.	Демонтаж сигнальных фонарей	шт.	195

* - 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.

Установка и демонтаж знаков, водоналивных ограждений по данной ведомости производится 15 раз.

Установленные в данном этапе ж/б блоки, демонтируются после этапа 6.

**Установка временных дорожных знаков.
Ведомость объемов работ.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Расчехление существующих дорожных знаков			
1.1.	Расчехление светоотражающих знаков (1,28м²)	шт./м²	2/2,56
2. Демонтаж существующих дорожных знаков			
2.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов	шт.	3
2.2.	Демонтаж выносных кронштейнов	шт.	3
2.3.	Демонтаж существующих стоек с железобетонных блоков	шт.	3
2.4.	Возврат лома черного от демонтажа существующих знаков, стоек, выносных кронштейнов	т.	0,12
3. Демонтаж фундаментного основания Ф1 (в границах работ по строительству объекта)*			
3.1.	Выборка вручную песчано-гравийной смеси вокруг фундамента Ф1 - 70 см ((1.9х1.5х0.70м)-0.35) (1.645 м³/шт.)	м³	4,94
3.2.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т)	шт.	3
3.3.	Засыпка вручную гнезда из под фундамента Ф1 ранее разработанным грунтом с уплотнением (1.645м³/шт.)	м³	4,94
3.4.	Транспортировка железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т) на свалку (20 км) с погрузкой краном на автосамосвалы	т.	2,55
5. Монтаж временных дорожных знаков			
5.1.	Укладка железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т)	шт.	26
5.2.	Фундаментный железобетонный блок Ф2 (1.06т, 0.44 м³)	м³	11,44
5.3.	Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании	шт.	26
5.4.	Стойка торшерная из труб d 76 мм	шт.	26
5.5.	Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6)	шт.	2

5.6.	Ж/б основание под светофорные колонки	шт.	2
5.7.	Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм	шт.	2
5.8.	Колонки светофорные оцинкованные 4м с цоколем	шт.	2
5.9.	Установка выносной консоли типа "Гусак"(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м)	шт. /т	2/0,268
5.10.	Установка выносных кронштейнов для крепления знаков (10кг)	шт./т	6 / 0.06
5.11.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом	шт.	29
5.12.	Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	2
5.13.	Установка светоотражающих знаков на выносном кронштейне	шт.	10
5.14.	Установка железобетонных блоков	пм./шт.	9,6 / 8
6. Технические средства организации движения			
6.1.	Предупреждающие знаки, тип 1.11.1,1.25, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	3
6.2.	Знаки приоритета, тип 2.4, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	3
6.3.	Знаки приоритета, тип 2.6, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1
6.4.	Знаки приоритета, тип 2.7, светоотражающие, размером 700х700 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1

6.5.	Знаки запрещающие, тип 3.10, 3.17.2, 3.27, светоотражающие, размером d=700, (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	9
6.6.	Предписывающие знаки, тип 4.1.1, 4.1.2, 4.1.4, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	10
6.7.	Предписывающие знаки, тип 4.2.1, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	1
6.8.	Знаки особых предписаний, двусторонние, тип 5.16, светоотражающие, размером 900х600 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2
6.9.	Информационные знаки, тип 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3, светоотражающие, размером 700х700 мм (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	6
6.10.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.2.1, 8.2.4, 8.3.3, светоотражающие, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	4
6.11.	Знаки дополнительной информации (таблички) тип 8.22.1, светоотражающие, размером 500х1700, (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	1
6.12.	Кронштейн оцинкованный выносной для крепления знаков (10 кг)	шт./т	6 / 0,06
6.13.	Оцинкованная выносная консоль (L=3м, 134.3 кг)	шт./т	2 / 0.27
6.14.	Полухомут Д=133мм к выносной консоли (6шт на 1 консоль)	шт.	12
6.15.	Железобетонный блок (1,2х0,6х0,6)	шт.	8
7. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа			
7.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	29

7.2.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов	шт.	10
7.3.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	2
7.4.	Демонтаж выносных кронштейнов	шт. /т	6/0,036
7.5.	Демонтаж выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м)	шт.	2
7.6.	Демонтаж стоек с железобетонного основания	шт.	26
7.7.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т, 0.44 м3)	шт.	26
7.8.	Демонтаж светофорных колонок с железобетонного основания	шт.	2
7.9.	Демонтаж железобетонных оснований под светофорные колонки	шт.	2
7.10.	Демонтаж железобетонных блоков (1,2х0,6х0,6)	пм/шт.	9,6 / 8

* - 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.

Установка и демонтаж знаков, водоналивных ограждений по данной ведомости производится

15 раз.

Установка временных дорожных знаков. Ведомость объемов работ.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Монтаж временных дорожных знаков			
1.1.	Укладка железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т)	шт.	6
1.2.	Фундаментный железобетонный блок Ф2 (1.06т, 0.44 м³)	м³	2,64
1.3.	Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании	шт.	6
1.4.	Стойка торшерная из труб d 76 мм	шт.	6

1.5.	Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6)	шт.	2
1.6.	Ж/б основание под светофорные колонки	шт.	2
1.7.	Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм	шт.	2
1.8.	Колонки светофорные оцинкованные 4м с цоколем	шт.	2
1.9.	Установка выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м)	шт. /т	2 / 0.268
1.10.	Установка выносных кронштейнов для крепления знаков (10кг)	шт./т	2 / 0.02
1.11.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом	шт.	13
1.12.	Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	6
1.13.	Установка светоотражающих знаков на выносном кронштейне	шт.	2
1.14.	Установка водоналивных ограждений	пм./шт.	110 / 55
1.15.	Установка сигнальных фонарей	шт.	5
2. Технические средства организации движения			
2.1.	Предупреждающие знаки, тип 1.20.2, 1.25, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	8
2.2.	Знаки запрещающие, тип 3.24 , 3.27, светоотражающие, размером d=700, (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	4
2.3.	Предписывающие знаки, тип 4.2.2, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	2
2.4.	Знаки особых предписаний, двусторонние , тип 5.16, светоотражающие, размером 900х600 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2
2.5.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.2.1, 8.2.3, светоотражающие, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	3

2.6.	Знаки дополнительной информации (таблички) тип 8.22.2, светоотражающие, размером 500х1700, (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	2
2.7.	Кронштейн оцинкованный выносной для крепления знаков (10 кг)	шт./т	2 / 0,02
2.8.	Оцинкованная выносная консоль (L=3м, 134.3 кг)	шт./т	2 / 0.269
2.9.	Полухомут Д=133мм к выносной консоли (6шт на 1 консоль)	шт.	12
2.10.	Водоналивное ограждение	шт.	55
2.11.	Сигнальные фонари	шт.	5
3. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа			
3.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	13
3.2.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов	шт.	2
3.3.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	6
3.4.	Демонтаж выносных кронштейнов	шт.	2
3.5.	Демонтаж выносной консоли типа "Гусак"(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м)	шт.	2
3.6.	Демонтаж стоек с железобетонного основания	шт.	6
3.7.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т, 0.44 м3)	шт.	6
3.8.	Демонтаж светофорных колонок с железобетонного основания	шт.	2
3.9.	Демонтаж железобетонных оснований под светофорные колонки	шт.	2
3.10.	Демонтаж водоналивных ограждений	пм/шт.	110 / 55
3.11.	Демонтаж сигнальных фонарей	шт.	5

**Установка временных дорожных знаков.
Ведомость объемов работ.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Демонтаж существующих дорожных знаков			
1.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	1
1.2.	Демонтаж существующих стоек с ж/б блоков	шт.	1

1.3.	Возврат лома черного от демонтажа существующих знаков, стоек, выносных кронштейнов	т.	0,026
2. Демонтаж фундаментного основания Ф1 (в границах работ по строительству объекта)*			
2.1.	Выборка вручную песчано-гравийной смеси вокруг фундамента Ф1 - 70 см ((1.9х1.5х0.70м)-0.35) (1.645 м³/шт.)	м³	1,645
2.2.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т)	шт.	1
2.3.	Засыпка вручную гнезда из под фундамента Ф1 ранее разработанным грунтом с уплотнением (1.645м³/шт.)	м³	1,645
2.4.	Транспортировка железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т) на свалку (20 км) с погрузкой краном на автосамосвалы	т.	0,85
3. Монтаж временных дорожных знаков			
3.1.	Укладка железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т)	шт.	24
3.2.	Фундаментный железобетонный блок Ф2 (1.06т, 0.44 м³)	м³	10.56
3.3.	Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании	шт.	24
3.4.	Стойка торшерная из труб d 76 мм	шт.	24
3.5.	Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6)	шт.	3
3.6.	Ж/б основание под светофорные колонки	шт.	3
3.7.	Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм	шт.	3
3.8.	Колонки светофорные оцинкованные 4м с цоколем	шт.	3
3.9.	Установка выносной консоли типа "Гусак"(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м)	шт. /т	3 / 0.402
3.10.	Установка выносного кронштейна для крепления знаков (10 кг)	шт. /т	5 / 0,05
3.11.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом	шт.	34

3.12.	Установка двусторонних светоотражающих знаков на опорах стойках колонах с креплением на выносном кронштейне болтами	шт.	2
3.13.	Установка односторонних светоотражающих знаков на опорах стойках колонах с креплением на выносном кронштейне болтами	шт.	6
3.14.	Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	6
3.15.	Установка железобетонных блоков	пм./шт.	80 / 67
3.16.	Установка сигнальных фонарей	шт.	6
4. Технические средства организации движения			
4.1.	Предупреждающие знаки, тип 1.11.1, 1.20.2, 1.25, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	10
4.2.	Знаки приоритета, тип 2.4, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2
4.3.	Знаки приоритета, тип 2.6, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1
4.4.	Знаки приоритета, тип 2.7, светоотражающие, размером 700х700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1
4.5.	Знаки запрещающие, тип 3.1, 3.10, 3.17.2, 3.24, 3.25 3.27, светоотражающие, размером d=700 , (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	11
4.6.	Предписывающие знаки, тип 4.1.1-4.1.2, 4.1.4, 4.2.1-4.2.2, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	8
4.7.	Знаки особых предписаний, двусторонние, тип 5.16, светоотражающие, размером 900х600 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки).	шт.	2

4.8.	Информационные знаки, тип 6.8.1-6.8.3, светоотражающие, размером 700х700 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки).	шт.	6
4.9.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.2.1, 8.2.3, 8.2.4, светоотражающие, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	5
4.10.	Знаки дополнительной информации (таблички) тип 8.22.1, 8.22.2, светоотражающие, размером 500х1700, (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2
4.11.	Кронштейн оцинкованный выносной для знаков (до 10 кг)	шт. /т	5 / 0.05
4.12.	Оцинкованная выносная консоль (L=3м, 134.3 кг)	шт./т	3 / 0.402
4.13.	Полухомут Д=133мм к выносной консоли (6шт на 1 консоль)	шт.	18
4.14.	Железобетонный блок (1,2х0,6х0,6)	шт.	67
4.15.	Сигнальные фонари	шт.	6
5. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа			
5.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	34
5.2.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов	шт.	8
5.3.	Демонтаж выносных кронштейнов	шт. /т	5 / 0,05
5.4.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	6
5.5.	Демонтаж выносной консоли типа "Гусак"(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м)	шт.	3
5.6.	Демонтаж стоек с ж/б основания	шт.	24
5.7.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т, 0.44 м3)	шт.	24
5.8.	Демонтаж светофорных колонок с ж/б основания	шт.	3
5.9.	Демонтаж ж/б оснований под светофорные колонки	шт.	3
5.10.	Демонтаж железобетонных блоков (1,2х0,6х0,6)	пм/шт.	80 / 67

5.11.	Демонтаж сигнальных фонарей	шт.	6
-------	-----------------------------	-----	---

* - 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.

**Установка временных дорожных знаков.
Ведомость объемов работ.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Монтаж временных дорожных знаков			
1.1.	Укладка железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т)	шт.	26
1.2.	Фундаментный железобетонный блок Ф2 (1.06т, 0.44 м³)	м³	11.44
1.3.	Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании	шт.	26
1.4.	Стойка торшерная из труб d 76 мм	шт.	26
1.5.	Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2x1,2x0,6)	шт.	1
1.6.	Ж/б основание под светофорные колонки	шт.	1
1.7.	Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм	шт.	1
1.8.	Колонки светофорные оцинкованные 4м с цоколем	шт.	1
1.9.	Установка выносной консоли типа "Гусак"(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м)	шт. /т	1 / 0.134
1.10.	Установка выносного кронштейна для крепления знаков (10 кг)	шт. /т	5 / 0,05
1.11.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом	шт.	26
1.12.	Установка двусторонних светоотражающих знаков на опорах стойках колонах с креплением на выносном кронштейне болтами	шт.	2
1.13.	Установка односторонних светоотражающих знаков на опорах стойках колонах с креплением на выносном кронштейне болтами	шт.	6
1.14.	Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	1

1.15.	Установка знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом площадью до 2 м ²	шт./ м ²	1 / 0.51
2. Технические средства организации движения			
2.1.	Предупреждающие знаки, тип 1.11.1, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1
2.2.	Знаки приоритета, тип 2.1 – 2.2, светоотражающие, размером 700х700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1
2.3.	Знаки приоритета, тип 2.4, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2
2.4.	Знаки запрещающие, тип 3.1, 3.27, светоотражающие, размером d=700, (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	8
2.5.	Предписывающие знаки, тип 4.1.1- 4.1.3, 4.1.4, 4.2.1, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	9
2.6.	Знаки особых предписаний, тип 5.5- 5.6, 5.15.5, светоотражающие, размером 700х700 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки).	шт.	5
2.7.	Знаки особых предписаний, тип 5.7.1-5.7.2, светоотражающие, размером 350х1050 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки).	шт.	3
2.8.	Знаки особых предписаний, двусторонние, тип 5.16, светоотражающие, размером 900х600 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки).	шт.	2
2.9.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.2.3 - 8.2.4, светоотражающие, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	3

2.10.	Знаки дополнительной информации (таблички) тип 8.22.1, светоотражающие, размером 500х1700, (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1
2.11.	Знаки индивидуального проектирования светоотражающие (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки) с площадью щита до 1м ²	шт./м ²	1 / 0.51
2.12.	Кронштейн оцинкованный выносной для знаков (10 кг)	шт. /т	5 / 0.05
2.13.	Оцинкованная выносная консоль (L=3м, 134.3 кг)	шт./т	1 / 0.134
2.14.	Полухомут Д=133мм к выносной консоли (6шт на 1 консоль)	шт.	6
3. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа			
3.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	26
3.2.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов	шт.	8
3.3.	Демонтаж знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом площадью до 2 м ²	шт./ м ²	1/0.51
3.4.	Демонтаж выносных кронштейнов	шт.	5
3.5.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	1
3.6.	Демонтаж выносной консоли типа "Гусак"(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м)	шт.	1
3.7.	Демонтаж стоек с ж/б основания	шт.	26
3.8.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т, 0.44 м3)	шт.	26
3.9.	Демонтаж светофорных колонок с ж/б основания	шт.	1
3.10.	Демонтаж ж/б оснований под светофорные колонки	шт.	1
3.11.	Демонтаж ранее установленных ж/б блоков (1,2х0,6х0,6)	пм/шт.	2826/2355
3.12.	Демонтаж ранее установленных сигнальных фонарей	шт.	189

3.2 на период ввода объекта в эксплуатацию

Транспортная развязка на пересечении с ул. Ватутина.

Установка постоянных дорожных знаков. Ведомость объемов работ.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Монтаж основания Ф1 (в границах работ по строительству объекта) *			
1.1. Строительные работы			
1.1.1.	Разработка грунта 2-й группы в отвал экскаватором 0,5 м³ под сборный фундамент Ф1 (1.9х1.5х0.75м) (2.14м³/шт.)	м³	139,1
1.1.2.	Доработка грунта вручную под фундамент Ф1 (1.9х1.5х0.05м) (0.14м³/шт.)	м³	9,1
1.1.3.	Транспортировка излишнего грунта из отвалов на 15 км с погрузкой экскаватором на автосамосвалы (2.28м³/шт.)	м³	148,2
1.1.4.	Устройство песчано-гравийной подстилки под фундамент Ф1 – 10см (0.29м³/шт.)	м³	18,85
1.1.5.	Укладка блоков ж/б сборных массой 0.85 т	шт.	65
1.1.6.	Блок фундаментный Ф1 – 0.35 м³	шт./м³	65 / 22,75
1.1.7.	Установка торшерных стоек d=76мм (19.8кг)	шт.	65
1.1.8.	Стойка торшерная из труб d=76мм	шт.	65
1.1.9.	Омоноличивание бетоном стоек в гнезде (0.078м³/шт.)	м³	5,07
1.1.10.	Засыпка фундаментных блоков с уплотнением песчано-гравийной смесью Ф1 (2.28-0.29-0.35м) (1.64м³/шт.)	м³	106,6
2. Монтаж основания Ф1 (покрытие - газон) (вне границы работ по строительству объекта)			
2.1. Строительные работы			
2.1.1.	Разработка грунта 2-й группы в отвал экскаватором 0,5 м³ под сборный фундамент Ф1 (1.9х1.5х0.95м) (2.71м³/шт.)	м³	29,81
2.1.2.	Доработка грунта вручную под фундамент Ф1 (1.9х1.5х0.05м) (0.14м³/шт.)	м³	1,54
2.1.3.	Устройство песчано-гравийной подстилки под фундамент Ф1 – 10см (0.29м³/шт.)	м³	3,19
2.1.4.	Укладка блоков ж/б сборных массой 0.85 т	шт.	11
2.1.5.	Блок фундаментный Ф1 – 0.35 м³	шт./м³	11 / 3,85
2.1.6.	Установка торшерных стоек d=76мм	шт.	11
2.1.7.	Стойка торшерная из труб d=76мм (19.8кг)	шт.	11

2.1.8.	Омоноличивание бетоном стоек в гнезде (0.078м³/шт.)	м³	0,86
2.1.9.	Засыпка фундаментных блоков с уплотнением песчано-гравийной смесью Ф1 (2.85-0.29-0.57-0.35м) (1.64м³/шт.)	м³	18,04
2.1.10.	Транспортировка излишнего грунта на 15 км с погрузкой экскаватором на автосамосвалы (2.71+0.14) (2,85м³/шт.)	м³	31,35
2.1.11.	Восстановление газонов (2,85 м²/шт.)		
	Устройство газонов вручную слоем растительной земли-0.2м	м²/м³	31,35/6,27
	Посев семян газонных трав (0,02 кг на 1м²)	м²/кг	31,35/0,63
	Уход за газонами (5,0 кг на 100м²)	м²	1,57
3. Установка светофорной колонки с основанием для крепления выносной консоли - типа «Гусак» (в границах работ по строительству объекта) *			
3.1. Строительные работы			
3.1.1.	Разработка грунта 2-й гр. экскаватором 0,5 м³ под монолитный фундамент для светофорной колонки СВО (1.1х1.1х1.175м) (1.42м³/шт.)	м³	2,84
3.1.2.	Доработка грунта вручную под монолитный фундамент для светофорной колонки СВО (1.1х1.1х0.05м) (0.061м³/шт.)	м³	0,122
3.1.3.	Транспортировка излишнего грунта на 15 км с погрузкой экскаватором в автосамосвалы (1.1х1.1х(1.175+0.05)м) (1.48м³/шт.)	м³	2,96
3.1.4.	Устройство песчаного основания под фундамент светофорной колонки (1.1х1.1х0.10м) (0,11м³/шт.)	м³	0,22
3.1.5.	Устройство щебеночного основания под фундамент светофорной колонки (1.1х1.1х 0.20м) (0.24м³/шт.)	м³	0,48
3.1.6.	Устройство монолитного фундамента светофорной колонки:		
	<u>Закладная деталь основание колонки светофорной (труба)</u> (Д=133мм Н=1м) (ООО «ПП «Китеж»))	шт.	2
	Омоноличивание бетоном основания светофорной колонки (класс В25, W6, F200) – 0.88 м³/шт.	шт./м³	2/1,76
3.1.7.	Установка светофорной колонки оцинкованной (L=4м)	шт.	2

3.1.8.	Светофорная колонка оцинкованная(L=4м) Д=133мм (ООО«ППИ«Китеж»)	шт.	2
4. Устройство фундамент-трубы Фм1 под рамные опоры (в границах работ по строительству объекта)*			
4.1.	<u>Устройство фундамента – труба Фм1:</u>	шт.	28
4.1.1.	Погружение трубы методом вибропогружения глубиной до 6м (труба 820х12 L=6000мм М= 1435кг/шт.)	шт./т	28 / 40,18
	Удаление грунта из трубы вручную с погрузкой экскаватором на автосамосвалы (1.49 м³/шт. на 1 фундамент ФМ1)	м³	41,72
4.1.2.	Устройство песчаной подушки (0,497 м³/шт. на 1 фундамент Фм1)	м³	13,92
	Заливка в трубу бетона (класс В25, F300, W6, (0.994м³/шт. на 1 фундамент Фм1)	м³	27,83
4.1.3.	<u>Установка анкерной группы:</u>		
	Полоса 16х120 L=120 М=1.8кг/шт. (8 шт.на 1 фундамент Фм1) = 14,4кг	шт./т	224 / 0,45
	Полоса 25х900 L=1100 М=194.3кг/шт. (1 шт. на 1 фундамент Фм1) = 194,3кг	шт./т	28 / 6,02
	- анкер Ø36 L=155 М=1.23кг (8 шт. на 1 фундамент Фм1) = 9,84кг	шт./т	224 / 0,31
	- анкер Ø28 L=1800 М=8.7кг (12 шт.на 1 фундамент Фм1) = 104,4кг	шт./т	336 / 3,24
4.1.4.	<u>Установка болтов</u>		
	- гайка М36 М=0.37кг (16 шт. на 1 фундамент Фм1) = 5,92кг	шт./т	448 / 0,18
	- шайбы 36 М=0.17кг (8 шт. на 1 фундамент Фм1) = 1,36кг	шт./т	224 / 0,042
5. Установка металлических оцинкованных рамных конструкций			
5.1.	- 1 х РМП25 – 5 т.	т.	5,0
5.2.	- 12 х РМП44 – 17,2 т.	т.	206,4
5.3.	- 2 х РМТ – 3,0 т.	т.	6,0
6. Монтажные работы			
6.1.	Укладка блоков ж/б сборных массой 1.06 т	шт.	31
6.2.	Блок фундаментный Ф2- 0.44 м³	шт./м³	31/13,64
6.3.	Установка торшерных стоек d=76мм на ж/б сборные блоки Ф2	шт.	31

6.4.	Установка торшерных стоек d=76мм (19.8кг) к стойкам перильного ограждения при помощи спецкрепления:	шт.	2
	- полоса 180х50х3мм, M=0.212кг (4 шт.на стойку) = 0,85кг	шт./т	8 / 0,0018
	- шпилька M12, L=250мм, M=0.222кг (4 шт.на стойку) = 0,89кг	шт./т	8 / 0,0018
	- гайка M12, M=0.016кг (8 шт.на стойку) = 0,128кг	шт./т	16 / 0,00026
	- шайба 12, M=0.016кг (8 шт.на стойку) = 0,128кг	шт./т	16 / 0,00026
6.5.	Стойка торшерная из труб d=76мм	шт.	33
6.6.	Установка выносного кронштейна для крепления знаков (10 кг)	шт./т	8/0,08
6.7.	Установка выносной консоли типа «Гусак» (L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м)	шт./т	1.2/0,268
6.8.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колонах при осевом креплении хомутом	шт.	122
6.9.	Установка двусторонних светоотражающих знаков (тип. 6.7) на опорах, стойках, колонах с креплением на выносной кронштейн	шт.	6
6.10.	Установка двусторонних светоотражающих знаков (тип. 5.16) на опорах, стойках, колонах с креплением на выносной кронштейн	шт.	2
6.11.	Установка светоотражающих знаков на выносную консоль (работы на высоте 6,0м)	шт.	2
6.12.	Установка светоотражающих знаков на рамные опоры (работы на высоте 6м)	шт.	24
6.13.	Установка знаков индивидуального проектирования на рамные опоры с площадью от 3 м ² до 6 м ² (работы на высоте 6 м)	шт./м ²	7 / 38,5
6.14.	Установка знаков индивидуального проектирования на рамные опоры с площадью более 6 м ² (работы на высоте 6м)	шт./м ²	6 / 48,0
6.15.	Зачехление направлений движения на знаках индивидуального проектирования	шт./м ²	6/11,4
6.16.	Укладка железобетонных блоков (1,2х0,6х0,6)	пм./шт.	932 / 777
6.17.	Установка сигнальных фонарей на ж/б блоки	шт.	63

7. Технические средства организации движения			
7.1.	Предупреждающие знаки, тип 1.34.1-1.34.3, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером 500х615 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	66
7.2.	Предупреждающие знаки, тип 1.34.1-1.34.3, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером 500х2250 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	2
7.3.	Знаки приоритета, тип 2.1, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером В=700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	3
7.4.	Знаки приоритета, тип 2.4, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером А=900 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	7
7.5.	Знаки запрещающие, тип 3.1-3.33, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером d=700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	5
7.6.	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.	9
7.7.	Предписывающие знаки, тип 4.2.1-4.2.3, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером d=700 (на оцинкованной подоснове с применением алмазной пленки)	шт.	2
7.8.	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.	43
7.9.	Знаки особых предписаний, тип 5.16, светоотражающие, двусторонние, размером 900х600 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	2
7.10.	Информационные знаки, тип 6.7, светоотражающие, двусторонние, размером В=700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	6

7.11.	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.	5
7.12.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.1.1, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	4
7.13.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.22.1-8.22.3, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером 500х1700 (на оцинкованной подоснове с применением алмазной пленки)	шт.	2
7.14.	Знаки индивидуального проектирования, светоотражающие, (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б») с площадью щита более 1 м ²	шт./м ²	<u>13 / 86,5</u>
7.15.	Выносной кронштейн для крепления знаков (10 кг)	шт./т	8/0,08
7.16.	Оцинкованная выносная консоль типа «Гусак» (L=3.0м, 134кг)	шт./т	2.2/0,268
7.17.	Полухомут Д=133мм к выносной консоли (6шт на 1 консоль)	шт.	3.12
7.18.	Железобетонный блок (1,2х0,6х0,6)	шт.	777
7.19.	Сигнальные фонари	шт.	<u>63</u>

* - 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.

Нанесение дорожной разметки (термопластик).

Ведомость объемов работ.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Разметка проезжей 1.16.1, 1.18, 1.19 части вручную термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков	м ² /км (шириной 0,2м)	850/4,3
2.	Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков с шириной линии 0,20 м сплошной	км	32,8

**Транспортная развязка на пересечении с ул. Большевикская.
Установка постоянных дорожных знаков.
Ведомость объемов работ.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Монтаж основания Ф1 (в границах работ по строительству объекта) *			
1.1. Строительные работы			
1.1.1.	Разработка грунта 2-й группы в отвал экскаватором 0,5 м³ под сборный фундамент Ф1 (1.9x1.5x0.75м) (2.14м³/шт.)	м³	89,88
1.1.2.	Доработка грунта вручную под фундамент Ф1 (1.9x1.5x0.05м) (0.14м³/шт.)	м³	5,88
1.1.3.	Транспортировка излишнего грунта из отвалов на 15 км с погрузкой экскаватором на автосамосвалы (2.28м³/шт.)	м³	95,76
1.1.4.	Устройство песчано-гравийной подстилки под фундамент Ф1 – 10см (0.29м³/шт.)	м³	12,18
1.1.5.	Укладка блоков ж/б сборных массой 0.85 т	шт.	42
1.1.6.	Блок фундаментный Ф1 – 0.35 м³	шт./м³	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 (0.078м³/шт.)	м³	3,28
1.1.10.	Засыпка фундаментных блоков с уплотнением песчано-гравийной смесью Ф1 (2.28-0.29-0.35м) (1.64м³/шт.)	м³	68,88
2. Монтаж основания Ф1 (покрытие - газон) (вне границы работ по строительству объекта)			
2.1. Строительные работы			
2.1.1.	Разработка грунта 2-й группы в отвал экскаватором 0,5 м³ под сборный фундамент Ф1 (1.9x1.5x0.95м) (2.71м³/шт.)	м³	35,23
2.1.2.	Доработка грунта вручную под фундамент Ф1 (1.9x1.5x0.05м) (0.14м³/шт.)	м³	1,82
2.1.3.	Устройство песчано-гравийной подстилки под фундамент Ф1 – 10см (0.29м³/шт.)	м³	3,77
2.1.4.	Укладка блоков ж/б сборных массой 0.85 т	шт.	13
2.1.5.	Блок фундаментный Ф1 – 0.35 м³	шт./м³	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 (0.078м³/шт.)	м³	1,01
2.1.9.	Засыпка фундаментных блоков с уплотнением песчано-гравийной смесью Ф1 (2.85-0.29-0.57-0.35м) (1.64м³/шт.)	м³	21,32
2.1.10.	Транспортировка излишнего грунта на 15 км с погрузкой экскаватором на автосамосвалы (2.71+0.14) (2,85м³/шт.)	м³	37,05
2.1.11.	Восстановление газонов (2,85 м²/шт.)	м²/м³	37,05/7,41
	Устройство газонов вручную слоем растительной земли-0.2м		
	Посев семян газонных трав (0,02 кг на 1м²)	м²/кг	37,05/0,74
	Уход за газонами (5,0 кг на 100м²)	м²	1,85
3. Установка светофорной колонки с основанием для крепления выносной консоли - типа «Гусак» (в границах работ по строительству объекта)*			
3.1. Строительные работы			
3.1.1.	Разработка грунта 2-й гр. экскаватором 0,5 м³ под монолитный фундамент для светофорной колонки СВО (1.1х1.1х1.175м) (1.42м³/шт.)	м³	5,68
3.1.2.	Доработка грунта вручную под монолитный фундамент для светофорной колонки СВО (1.1х1.1х0.05м) (0.061м³/шт.)	м³	0,244
3.1.3.	Транспортировка излишнего грунта на 15 км с погрузкой экскаватором в автосамосвалы (1.1х1.1х(1.175+0.05)м) (1.48м³/шт.)	м³	5,92
3.1.4.	Устройство песчаного основания под фундамент светофорной колонки (1.1х1.1х0.10м) (0,11м³/шт.)	м³	0.44
3.1.5.	Устройство щебеночного основания под фундамент светофорной колонки (1.1х1.1х 0.20м) (0.24м³/шт.)	м³	0.96

3.1.6.	Устройство монолитного фундамента светофорной колонки:		
	<u>Закладная деталь основание колонки светофорной (труба)</u> (Д=133мм Н=1м) (ООО «ПП «Китеж»))	шт.	4
	Омоноличивание бетоном основания светофорной колонки (класс В25, W6, F200) – 0.88 м³/шт.	шт./м³	4/3,52
3.1.7.	Установка светофорной колонки оцинкованной (L=4м)	шт.	4
3.1.8.	Светофорная колонка оцинкованная(L=4м) Д=133мм (ООО«ПП«Китеж»))	шт.	4
4. Устройство фундамент-трубы Фм1 под рамные опоры (в границах работ по строительству объекта) *			
4.1.	<u>Устройство фундамента – труба Фм1:</u>	шт.	26
4.1.1.	Погружение трубы методом вибропогружения глубиной до 6м (труба 820х12 L=6000мм М= 1435кг/шт.)	шт./т	26/ 37,310
	Удаление грунта из трубы вручную с погрузкой экскаватором на автосамосвалы (1.49 м³/шт. на 1 фундамент Фм1)	м³	38,74
4.1.2.	Устройство песчаной подушки (0,497 м³ / шт. на 1 фундамент Фм1)	м³	12,922
	Заливка в трубу бетона (класс В25, F300, W6, (0.994м³/шт. на 1 фундамент Фм1)	м³	25,84
4.1.3.	<u>Установка анкерной группы:</u>		
	Полоса 16х120 L=120 М=1.8кг/шт.(8 шт.на 1 фундамент Фм1) = 14,4кг	шт./т	208/ 0,375
	Полоса 25х900 L=1100 М=194.3кг/шт. (1 шт. на 1 фундамент Фм1) = 194,3кг	шт./т	26 / 5,052
	- анкер Ø36 L=155 М=1.23кг (8 шт. на 1 фундамент Фм1) = 9,84кг	шт./т	208/ 0,256
	- анкер Ø28 L=1800 М=8.7кг (12 шт.на 1 фундамент Фм1) = 104,4кг	шт./т	312 / 2,714
4.1.4.	<u>Установка болтов</u>		
	- гайка М36 М=0.37кг (16 шт. на 1 фундамент Фм1) = 5,92кг	шт./т	416/ 0,154
	- шайбы 36 М=0.17кг (8 шт. на 1 фундамент Фм1) = 1,36кг	шт./т	208 / 0,035

5. Установка металлических оцинкованных рамных конструкций на искусственных сооружениях (основания под рамные опоры учтена в проекте ЗАО «Институт «Стройпроект»)			
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
6. Установка металлических оцинкованных рамных конструкций на фундамент-трубу Фм1			
6.1.	- 7х РМП25 – 5 т.	т.	35,0
6.2.	- 6 х РМП38 – 17,2 т.	т.	103,2
6.1. Монтажные работы			
6.1.1.	Укладка блоков ж/б сборных массой 1.06 т	шт.	34
6.1.2.	Блок фундаментный Ф2- 0.44 м³	шт./м³	34/14,96
6.1.3.	Установка торшерных стоек d=76мм на ж/б сборные блоки Ф2	шт.	34
6.1.4.	Стойка торшерная из труб d=76мм	шт.	34
6.1.5.	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
6.1.6.	Установка выносного кронштейна для крепления знаков (6 кг)	шт./т	3/0,018
6.1.7.	Установка выносного кронштейна для крепления знаков (10 кг)	шт./т	2/0,02
6.1.8.	Установка выносного кронштейна для крепления знаков (20 кг)	шт./т	2/0,04
6.1.9.	Установка выносной консоли типа «Гусак» (L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м)	шт./т	4.5/0,67

6.1.10.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колонах при осевом креплении хомутом	шт.	187
6.1.11.	Установка односторонних светоотражающих знаков на опорах, стойках, колонах с креплением на выносной кронштейн	шт.	8
6.1.12.	Установка двусторонних светоотражающих знаков (тип. 6.7) на опорах, стойках, колонах с креплением на выносной кронштейн	шт.	2
6.1.13.	Установка светоотражающих знаков на выносную консоль (работы на высоте 6,0м)	шт.	7
6.1.14.	Установка светоотражающих знаков на рамные опоры (работы на высоте 6м)	шт.	34
6.1.15.	Установка знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колонах при осевом креплении хомутом с площадью от 3 м ² до 6 м ²	шт./м ²	1 / 5,5
6.1.16.	Установка знаков индивидуального проектирования на рамные опоры с площадью от 3 м ² до 6 м ² (работы на высоте 6 м)	шт./м ²	11 / 60,5
6.1.17.	Установка знаков индивидуального проектирования на рамные опоры с площадью более 6 м ² (работы на высоте 6м)	шт./м ²	5 / 40,0
6.1.18.	Зачехление типовых дорожных знаков (1.28 м ²)	шт./м ²	12 / 15,36
6.1.19.	Зачехление направлений движения на знаках индивидуального проектирования	шт./м ²	8/21,8
6.1.20.	Укладка железобетонных блоков (1,2х0,6х0,6)	пм./шт.	957 / 797
6.1.21.	Установка водоналивного ограждения	пм./шт.	224 / 112
6.1.23.	Установка сигнальных фонарей на ж/б блоки	шт.	68

6.2. Технические средства организации движения			
6.2.1.	Предупреждающие знаки, тип 1.11.1, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером А=900 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	1
6.2.2.	Предупреждающие знаки, тип 1.34.1-1.34.3, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером 500х615 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	87
6.2.3.	Предупреждающие знаки, тип 1.34.1-1.34.3, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером 500х2250 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	2
6.2.4.	Знаки приоритета, тип 2.1, 2.2, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером В=700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	9
6.2.5.	Знаки приоритета, тип 2.4, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером А=900 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	8
6.2.6.	Знаки запрещающие, тип 3.1-3.33, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером d=700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	11
6.2.7.	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
6.2.8.	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

6.2.9.	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
6.2.10.	Знаки особых предписаний, тип 5.7.1, 5.7.2, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером 350х1050 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	3
6.2.11.	Информационные знаки, тип 6.7, светоотражающие, двусторонние, размером В=700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	2
6.2.12.	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
6.2.13.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.1.1, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б»)	шт.	1
6.2.14.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.22.1-8.22.3, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером 500х1700 (на оцинкованной подоснове с применением алмазной пленки)	шт.	6
6.2.15.	Знаки индивидуального проектирования, светоотражающие, (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б») с площадью щита более 1м ²	шт./м ²	17 / 106,0
6.2.16.	Выносной кронштейн для крепления знаков (6 кг)	шт./т	3/0,018
6.2.17.	Выносной кронштейн для крепления знаков (10 кг)	шт./т	2/0,02
6.2.18.	Выносной кронштейн для крепления знаков (20 кг)	шт./т	2/0,04
6.2.19.	Оцинкованная выносная консоль типа «Гусак» (L=3.0м, 134кг)	шт./т	5.5/0,67

6.2.20.	Полухомут Д=133мм к выносной консоли (6шт на 1 консоль)	шт.	6.30
6.2.21.	Железобетонный блок (1,2х0,6х0,6)	шт.	797
6.2.22.	Водоналивное ограждение	шт.	112
6.2.23.	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. Большевикская.
Строительство светофорного объекта.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.Строительные и монтажные работы постоянные ТСОДД			
1.1.Строительные работы ТСОДД			
1.	Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов без откосов глубиной до 1,5 м в грунтах 2-ой группы	м³	5,76
2.	Устройство песчаного основания толщиной 0,1 м для колонок	м³	0,4
3.	Устройство щебеночного основания толщиной 0,2 м для с колонок	м³	0,8
4.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям песком с уплотнением	м³	3,96
5.	Установка светофорных колонок h = 7м D=159 мм в комплекте с основанием, с цоколем по прайсу ООО «ПП Китеж»	шт.	4
6.	Омоноличивание бетоном основания светофорной колонки h=7м (V=0,1 м³)	м³	0,4
7.	Транспортировка грунта на 15 км с погрузкой экскаваторами на автосамосвалы	м²	5,76
<u>1.1.1 Устройство фундамента под контроллер</u>			
1.	Копани ям вручную без креплений глубиной до 2м в грунтах 2-ой группы (1,5х1,5х0,7м под фундамент контроллера)	м³	1,365
2.	Устройство щебеночного основания под фундамент (толщиной 0,2м)	м³	0,39
3.	Устройство монолитного фундамента под контроллер размером 1х1,2х0,5 массой 1,44 т марки B15 F200 объемом 0,6 м³	шт. / м³	1/0,6

4.	Арматурная сталь класса А-1, 16 мм, М=0,8х4 (закладные)	шт./т	4/0,0032
5.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям песком с уплотнением (засыпка фундаментного блока)	м³	0,225
6.	Засыпка фундаментных блоков оставшимся грунтом	м³	0,15
7.	Транспортировка излишнего грунта на 15км с погрузкой экскаваторами на автосамосвалы	м³	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 по прайсу ООО «ПП Китеж»	шт.	4
3.	Основание колонки светофорной L=1,2м по прайсу ООО «ПП Китеж»	шт.	4
4.	Контроллер типа УК-4-1 в коммутационном шкафу, по прайсу ООО «РИПАС»	шт.	1
	<u>Материалы</u>		
5.	Цемент марки В15 F200	м³	1
6.	Щебень гранитный марки 1200-1000 фр.40-70 мм с расклинцовкой, ГОСТ 8267-93	м³	1,19
7.	Песок мелкий ГОСТ 9736-93	м³	0,625
	2. Электромонтажные работы постоянные ТСОДД		
	<u>о2.1 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.	м³	518,4
2.	Копани ям вручную без креплений глубиной до 2м в грунтах 2-ой группы (для колодцев сборных железобетонных)	м³	45,9
3.	Устройство песчаного основания под колодцы (толщиной 0,1м)	м³	2,025
4.	Устройство щебеночного основания под колодцы (толщиной 0,2м)	м³	4,05
5.	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона D=1,2 м в тротуаре	шт.	9
а	Кольцо с дном 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.	м³	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	м²	40,5
12.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям песком с уплотнением (при устройстве колодца)	м³	17,1
13.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям песком с уплотнением (при устройстве траншей)	м³	316,8
14.	Транспортировка излишнего грунта на 15 км с погрузкой экскаваторами на автосамосвалы	м³	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 расклинцовкой, ГОСТ 8267-93	м³	4,05
3.	Песок мелкий ГОСТ 9736-93	м³	393,5
4.	Битумная мастика	м³	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 коробов RH-231, IP-55	шт.	2
2.	Монтаж клеммных блоков типа «Wago» 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, до 1 кг. (Прокладка эл. кабеля ВВГ сечением 16 мм² в трубе гладкой D=100мм)	м	580
5.	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах. Кабель массой 1м, до 1 кг. (Прокладка эл. кабеля сечением до 1,5 мм² в трубе гладкой D=100мм)	м	157
6.	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах. Кабель массой 1м, до 1 кг. (Затягивание эл. кабеля сечением до 1,5 мм² в колонку)	м	10
7.	Заделки концевые сухие для силового кабеля сечением одной жилы 16 мм², количество жил, до: 3	шт.	6
8.	Заделки концевые сухие для контрольного кабеля сечением одной жилы до 1,5 мм², количество жил, до: 14	шт.	8
9.	Присоединение к зажимам жил силового эл. кабеля ВВГ сечением до 16 мм²	шт.	18

10.	Присоединение к зажимам жил контрольного эл. кабеля КВВГ сечением до 1,5 мм ²	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 ³	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 ² в пластиковой трубе	м	3
7.	Разделка провода ПВ1 сечением до 16 мм ² , 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 ³	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 типа «Wago»	шт.	4
	<u>Кабельные изделия</u>		
6.	Кабель ВВГ 3х16 мм ² 0,66кВ	м	580
7.	Кабель КВВГ 10х1,5 мм ² 0,66кВ	м	167
	<u>Материалы системы заземления</u>		
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 ² 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 ³	91,9
2.	Восстановление покрытий асфальтобетонных (на тротуаре толщиной 7 см)	м ²	540,7
2.1	Асфальтобетон песчаный плотный тип Г марки 1 – 0,03 Асфальтобетон песчаный высокопористый марки 1 – 0,04	м ²	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 ³	3,5
2.	Восстановление асфальтобетонного покрытия	м ²	14
2.1	Асфальтобетон крупнозернистый пористый марки 1 на битуме БНД 60/90 – 0,12 м	м ²	14
2.2	Асфальтобетон крупнозернистый плотный тип Б марки 1 на битуме БНД 60/90 – 0,08м	м ²	14
2.3	Асфальтобетон мелкозернистый плотный тип А марки 1 на битуме БДН 60/90 – 0,05м	м ²	14
	<u>2.6.3 Восстановление газона</u>		
1.	Устройство газона внесением земли толщиной 20см из отвала (3м)	м ³	21,3

**Нанесение дорожной разметки (термопластик).
Ведомость объемов работ.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Разметка проезжей 1.16.1, 1.18, 1.19 части вручную термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков	м ² /км (шириной 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.	Количество
1. Установка акустических экранов			
<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 ²	321/1284
1.1.2.	Вдоль основного хода ПК 88+38 - 89+51 (справа)	пм/м ²	113/452
1.1.3.	Вдоль ул. Ватутина от С-7 до С-4 (справа)	пм/м ²	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 ²	2841/11364
1.1.5.	Вдоль основного хода ПК 93+00 - 107+00 (справа)	пм/м ²	1400/5600
	Итого:	пм/м ²	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 ²	628/2512
1.2.2.	Вдоль основного хода ПК 83+70 - 83+89 (слева)	пм/м ²	24/96
1.2.3.	Вдоль основного хода ПК 83+94 - 87+21 (слева)	пм/м ²	329/1316
1.2.4.	Вдоль основного хода ПК 87+33 - 89+88 (слева)	пм/м ²	255/1020

1.2.5.	Вдоль основного хода ПК 109+00 - 111+00 (справа)	пм/м ²	200/800
1.2.6.	Вдоль основного хода от ПК 124+50 с поворотом на С-7 (справа)	пм/м ²	1453/5812
1.2.7.	Вдоль основного хода от ПК 128+50 с поворотом на С-8 далее вдоль ул. Большевистская до границы работ (слева)	пм/м ²	1125/4900
1.2.8.	Вдоль основного хода ПК 134+90 – 136+34 (справа)	пм/м ²	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 ²	470/1880
1.2.11.	Вдоль С-4 (слева)	пм/м ²	408/1632
1.2.12.	Вдоль ул. Большевистской с поворотом на С-4 (справа)	пм/м ²	596/2384
	Итого:		7449/31396
<u>1.3. Установка акустических экранов вдоль дорожного полотна высотой 10 м</u>			
1.3.1.	Вдоль основного хода ПК 107+00 - 109+00 (справа)	пм/м ²	200/2000
	Итого:	пм/м ²	200/2000
2. Посадка полос зеленых насаждений			
2.1.	Вокруг парка «Бугринская роща» (ПК 93+89 – 109+37) (справа)	пм/м ²	1548/23220
2.2.	Вокруг парка «Бугринская роща» (ПК 86+00 – 110+37) (слева)	пм/м ²	2437/36555
	Итого:		4120/61125

3. Шумозащитное заполнение оконных проемов с установкой пассивных проветривателей			
3.1.	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. Большевистская, д.270 с устройством пассивных проветривателей в количестве 1181шт.	м ²	3189,1

5. Вывоз из зоны строительства пляжа ПКиО «Бугринская роща»

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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.

Ведомость объемов работ по основному ходу строительства от ПК 83+70.00 до ПК 109+40,59

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Земляные работы			
1.1.	Снятие растительного слоя I группы толщиной 20 см, бульдозером с перемещением на 50 м с обваловыванием	м ³	24900
1.2	Разработка грунта II группы экскаваторами 1,0 м ³ с последующей погрузкой в а/с и перемещением на среднее расстояние 1км в насыпь(выемка)	м ³	175360
1.3	Разработка грунта II группы экскаваторами 1,0 м ³ с последующей погрузкой в а/с и перемещением на среднее расстояние 1км к месту временного складирования (выемка)	м ³	39500
1.4	Разработка грунта II группы вручную с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (выемка)	м ³	21490
1.5	Возведение насыпи из грунта выемки	м ³	175360
1.6	Планировка верха земляного полотна	м ²	109100
1.7	Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком	м ²	20880
1.8	Планировка откосов выемки экскаватором-планировщиком	м ²	13150
1.9	Планировка обочин	м ²	21720

1.10	Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу	м ³	175360
1.11	Поливка водой при уплотнении	м ³	87680
1.12	Укрепление откосов и обочин слоем Дорнита	м ²	41200
1.13	Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом	м ²	19900
1.14	Заготовка растительного грунта вручную с перетряхиванием, с перемещением бульдозером на 50 м	м ³	8240
1.15	Укрепление откосов и обочин засевом трав по слою растительного грунта I группы снятого ранее, толщиной 20 см	м ² /м ³	41200\8240
1.16	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором 0,65 м ³ в а/с и подвозка на расстояние 4 км, к месту временного складирования	м ³	16660
2. Устройство водоотвода			
2.1	Устройство траншеи для прокладки продольного дренажа экскаватором 0,65 м ³ с последующей погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (грунт II группы)	м ³	206
2.2	Доработка траншеи вручную с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (грунт II группы)	м ³	31
2.3	Устройство песчаного основания под трубы толщиной слоя 15 см	м ³	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 ³	159
2.6	Устройство траншеи для прокладки блоков железобетонного лотка экскаватором 0,25 м ³ с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (грунт II группы)	м ³	1514
2.7	Устройство слоя гранитного щебня М600, фр.20-40мм, толщиной 0,1м	м ²	1060
2.8	Укладка геосинтетического материала Тайпар SF-56 по периметру железобетонного лотка	м ²	3640
2.9	Укладка железобетонных блоков лотка 0,31 м ³ /шт	м/ м ³	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 ³ , с погрузкой и транспортировкой на свалку 15 км (грунт II группы)	м ³	820
2.12	Укладка геосинтетического материала по периметру нагорной и подводящих канав	м ²	2180
2.13	Устройство щебеночной подготовки, толщиной 0,08 м под бетонные плиты укрепления П-1	м ²	2180
2.14	Укрепление дна нагорной канавы бетонными плитами П-1 размером 1,05х0,69х0,08	м ²	475
2.15	Укрепление откосов нагорной канавы бетонными плитами П-1 размером 1,05х0,69х0,08	м ²	1666
2.16	Заготовка растительного грунта вручную с перетряхиванием, с перемещением бульдозером на 50 м	м ³	182
2.17	Укрепление откосов нагорной канавы засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 0,2м	м ² /м ³	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 ³	16/105
2.19	Укрепление дна подводящей канавы к сбросу по откосу насыпи бетонными плитами П-1 размером 1,05х0,69х0,08	м ²	70
2.20	Укрепление откосов подводящей канавы к сбросу по откосу насыпи бетонными плитами П-1 размером 1,05х0,69х0,08	м ²	244
2.21	Укрепление откосов подводящей канавы к сбросу по откосу насыпи засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 0,2м	м ² /м ³	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 ²	шт/м ³	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 м³ с последующей погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку	м³	32
2.25	Разработка грунта II группы вручную с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку	м³	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 м²	шт/м³	16/27,2
2.27	Устройство отверстий в водоотводном лотке у подошвы выемки для вывода вод с нагорной канавы	шт/м³	16/0,3
3. Работы по устройству дорожной одежды			
3.1.	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности (K_{ϕ} не менее 3м/сут), толщиной 65 см	м³	61710
3.2.	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см	м²	72410
3.3.	Устройство верхнего слоя основания из грунта, укрепленного цементом (или ЦПЦС) соответствующий марке 40, толщиной 18 см	м²	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	м²	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:	м²	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 свежесложенном 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 ²	2370
3.11.	Устройство основания под бортовой камень типа 1ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см	м ³	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 ³	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 ²	9840
3.16.	Обработка основания битумом (из расхода 0,8 л/м ²)	м ²	9840
3.17.	Устройство покрытия на разделительной полосе из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см	м ²	9840
4. Тротуары			
4.1.	Устройство основания под бортовой камень типа 4ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см	м ³	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 ²	10740
4.4.	Обработка основания битумом	м ²	10740
4.5.	Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см	м ²	10740
5. Дорожные ограждения			
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.	Количество
1. Земляные работы			
1.1.	Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м	м ³	239530
1.2.	Планировка верха земляного полотна	м ²	25560
1.3.	Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком	м ²	11610
1.4	Планировка обочин	м ²	4020
1.5	Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу	м ³	239530
1.6	Поливка водой при уплотнении	м ³	119765
1.7	Укрепление откосов и обочин слоем Дорнита	м ²	13230
1.8	Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом	м ²	11610
1.9	Заготовка растительного грунта I группы вручную с перетряхиванием, с погрузкой экскаватором 0,65 м ³ в а/с и подвозкой на расстояние 0,5 км	м ³	2646
1.10	Укрепление откосов и обочин засевом трав по слою растительного грунта I группы, толщиной 20 см	м ² /м ³	13230\2646
2. Работы по устройству дорожной одежды			
2.1.	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности (K_{ϕ} не менее 3м/сут), толщиной 65 см	м ³	18190
2.2.	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см	м ²	18660
2.3.	Устройство верхнего слоя основания из грунта, укрепленного цементом (или ЦПЩС) соответствующий марке 40, толщиной 18 см	м ²	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 ²	17730

2.6.	Армирование швов стальными штырями круглого профиля:		
	швов продольный (Ø 16 мм, ℓ=75 см)	шт	4100
2.7.	Укладка металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие арматура класса А-II:	м²	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 свежееуложенном 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	м²	260
2.11.	Устройство основания под бортовой камень типа 1ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см	м³	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	м³	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	м²	1830
2.16.	Обработка основания битумом (из расхода 0,8 л/м²)	м²	1830
2.17.	Устройство покрытия на разделительной полосе из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см	м²	1830
3. Тротуары			
3.1.	Устройство основания под бортовой камень типа 4ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см	м³	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 ²	2430
3.4.	Обработка основания битумом	м ²	2430
3.5.	Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см	м ²	2430
4. Дорожные ограждения			
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.

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

10.	Разработка грунта I группы экскаваторами 1,0 м ³ с последующей погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (выемка)	м ³	35100
11.	Разработка грунта II группы вручную с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (выемка)	м ³	3510
12.	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности (пылевато-глинистая фракция 5%), толщиной 60 см	м ³	11890
13.	Устройство слоя основания из мелкого гранитного щебня М600, фр. 40-80 мм устроенного по способу заклинки, толщиной 50 см	м ²	18690
14.	Обработка основания битумом (из расхода 0,8 л/м ²)	м ²	18690
15.	Устройство нижнего слоя покрытия из пористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90, толщиной 9 см (плотность каменных материалов >3 т/м ³)	м ²	18500
16.	Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода 0,3 л/м ²)	м ²	18500
17.	Устройство верхнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона типа А на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов >3 т/м ³)	м ²	18500
18.	Устройство основания под бортовой камень типа IГП из известнякового щебня фр. 20-40мм марки М600, толщиной 15 см	м ³	353
19.	Устройство гранитного бортового камня типа IГП на бетонном основании	м	6720
20.	Укладка слоя Natelit 40/17 в местах сопряжения с существующим покрытием на ул. Большевицкой	м ²	250

Ведомость объемов работ на сооружение насыпи основного хода от ПК 130+44,77 до ПК 135+28,47. Устройство усиления основания насыпи.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Срезка непригодного грунта I группы экскаватором (емк. ковша 0,65 м ³) с отвозкой на свалку*	м ² /м ³	12059/12059

2.	Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 16м весом 6,45т гидромолотом на основе сваебойного агрегата типа Juntan	шт/м³	1184/3360
3.	Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 8м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,6кг/м3, AIØ18-4,5 кг/м3, AIØ10-1,08кг/м3, ВрØ5-9,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 12.5 кг/м3)	шт/м³	1184/1693
4.	Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 8м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-61,3кг/м3, AIØ18-4,5 кг/м3, AIØ10-0,08кг/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 0,4х0,4м длиной 18м весом 7,25т гидромолотом на основе сваебойного агрегата типа Juntan	шт/м³	1765/5630
7.	Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 12м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, AIØ22-4,5 кг/м3, AIØ10-0,72кг/м3, ВрØ5-8,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 10.57кг/м3)	шт/м³	1765/3766
8.	Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 6м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, AIØ18-6,0 кг/м3, ВрØ5-10,8кг/м3, ЗД (до 20кг)- 16.78кг/м3)	шт/м³	1765/1864
9.	Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп)	шт/т	1765/66
10.	Срубка голов свай с отвозкой на свалку**	шт/м³	2949/425
11.	Сооружение монолитных железобетонных оголовков свай усиления основания насыпи (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIIIØ20-80 кг/м3, AIØ20-10 кг/м3)	м³	1331
12.	Устройство распределительной плиты усиления основания насыпи из щебня (М1000-1200) фракции 20-40мм	м³	7235,4

13.	Армирование распределительной плиты двухосной георешеткой LBO440 фирмы "Тепак" (учесть расход 1,1)	м ²	24118
14.	Укладка нетканного материала типа Тураг (учесть расход 1,1)	м ²	12059

* - дальность возки – 15 км

** - дальность воски – 20 км

**Ведомость объемов работ на сооружение насыпи основного хода от ПК
130+44,77 до ПК 135+28,47.**

Укрепление основания насыпи.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство подготовки из щебня М 600 h = 10 см под плиты технологических площадок с последующими разборкой и транспортировкой на 15 км	м ³	1102,5
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 ³ , А1-4.86кг/м ³ , Вр1-1.5кг/м ³ с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м ³	700/624,8
3.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрамбовками	м ³	1331,0

7. Мост через р. Обь. Левобережная часть.

**Ведомость объемов работ на сооружение моста через р. Обь. Левая пойма.
Сооружение опор.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Бурение скважин диаметром 1,2м буровым агрегатом типа BAUER BG 30 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 ³	8/141

2.	Устройство буронабивных свай D=1.2м длиной 14м (бетон В30 F200 W6, расход арматуры АIII d=25мм-70кг/м ³ ; АIII d=16мм-30кг/м ³ ; AI d=8мм-11 кг/м ³ ; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м ³)	м ³	150
3.	Бурение скважин диаметром 1,5м буровым агрегатом типа BAUER BG 30 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 ³	36/1426
4.	Устройство буронабивных свай D=1.5м длиной до 22м (бетон В30 F200 W6, расход арматуры АIII d=25мм-70кг/м ³ ; АIII d=16мм-30кг/м ³ ; AI d=8мм-11 кг/м ³ ; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м ³)	м ³	1330
5.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	м ³	73
6.	Заполнение скважин песком	м ³	96
7.	Погружение вертикальных железобетонных свай-оболочек d=0.6м длиной 15м с добойниками из индивидуального металла на глубину до 17,5м гидромолотом Junttan в грунты II группы-80%, III группы -20%	шт/м ³	40/196
8.	Изготовление секций свай-оболочек d=0.6м		
	Секция СКМ10.60.1-6	шт	40
	Бетон В30 F300 W8 (Арматура АIII 179кг/м ³ , Арматура AI 27.4кг/м ³)	м ³	62
	Закладные детали	т	8
	Секция СКМ6.60.1-6	шт	40
	Бетон В30 F300 W8 (Арматура АIII 179кг/м ³ , Арматура AI 27.4кг/м ³)	м ³	37
	Закладные детали	т	8
	Наконечник НГ.60	шт	40
	Бетон В30 F300 W8 (Арматура АIII 420.9кг/м ³ , Арматура AI 58.2кг/м ³)	м ³	5
	Закладные детали	т	1
9.	Заполнение полостей свай-оболочек бетоном Бетон В30 F300 W8	м ³	8
10.	Заполнение полостей свай-оболочек песком	м ³	68
11.	Устройство фланцево-болтовых стыков секций свай-оболочек	шт	40
12.	Срубка голов ж.б. свай-оболочек с отвозкой на свалку**	шт/м ³	40/11
13.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м ³	95

14.	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 ³	1030
15.	Сооружение монолитного тела опор в инвентарной деревометаллической опалубке (расход арматуры АIII d=28мм-70 кг/м3; АIII d=10мм-30 кг/м3; ВpI d=5мм-10 кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг))		
	- Бетон В35 F300 W10	м ³	817
	- Бетон В40 F500 W12	м ³	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; ВpI d=5мм-10 кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг))	м ³	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 ³	209
18.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом:	м ²	2291
	Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой;		
	Суперкрил М.Д. - 2 слоя		
	Общая толщина покрытия - 95-110 мкм		
19.	Устройство защитно-отделочного покрытия цокольной части тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом:	м ²	381
	Эпикаталак крил - 1 слой;		
	Афраластик вайт - 1 слой;		
	Тамагласс супер - 1 слой		
	Общая толщина покрытия - 575-600 мкм		

* - дальность возки – 15 км

** - дальность воски – 20 км

**Ведомость объемов работ на сооружение моста через р. Обь. Левая пойма.
Сооружение опор.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Технологические площадки			
1.1.	Отсыпка песчаным грунтом площадки, h=20 см с последующей разборкой, погрузкой на автотранспорт и вывозом на 15 км	м ² /м ³	1884,8/377,0
1.2.	Планировка основания до проектной отметки	м ²	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 ² /м ³	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 АПШ-45.67 кг/м ³ , А1-4,86 кг/м ³ , Вр1-1,5 кг/м ³ с последующей разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м ³	282/251,7
2. Сооружение опор			
2.1.	Погружение с последующим извлечением стальных шпунтовых свай Ларсен-V L=14м. вибропогружателем при помощи крана г/п 63 т. В грунт II гр. на глубину 13.5м. (пятикратная оборачиваемость)	т	956,2
2.2.	Изготовление добойника из индивидуально-го металла	т	50,0
2.3.	Изготовление, монтаж и демонтаж металлоконструкций обвязки из индивидуально-го металла	т	39,0
2.4.	Разработка грунта 2 группы экскаватором с ковшом емкостью 0.65м ³ с погрузкой в автотранспорт и вывозом на расстояние 15 км	м ³	1553,8
2.5.	Разработка грунта 2 группы экскаватором с ковшом емкостью 0.65м ³ в отвал	м ³	1077,1
2.6.	Обратная засыпка котлованов местным грунтом бульдозером 130 л.с. с перемещением до 50м	м ³	1077,1
2.7.	Водоотлив из котлованов насосами мощностью 18 м ³ /час	маш-смена	720

**Сооружение сталежелезобетонных пролетных строений оп 1-5
48,55+2х55,0+54,55.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД (с учетом сварных швов)	т	1605
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	64
3.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м ²	20270
4.	Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80 мкм – на заводе изготовителе; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 100 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм	м ²	10208

5.	Восстановление грунтового покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм	м ²	2030
6.	Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*) Арматура: А – III: Ø25 мм, 97 т; Ø20 мм, 205 т; Ø16 мм, 172; Ø12 мм, 52; А – I - Ø6 - 12 т Закладные изделия (весом до 20 кг) – 10,8 т	м ³	1633
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом “Тамбур” с подвесных подмостей - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка «Tambours Flex Adhesion Primer» - Окраска в 2 слоя «Tambours Supercryl MD» Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м ²	6805
8.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KF-10000 кН под опорные реакции 1000 т (вес 1 шт. 590 кг)	шт.	2
9.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGeq-10000 кН под опорные реакции 1000 т (вес 1 шт. 921 кг)	шт.	2
10.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-4000 кН под опорные реакции 400 т (вес 1 шт. 453 кг)	шт.	4
11.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-9000 кН под опорные реакции 900 т (вес 1 шт. 832 кг)	шт.	2

12.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-10000 кН под опорные реакции 1000 т (вес 1 шт. 921 кг)	шт.	2
13.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa-4000 кН под опорные реакции 400 т (вес 1 шт. 254 кг)	шт.	4
14.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa-9000 кН под опорные реакции 900 т (вес 1 шт. 633 кг)	шт.	2
15.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa-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.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м ²	2680

Ведомость объемов работ на продвижку пролетного строения.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Устройство стапеля на насыпи опоры № 1			
1.1.	Разборка грунта экскаватором V=0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на расстояние до 15 км.	м³	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	м³	90,5
1.3.	Изготовление ж.б. плит стапеля (0.4x2.0x4.0м), В20, F200, W6,	шт/м³	52/166,4
	В том числе:		
	-арматура АIII	кг/м³	46,90
	-арматура AI	кг/м³	1,20
	-прокат лист 5=10	кг/м³	5,95
	-бетон В20, F200, W6	м³	166,4
1.4.	Монтаж и демонтаж ж.б. плит стапеля (0.4x2.0x4.0м) а/краном г/п 25т	шт/м³	52/166,4
1.5.	Обратная засыпка песком с послойным уплотнением	м³	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 АIII-45.67кг/м³, AI-4.86кг/м³, ВрI-1.5кг/м³ с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м³	76/67,8
1.9.	Изготовление подставок для сборки пролетного строения на стапеле	т	8,0
2. Устройство временной опоры			
2.1.	Отсыпка песчаным грунтом площадки под временную опору с последующей разборкой, погрузкой на автотранспорт и вывозом на 15 км	м³	662,3

2.2.	Планировка площадки до проектной отметки	м²	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
3. Обустройство постоянных опор			
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.

Ведомость объемов работ на надвижку пролетного строения

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Толкающие устройства			
1.1.	Изготовление, монтаж и демонтаж толкающих устройств	т	13,7
1.2.	Изготовление, монтаж и демонтаж дополнительных обустройств из проката	т	1,1
2. Надвижка пролетного строения			
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.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции “Техноэластмост-С”	м²	6818
2.	Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 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	м²	5865
		пм	128

3.	Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм	м ²	943
	нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм		
	верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм	мм	65
4.	с устройством продольных мастичных швов		
	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	мм	428
	Щебень М-1200 фракция 5-10 мм	м ³	3,8
	Смола эпоксидная	т	0,37
	Пластификатор (спирт фуриловый)	т	0,058
5.	Отвердитель (полиэтиленполиамин)	т	0,078
	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м ООО «Трансбарьер» (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	мм	428
6.	Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м ООО «Трансбарьер» (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	мм	214
7.	Установка деформационных швов “MAURER” типа DS240	шт/мм	2/32

**Ведомость объемов работ на сооружение моста через р. Обь. Левая пойма.
Сопряжение устоя с насыпью.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво
1.	Отсыпка конусов и засыпка за устоем в пределах переходных плит песком с $K_f > 3$ 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 ³	1760
2.	Замена непригодного грунта II группы песком с $K_f > 3$ 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 ³	1900

3.	Подушка из щебня фракционированного устраиваемого по способу закладки (щебень М1000 фр. 40-70 мм)	м ³	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 ³	8/16
5.	Омоноличивание лежней со стыкованием арматуры. Бетон В30 F300*W8. Тип. проект 3.503.1-96	м ³	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 ³	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 ³	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 ²	420
9.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживания У6 высотой 1.1м ООО "Трасбарьер" по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	13
10.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживания У5 высотой 1.1м ООО "Трасбарьер" 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 АI диам. 10мм) на щебеночной подготовке (толщ. слоя 100мм) с последующей облицовкой гранитным околом по слою цементно-песчаного раствора (толщ. слоя 80 мм). Щебень фр. 40-70мм. М1000. Расход арм - 6,2кг/м2	м ²	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 ³	23

14.	Устройство температурного шва расширения (заполнение пенополиуретаном)	п.м./м3	66/0.8
-----	--	---------	--------

* дальность возки - 15км

УЗД контроль пролётного строения 1-5

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	УЗД контроль монтажных стыков положение шва нижнее толщина до 20 мм	мм	115

8. Мост через р. Обь. Русловая часть.

Ведомость объемов работ на сооружение моста через р. Обь. Русло. Сооружение опор 6 и 7.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Бурение скважин диаметром 1,5м буровым агрегатом типа BAUER BG 30 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/м³	104/4000
2.	Устройство буронабивных свай D=1.5м длиной до 26м (бетон В30 F200 W6 расход арматуры AIII d=25мм-80кг/м3, AI d=8мм -11 кг/м3, ЗД - 10.1 кг/м3)	м³	3540
3.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	м³	184
4.	Заполнение скважин песком	м³	460
5.	Сооружение монолитных железобетонных ростверков в деревянной опалубке (бетон В30 F300 W8 расход арматуры AIII d=25мм-50 кг/м3; AIII d=16мм-30 кг/м3; BpI d=5мм-10 кг/м3)	м³	4430

6.	Сооружение монолитного тела опор в инвентарной деревометаллической 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 ³	2620
	- Бетон В40 F500 W12	м ³	6470
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия верхней части тела опор серым гранитом, плитами толщиной 100 мм	м ²	15480
8.	Устройство защитно-отделочного покрытия верха цокольной части тела опор черным гранитом, плитами толщиной 120 мм	м ²	228
9.	Устройство защитно-отделочного покрытия нижней цокольной части тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом:	м ²	1700
	Эпикаталак крил - 1 слой;		
	Афраластик вайт - 1 слой;		
	Тамагласс супер - 1 слой		
	Общая толщина покрытия - 575-600 мкм		

* дальность возки - 15км

** дальность возки 20 км

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

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Отсыпка основания песчаным грунтом , hcp= 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 2П30.18-30 (0.17х1,75х3.0м). Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м³, А1-4.86кг/м³, Вр1-1.5кг/м³ с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м3	20/33,6
5.	Погружение с последующим извлечением стальных шпунтовых свай Ларсен-V 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-оп6.
84,0+9,0.**

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

3.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений и карнизов системой покрытий: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей	м ²	21000
4.	Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80 мкм; Покрывной лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 100 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей	м ²	10850
5.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм в 2 слоя	м ²	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 ³	260
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом “Тамбур” с подвесных подмостей - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка «Tambours Flex Adhesion Primer» - Окраска в 2 слоя «Tambours Sypercryl MD» Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м ²	1000
8.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KF-54000 кН под опорные реакции 5400 т (вес 1 шт. ≈5250 кг)	шт.	2
9.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KF-17000 кН под опорные реакции 1700 т (вес 1 шт. 1256 кг)	шт.	2
10.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-7000 кН под опорные реакции 700 т (вес 1 шт. 544 кг)	шт.	2
11.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa-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 «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м²	380
-----	---	----	-----

Сооружение арочного пролетного строения опб-7

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей	м²	89000

4.	Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80 мкм; Покрывной лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 100 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей	м²	38000
5.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм	м²	8900
6.	Изготовление и монтаж элементов крепления вант из стали 10ХСНД	т	250
7.	Изготовление и монтаж вант в оболочках по технологии фирмы "VSL" VSL SSI 2000 31H15 с числом стрендов 31	мм/т	9000/370
8.	Изготовление и монтаж анкеров по технологии фирмы "VSL" Регулируемые Глухие	шт/т шт/т	156/54,6 156/28,1
9.	Девиаторы	шт	44
10.	Антивандалные трубы сталь Ст20	т	35
11.	Изготовление и установка опорных частей "MAURER" типа KF-47000 кН под опорные реакции 4700 т (вес 1 шт. ≈4250 кг)	шт.	1
12.	Изготовление и установка опорных частей "MAURER" типа KGeq-47000 кН под опорные реакции 4700 т (вес 1 шт. ≈4900 кг)	шт.	1
13.	Изготовление и установка опорных частей "MAURER" типа KGe-47000 кН под опорные реакции 4700 т (вес 1 шт. ≈4900 кг)	шт.	1
14.	Изготовление и установка опорных частей "MAURER" типа KGa-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.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций сопряжения системой покрытий Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей	м ²	1000
18.	Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций сопряжения системой покрытий Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80 мкм; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 100 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей	м ²	1000
19.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения	м ²	100
20.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной, судоходной, аэросигнализации и ливневой канализации из стали 15ХСНД	т	100
21.	Изготовление и монтаж элементов крепления судоходной 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 «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м²	1440
-----	--	----	------

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

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 10ХСНД/15ХСНД (с учетом сварных швов)	т	200/1500
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	68
3.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений и карнизов системой покрытий: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей	м²	21000

4.	Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80 мкм; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 100 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей	м ²	10850
5.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм	м ²	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 ³	260
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом “Тамбур” с подвесных подмостей - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка «Tambours Flex Adhesion Primer» - Окраска в 2 слоя «Tambours Syperceryl MD» Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м ²	1000
8.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KF-54000 kH под опорные реакции 5400 т (вес 1 шт. ≈5250 кг)	шт.	2

9.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KF-17000 kH под опорные реакции 1700 т (вес 1 шт. 1256 кг)	шт.	2
10.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-7000 kH под опорные реакции 700 т (вес 1 шт. 544 кг)	шт.	2
11.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa-5000 kH 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 «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м²	380

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

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Планировка территории бульдозером грунта 2гр	м²	13101.5
2.	Отсыпка песчаным грунтом 2гр. основания бульдозером с перемещением до 30м и уплотнением пневмотрамбовками-20%, прицепными катками на пневмоколесном ходу (8 проходов) – 80%, с последующей разборкой и транспортировкой на базу на расстояние 15км	м²/м³	12140/17680
3.	Устройство основания из гранитного щебня М600, фр.40-70 (1.6т/м³), h=15см, с последующей разборкой и транспортировкой на базу на расстояние 15км	м²/м³	9933/1490,0
4.	Устройство с последующей разборкой (2 раза) покрытия из сборных железобетонных плит 2ПЗ0.18-30 (3х1,75х0,17м) и транспортировкой на расстояние до 20км. (3-х кратная оборачиваемость)	шт/м³	946/844,3
5.	Изготовление, погружение с последующим извлечением металлических свай из труб D530х12 длиной до 17,8м в грунты 2гр. (с 3-х кратной оборачиваемостью) На глубину до 17,3м (вибропогружателем) с последующей транспортировкой на базу на расстояние 20км	шт/т	48/130.9
6.	Устройство железобетонных буронабивных свай установкой “JUNTTAN” 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/м3, каркасы из стали класса А-III - 31.74 кг/м3, 3/Д весом более 20 кг - 18.3кг/м3	шт/м³	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	м³	64.8
12.	Монтаж блоков пролетных строений 2-мя кранами LIEBHERR LMT 1160 на спецшасси г.п. 160т, с укрупнительной сборкой, металлоконструкции пролетного строения из стали 15ХСНД.	шт/т	16/1980
13.	Монтаж блоков пролетных строений краном LIEBHERR LMT 1250 на спецшасси 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.

Ведомость объемов работ на сооружение пирса.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Погружение стальных труб Ø 1120 x 16 L=20,0 м вибропогружателем ВШ-2Т 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 Ø 1120 x 16 L=20,0 м вибропогружателем ВШ-2Т 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 Ø 630 x 10 L=20,0 м вибропогружателем ВП-2Т 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 индивидуального металла с последующей отвозкой на базу, на расстояние 16 км	т	1595,5

Ведомость объемов работ на сооружение подкрановых путей.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Отсыпка основания под подкрановые пути из гранитного щебня М600 фр 40-70 (1,6 т/м³), hср=1,0 м с последующей разборкой и отвозкой на расстояние 15км.	м²/м³	6906/6906
2.	Укладка с железобетонных балок типа БРК-6.24-04 с последующей разборкой и отвозкой их на расстояние 20км	шт/м³	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

**Ведомость объемов работ
на монтаж арочного пролетного строения.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Срезка грунта береговой части технологической площадки экскаватором, с погрузкой на автосамосвалы и вывозом на расстояние 15 км на свалку (грунт I группы)	м2/м3	45160/92280
2.	Устройство основания технологической площадки ($h_{ср}=0.3\text{м}$) 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	м2/м3	41430/12429
3.	Устройство двухрядного шпунтового ограждения технологической площадки из шпунта Ларсен-V $L=24\text{м}$, 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 Ларсен- V , 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 м3, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 15 км на свалку	м3	16794,2
6.	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м). Бетон В22.5 F100, арматура АIII-45.67кг/м3, А1-4.86кг/м3, Вр1-1.5кг/м3 с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 19 км на базу	шт/м3	3016/5369,3
7.	Устройство свайного основания временных опор для сборки арки, из металлических труб $\varnothing 720\text{мм}$ $t_c=12\text{ мм}$ $l=25\text{м}$ 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	м3	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 СКР-3500АЭС г.п. 160т (Б том числе Высокопрочные болты 264 т)	т	2264.0
12.	Изготовление, монтаж и демонтаж краном СКР-3500АЭС 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 СКР-3500АЭС 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 СКР-3500АЭС 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 СКР-3500АЭС г.п. 160т	т	1850.0
19.	Монтаж блоков арки краном СКР-3500АЭС 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 СКР-3500АЭС 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.	Аренба 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 тс=10 мм L=12 м вибропогружателем в грунты П 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 СКР-3500АЭС г.п. 160т поперечных балок узлов опирания арочного пролётного строения	т	197.6
34.	Поперечная надвигка 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 пролетном строении оп5-6.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции “Техноэласт-мост-С”	м2	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	м2 пм	2500 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	м2 пм	400 298
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	188
	Щебень	м3	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 ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (шаг стоек 3 м)	пм	94

8.	Установка деформационных швов “MAURER” типа D80	шт/пм	1/32
----	--	-------	------

Устройство мостового полотна на арочном пролетном строении опб-7.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции “Техноэластмост-С”	м2	11600
2.	Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 90 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм	м2	9990
	- верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЦМА – 15 на габро-диобазе толщиной – 40 мм	пм	220
	с устройством продольных мастичных швов		
3.	Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 90 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм	м2	1590
	- верхний слой – литой асфальт толщиной – 40 мм	пм	1160
	с устройством продольных мастичных швов		
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	728
	Щебень	м3	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 ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (шаг стоек 3 м)	пм	728
8.	Установка деформационных швов “MAURER” типа DS480	шт/пм	1/32

Устройство мостового полотна на пролетном строении оп7-8.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции “Техноэластност-С”	м2	2930
2.	Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 90 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм	м2	2500
	- верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЦМА – 15 на габро-диобазе толщиной – 40 мм	пм	56
	с устройством продольных мастичных швов		
3.	Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 90 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм	м2	400
	- верхний слой – литой асфальт толщиной – 40 мм	пм	298
	с устройством продольных мастичных швов		
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	188
	Щебень	м3	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 ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (шаг стоек 3 м)	пм	188
----	---	----	-----

УЗД контроль пролётного строения 5-6.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество
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.	Коли- чество
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.	Коли- чество
1.	УЗД контроль монтажных стыков (положение шва нижнее, толщина до 20 мм)	пм	1020

9. Мост через р. Обь. Правобережная часть.

Ведомость объемов работ на сооружение опор 8-31.

Ведомость объемов работ на сооружение моста через р. Обь. Левая пойма. Сооружение опор.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Технологические площадки			
1.1.	Отсыпка островка у опоры № 8 песчаным грунтом hср=75 см с уплотнением за 2 прохода и последующей разборкой, погрузкой на автотранспорт и вывозом на 15 км	м2/м3	3060,0/2295,0

1.2.	Планировка площадей грунта II группы механизированным способом	м2	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	м2/м3	13978,7/4193,6
1.4.	Устройство покрытия из железобетонных плит 2ПЗ0.18-30 (0.17х1.75х3.0м). с последующей разборкой (3-кратная оборачиваемость)	шт/м3	2627/2344,6
2. Сооружение опор			
2.1.	Погружение с извлечением стальных шпунтовых свай Ларсен-V длиной 10 м на глубину 9 м вибропогружателем (пятикратная оборачиваемость) в грунт II гр.	т	1482
2.2.	Погружение с извлечением стальных шпунтовых свай Ларсен-V длиной 12 м на глубину 11 м вибропогружателем (пятикратная оборачиваемость) в грунт II гр.	т	3052
2.3.	Погружение с извлечением стальных шпунтовых свай Ларсен-V 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 м3 с погрузкой с а/с и отвозкой на свалку 15 км	м3	14870
2.7.	Водоотлив из котлованов насосами мощностью 16 м3/час	маш-смена	630

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

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм-на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м2	30000
4.	Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей; Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80мкм-на заводе изготовителе; Покрывной лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 100 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм	м2	16000
5.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм	м2	3000
6.	Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*) Арматура: А – III: Ø25 мм, 103 т; Ø20 мм, 219 т; Ø16 мм, 184; Ø12 мм, 55; А – I - Ø6 – 13 т Закладные изделия (весом до 20 кг) – 11,5 т	м3	1740

7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом “Тамбур” с подвесных подмостей - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка «Tambours Flex Adhesion Primer» - Окраска в 2 слоя «Tambours Supercryl MD» Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м2	6600
8.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KF-14000 кН под опорные реакции 1400 т (вес 1 шт. 980 кг)	шт.	2
9.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGeq-14000 кН под опорные реакции 1400 т (вес 1 шт. 1248 кг)	шт.	2
10.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-5000 кН под опорные реакции 500 т (вес 1 шт. 453 кг)	шт.	4
11.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-14000 кН под опорные реакции 1400 т (вес 1 шт. 1314 кг)	шт.	2
12.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa-5000 кН под опорные реакции 500 т (вес 1 шт. 317 кг)	шт.	4
13.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa-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 «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м2	2844
-----	---	----	------

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

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей; Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм-на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м²	33300

4.	Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей; Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80мкм-на заводе изготовителе; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 100 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм	м ²	16600
5.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм	м ²	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 ³	2435
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом «Тамбур» с подвесных подмостей - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка «Tambours Flex Adhesion Primer» - Окраска в 2 слоя «Tambours Sypercryl MD» Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м ²	9300

8.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KF-11000 кН под опорные реакции 1100 т (вес 1 шт. 667 кг)	шт.	2
9.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGeq-11000 кН под опорные реакции 1100 т (вес 1 шт. 951 кг)	шт.	2
10.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-5000 кН под опорные реакции 500 т (вес 1 шт. 453 кг)	шт.	4
11.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-11000 кН под опорные реакции 1100 т (вес 1 шт. 1069 кг)	шт.	2
12.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-12000 кН под опорные реакции 1200 т (вес 1 шт. 1178 кг)	шт.	4
13.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa-5000 кН под опорные реакции 500 т (вес 1 шт. 317 кг)	шт.	4
14.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa-11000 кН под опорные реакции 1100 т (вес 1 шт. 808 кг)	шт.	2
15.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa-12000 кН под опорные реакции 1200 т (вес 1 шт. 927 кг)	шт.	4
16.	Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15XCHД	т	70
17.	Изготовление и монтаж смотровых приспособлений пролетного строения из стали 15XCHД	пм/т	948/76
18.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной иливневой канализации из стали 15XCHД	т	76

19.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей; Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м ²	3996
-----	---	----------------	------

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

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей; Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм-на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м ²	42950

4.	Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей; Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80мкм-на заводе изготовителе; Покрывной лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 100 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм	м²	22850
5.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм	м²	4300
6.	Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*) Арматура: А – III: Ø25 мм, 165 т; Ø20 мм, 348 т; Ø16 мм, 294; Ø12 мм, 89; А – I - Ø6 - 21 т Закладные изделия (весом до 20 кг) – 18,3 т	м³	2780
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом “Тамбур” с подвесных подмостей - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка «Tambours Flex Adhesion Primer» - Окраска в 2 слоя «Tambours Sypercryl MD» Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м²	10580
8.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa(KGe)-4000 kH под опорные реакции 400 т (вес 1 шт. 254/364 кг)	шт.	4/4

9.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa(KGe)-9000 кН под опорные реакции 900 т (вес 1 шт. 633/832 кг)	шт.	2/2
10.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa(KGe)-10000 кН под опорные реакции 1000 т (вес 1 шт. 705/921 кг)	шт.	4/4
11.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa(KGe)-11000 кН под опорные реакции 1100 т (вес 1 шт. 759/1010 кг)	шт.	2/2
12.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KF-12000 кН под опорные реакции 1200 т (вес 1 шт. 795 кг)	шт.	2
13.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGeq-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.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей; Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м²	4536

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

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД 9с учетом сварных швов и болтов)	т	1235
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	49
3.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей; Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм-на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м²	14745
4.	Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей; Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80мкм-на заводе изготовителе; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 100 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм	м²	7370

5.	Восстановление грунтового покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм	м ²	1480
6.	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	м ³	1324
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом «Тамбур» с подвесных подмостей - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка «Tambours Flex Adhesion Primer» - Окраска в 2 слоя «Tambours Sypercryl MD» Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м ²	5460
8.	Изготовление и установка опорных частей «MAURER» типа KGa(KGe)-3500 kH под опорные реакции 350 т (вес 1 шт. 254/364 кг)	шт.	4/4
9.	Изготовление и установка опорных частей «MAURER» типа KGa(KGe)-8000 kH под опорные реакции 800 т (вес 1 шт. 512/653 кг)	шт.	4/4
10.	Изготовление и установка опорных частей «MAURER» типа KF-8000 kH под опорные реакции 800 т (вес 1 шт. 439 кг)	шт.	2

11.	Изготовление и установка опорных частей "MAURER" типа KGeq-8000 kH 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.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов и поддерживающих конструкций с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м ²	1368

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

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм-на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м ²	22320
4.	Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей; Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80мкм-на заводе изготовителе; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 100 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм	м ²	11905
5.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм	м ²	2230

6.	Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*) Арматура: А – III: Ø25 мм, 118 т; Ø20 мм, 250 т; Ø16 мм, 211; Ø12 мм, 64; А – I - Ø6 - 15 т Закладные изделия (весом до 20 кг) – 10,8 т	м ³	1995
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом «Тамбур» с подвесных подмостей - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка «Tambours Flex Adhesion Primer» - Окраска в 2 слоя «Tambours Sypercrl MD» Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м ²	7737
8.	Изготовление и установка опорных частей «MAURER» типа KF-13000 кН под опорные реакции 1300 т (вес 1 шт. 980 кг)	шт.	2
9.	Изготовление и установка опорных частей «MAURER» типа KGeq-13000 кН под опорные реакции 1300 т (вес 1 шт. 1175 кг)	шт.	2
10.	Изготовление и установка опорных частей «MAURER» типа KGa(KGe)-4000 кН под опорные реакции 400 т (вес 1 шт. 254/364 кг)	шт.	4/4
11.	Изготовление и установка опорных частей «MAURER» типа KGa(KGe)-9000 кН под опорные реакции 900 т (вес 1 шт. 633/832 кг)	шт.	2/2
12.	Изготовление и установка опорных частей «MAURER» типа KGa(KGe)-10000 кН под опорные реакции 1000 т (вес 1 шт. 705/921 кг)	шт.	2/2

13.	Изготовление и установка опорных частей "MAURER" типа KGa(KGe)-12000 kH под опорные реакции 1200 т (вес 1 шт. 878/1118 кг)	шт.	2/2
14.	Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15XCHД	т	55
15.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15XCHД	т	48
16.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов и поддерживающих конструкций с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м ²	1854

**Ведомость объемов работ на сооружение моста через р. Обь.
Монтаж блоков пролетного строения от опоры 26 до опоры 31.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 ³	77,7
2.	Устройство песчаного основания под временные опоры толщиной 10 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м ³	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 ³	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 Liebherr LTM 1160 г/п 160 т.	шт/т	41/1950

**Ведомость объемов работ
на сооружение стапеля с последующей
надвижкой пролетного строения от опоры15-8;15-26.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Погружение с последующим извлечением стальных труб 720x12 L=24.0м. вибропогружателем ВШ-2Т 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 расстояние 20 км	шт/т	144/2.9
3.	Изготовление, монтаж, демонтаж металлических ростверков из горячекатаных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км	шт/т	36/111.6
4.	Изготовление, монтаж, демонтаж неинвентарных металлоконструкций стоек временных опор из горячекатаных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км	т	242.1

5.	Изготовление, монтаж, демонтаж металлических оголовков из горячекатаных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км	шт/т	36/154.8
6.	Изготовление, монтаж, демонтаж неинвентарных металлоконструкций связей временных опор из горячекатаных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км	т	127.8
7.	Изготовление накаточных путей из горячекатаных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км	т	111.7
8.	Монтаж, демонтаж накаточных путей	т	223.4
9.	Изготовление накаточных устройств из горячекатаных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 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 ³	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.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции “Техноэластмост-С”	м²	7170

2.	Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм - верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ШМА – 15 на габр-диобазе толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м ²	6200
		пм	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 ²	990
		пм	720
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	450
	Щебень	м ³	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 ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (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 1,1м ООО «Трансбарьер» (шаг стоек 3 м)	пм	450
8.	Установка деформационных швов «MAURER» типа DS320	шт/пм	1/32

9.	Установка деформационных швов “MAURER” типа DS400	шт/пм	1/32
----	--	-------	------

Устройство мостового полотна на сталежелезобетонном пролетном строении оп11-16.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции “Техноэластмост-С”	м2	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 габродиабазе толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	м2	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	м2 пм	1400 1013
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	633
	Щебень	м3	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 1,1м ООО «Трансбарьер» (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 1,1м ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (шаг стоек 3 м)	пм	633
8.	Установка деформационных швов «MAURER» типа DS400	шт/пм	1/32

Устройство мостового полотна на сталежелезобетонном пролетном строении оп16-22.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции «Техноэластмост-С»	м ²	11485
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 ²	9875
		пм	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 ²	1540
		пм	1153
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	720
	Щебень	м ³	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 ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (шаг стоек 3 м)	пм	560

Устройство мостового полотна на сталежелезобетонном пролетном строении оп22-26.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции “Техноэластмост-С”	м2	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	м2	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	м2	765
		пм	377
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	347
	Щебень	м3	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 ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (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 1,1м ООО «Трансбарьер» (шаг стоек 3 м)	пм	172
8.	Установка деформационных швов “MAURER” типа DS320	шт/пм	1/32
9.	Установка деформационных швов “MAURER” типа DS320	шт/пм	1/32

Устройство мостового полотна на сталежелезобетонном пролетном строении оп26-31.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции “Техноэластмост-С”	м²	8020
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	м² 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	м² пм	965 790

4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	495
	Щебень	м ³	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 ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (шаг стоек 3 м)	пм	66
9.	Установка деформационных швов «MAURER» типа DS160	шт/пм	1/16,2
	Установка деформационных швов «MAURER» типа DS160	шт/пм	1/20

**Ведомость объемов работ на сооружение моста через р. Обь. Правая пойма.
Сооружение лестничных сходов высотой 11 м - 2 шт.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Разработка котлованов под фундаменты в грунтах 1ой группы экскаватором ёмкостью ковша 0,5 м ³ с доработкой вручную (в том числе с погрузкой в автосамосвал и транспортировкой *)	м ³	74,4 (17.6)
2.	Обратная засыпка котлована вручную с уплотнением пневмотрамбовками	м ³	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. АIII-8.6 кг/м3, ВpI-1.6 кг/м3	шт/м ³	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 ³	12/5,4
5.	Устройство щебеночной подготовки h=20см	м ³	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 AI,AIII - 76.6 кг/м3, закл. 113.7 кг/м3	м ³	14
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия бетонных поверхностей элементов лестниц с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом:	м ²	364
	Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой;		
	Суперкрил М.Д. - 2 слоя		
	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: Stelpant -PU-Zink-80 мкм, Stelpant -PU-Mica HS - 100 мкм (в два слоя) с подмостей (с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе-изгот.)	м ²	58

**Ведомость объемов работ на сооружение моста через р. Обь. Правая пойма.
Сопряжение устоя с насыпью.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Отсыпка конусов и засыпка за устоем в пределах переходных плит песком с $K_f > 3$ 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 ³	10740
2.	Подушка из щебня фракционированного устраиваемого по способу заклинки (щебень М1000 фр. 40-70 мм)	м ³	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 ³	9/19
4.	Омоноличивание лежней со стыкованием арматуры. Бетон В30 F300*W8. Тип. проект 3.503.1-96	м ³	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; ЗД - 11кг/м3 (вес>20кг))	м ³	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 ³	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 ²	580
8.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживания У6 высотой 1.1м ООО "Трасбарьер" по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	17,5

9.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживания У5 высотой 1.1м ООО "Трасбарьер" 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 околком по слою цементно-песчаного раствора (толщ. слоя 80 мм). Щебень фр. 40-70мм. М1000. Расход арм - 6,2кг/м2	м²	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	м³	31
13.	Устройство температурного шва расширения (заполнение пенополиуретаном)	п.м./м3	78/0.9

**Ведомость объемов работ на сооружение лестничных сходов у оп.23.
Сооружение опор и элементов лестничных сходов.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Бурение скважин диаметром 1.5м буровым агрегатом типа BAUER BG 30 на глубину до 11 м в грунтах III (36в) группы - 60%, III (47в) группы - 40% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе: класс опасности IV)	шт/м³	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, 3Д (вес>20кг)- 10.1 кг/м3)	м³	66
3.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	м³	7
4.	Заполнение скважин песком	м³	20
5.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м³	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, ВpI d=5мм-10кг/м3)	м³	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))	м³	115
8.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных площадок весом 9000 кг	шт	12
	бетон В30 F300(в солях) W10	м³	41
	арматура АIII d=14мм	кг/м³	115
	арматура АIII d=10мм	кг/м³	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	м³	32
	арматура АIII d=18мм	кг/м³	110
	арматура АIII d=14мм	кг/м³	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)	м³	7
11.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор и элементов лестниц составом :	м²	684
	Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой;		
	Суперкрил М.Д. - 2 слоя		
	Общая толщина покрытия - 95-110 мкм		

12.	Устройство напольного покрытия ж/б ступеней и площадок самонивелирующимся покрытием Duracon BC общей толщиной 3 мм	м²	359
	грунтовка - Duracon 101 (0.4кг/м²)		
	Duracon catalast (0.008кг/м²)		
	песок кварцевый (0.4кг/м²)		
	песок кварцевый (0.4кг/м²)		
	основной слой - duracon 205 (1.5кг/м²)		
	пыль кварцевая (2кг/м²)		
	Duracon catalyst (0.03кг/м²)		
	песок кварцевый цветной(2.6кг/м²)		
	пыль кварцевая (2кг/м²)		
	Duracon catalyst (0.03кг/м²)		
	песок кварцевый цветной(2.6кг/м²)		
	финишный слой - Duracon 301 (0.5кг/м²)		
	Duracon catalast (0.01кг/м²)		
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

**Ведомость объемов работ на сооружение лестничных сходов у оп.23 основного хода.
Сооружение опор.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 (3х1,75х0.17) 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 Ларсен-V 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 х 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.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество
1.	УЗД контроль монтажных стыков (Положение шва нижнее. Толщина до 20)	м.п.	324

УЗД контроль пролетного строения 11-16.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество
1.	УЗД контроль монтажных стыков (Положение шва нижнее. Толщина до 20)	м.п.	468

УЗД контроль пролетного строения 16-22.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество
1.	УЗД контроль монтажных стыков (Положение шва нижнее. Толщина до 20)	м.п.	540

УЗД контроль пролетного строения 22-26.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество
1.	УЗД контроль монтажных стыков (Положение шва нижнее. Толщина до 20)	м.п.	252

УЗД контроль пролетного строения 26-31.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество
1.	УЗД контроль монтажных стыков (Положение шва нижнее. Толщина до 20)	м.п.	360

10. Путепровод через ул. Ватутина

Ведомость объемов работ на сооружение опор 1 и 2.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество
1.	Бурение скважин диаметром 1,2 м буровым агрега- том типа BAUER BG 30 на глубину 29 м с выемкой грунта и транспортировкой на свалку на расстояние 15 км, в том числе	шт/м3	150/4916
	в грунтах I группы (50, 4 %)	м3	2478
	в грунтах II группы (31 %)	м3	1524
	в грунтах III группы (18,6 %)	м3	914
2.	Устройство буронабивных свай АЕ1,2м. Бетон тяже- лый В25 , W4 ,фракция щебня 20-40 мм, расход ар- матуры диам. 32 АIII-80 кг/м3, диам. 16 АIII-27 кг/м3, диам. 8 АI-15 кг/м3	шт/м3	4748
3.	Срубка отбойными молотками верхнего слоя бетона в головах свай на длине 1,4м, площадь сваи 1,13м2. Транспортировка на 19 км (g=2,4т/м3)	м3	237,4
4.	Устройство щебеночной подготовки, фракция щеб- ня 30-40 мм	м3	190

5.	Устройство монолитной плиты ростверка (армирование сетками) Бетон тяжелый В30, F300, W6. Арматура класса: диам. 25 А-III – 55 кг/м3 диам. 16 А-III – 14 кг/м3 Вр1 – 3,5 кг/м3 Фракция щебня 20-40мм	м3	1750
6.	Устройство монолитного тела опоры (армирование отдельными стержнями) Бетон тяжелый В30, F300, W6. Арматура класса: диам. 10 А-I – 7,7 кг/м3 диам. 28 А-III – 160 кг/м3 диам. 22 А-III – 30 кг/м3 диам. 16 А-III – 20 кг/м3 Фракция щебня 20-40мм (Дерево-металлическая индивидуальная опалубка)	м3	946
7.	Гидроизоляция поверхностей, засыпаемых грунтом, обмазкой двумя слоями горячего битума по слою грунтовки.	м2	2334
8.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор составом «Тамбур»	м2	1600

Ведомость объемов вспомогательных работ для сооружения опор.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Укладка с последующим снятием железобетонных плит марки 2П30.18-30 размером 3,0х1,75х0,17 м	шт./м3	440/392,7
2.	Устройство щебеночной подготовки под плитами марки 2П30.18-30 с последующей разборкой экскаватором с емкостью ковша 0,3 м3 и отвозкой на свалку	м3	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	м2	2232
		т	46,5
		м3	245
4.	Разработка грунта в котлованах в грунтах I группы грейферным экскаватором емкостью 0,5 м3, с погрузкой в автосамосвалы и отвозкой на свалку	м3	1545,0

5.	5. Обратная засыпка котлованов привозным грунтом (засыпка в котлован грейфером емкостью 0,5 м3 и послойное трамбование ручными электротрамбовками)	м3	145,0
----	--	----	-------

**Ведомость объемов работ на изготовление и монтаж металлоконструкций и опорных частей автодорожного сталежелезобетонного пролетного строения
(исполнение северное А)**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Изготовление основных металлоконструкций из низколегированной стали марки 10XCHД-2, 15XCHД-2 и монтаж блоков пролетных строений длиной до 33 м в проектное положение краном Liebherr г/п 120 т. В том числе гибкие стержневые упоры St 37-3 DIN 17100 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 по системе: Steelhaint-PU-ZINK 80 мкм, Steelpaint- PU-MIKA HS - 80 мкм Steelpaint- PU- MIKA UV - 80 мкм с подмостей	м2	3950
4.	Антикоррозионная защита внутренней поверхности металлоконструкций по системе: Steelhaint-PU-ZINK 80 мкм, Steelpaint- PU-MIKA HS - 80 мкм	м2	2465
5.	Пескоструйная очистка, огрунтовка и антикоррозионная защита поверхности монтажных стыков металлоконструкций по системе: Steelhaint-PU-ZINK 80 мкм, Steelpaint- PU- MIKA HS - 80 мкм Steelpaint- PU- MIKA UV - 80 мкм	м2	762
6.	Изготовление и монтаж металлоконструкций карниза из стали Ст3, антикоррозионная защита поверхности металлоконструкций по системе: Steelhaint-PU-ZINK 80 мкм, Steelpaint- PU-MIKA UV - 100 мкм	т/м2	4,8/147
7.	Изготовление и установка опорных частей «MAURER» KGa-5000kN под опорные реакции 500 т KGe-5000kN под опорные реакции 500 т KGe-7000kN под опорные реакции 700 т KF-7000kN под опорные реакции 700 т	шт./т	2/756 2/858 2/1,184 2/884

**Ведомость объемов работ
на устройство железобетонной плиты проезда автодорожного
сталежелезобетонного пролетного строения**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство железобетонной плиты про- езда. Бетон В40, F300*(b солях), W12.	м3	644
	Закладные изделия	т	20,5
	Арматура диам. 10 А-I,	т	24
	диам 16 А-III	т	150
2.	Устройство защитно-отделочного пок- рытия плиты составом «Тамбур» с под- весных подмостей	м2	3100

Ведомость объемов вспомогательных работ для монтажа пролетного строения

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	1. Отсыпка подушки из гравийно-песчаной смеси под плиты марки 2П30.18-30 с пос- ледующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м3	19,0
2.	2. Укладка ж.б. плит марки 2П30.18-30 раз- мером 3,0x1,75x0,17 м в основание времен- ных опор (3-х кратная оборачиваемость)	шт./м3	24/21,42
3.	3, Устройство лежневого основания в осно- вании временных опор	м3	5,0
4.	4. Монтаж и демонтаж металлоконструк- ций временных опор:	т	29,3
	- монтаж и демонтаж стоек из инвентарных металлоконструкций МИК-С	т	29,3 2637
	- транспорт элементов МИК-С - аренда элементов МИК-С	т-сутки	
5.	5. Изготовление и монтаж металлоконс- трукций траверсы из прокатного металла при массе отправочной марки от 1,0 до 3,0 т с последующей разборкой	т	8,8

**Ведомость объемов работ
на устройство деформационных швов и одежды ездового полотна и
тротуаров автодорожного сталежелезобетонного пролетного строения.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Изготовление и монтаж деформационных швов Тип DS 160 Тип D80 (Изготовитель – MAURER SÖHNE, г.Мюнхен)	шт./м шт./м	1/67 1/67
2.	Устройство оклеечной гидроизоляции проезжей части (Рулонный гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный материал Техноэластмост С, ТУ 5774-004-17925162-2003, ООО «Завод Технофлекс», г.Рязань)	м ²	3040
3.	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из литого асфальта I типа толщиной 60 мм асфальтоукладчиком импортного производства типа "VOGELE" при ширине укладки до 6 м.	м ² /м ³	2584/155
4.	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЦМА-15 толщиной 50 мм	м ² /м ³	2584/129
5.	Устройство асфальтобетонного покрытия служебных проходов из литого асфальта (толщиной 50 мм и толщиной 60 мм)	м ² /м ³	328/36
6.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	м.пог	134
	Щебень	м ³	1,2
	Смола эпоксидная	т	0,12
	Пластификатор – фуриловый спирт	т	0,02
	Отвердитель – полиэтиленполиамин	т	0,02

Ведомость объемов работ на обустройство дороги.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Изготовление и монтаж металлоконструкций перильного ограждения из стали 15ХСНД. Антикоррозионная защита поверхности монтажных стыков металлоконструкций по системе: Steelhaint-PU-ZINK 80 мкм, Steelpaint-PU- MIKA UV – 100 мкм	т/м²	7,2/193
2.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживающей способности У6 высотой 1,1 м ООО «Трансбарьер» 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 ООО «Трансбарьер» по ТУ5262-010-56506912-2004 (оцинкованное)	п.м	134

Ведомость объемов работ на сопряжение с насыпью у опор 1, 2.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство конуса и засыпка за устоем из дренирующего грунта Кф>2м/сут., коэффициент уплотнения 0,98	м³	25940
2.	Устройство щебеночной подушки, устраиваемой по способу заклинки под переходные плиты Щебень М1000, фр. 40-70мм	м³	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)	м³	30,8
4.	Омоноличивание лежней. Бетон В30 F300* W6 (Тип. пр. 3.503.1-96)	м³	4,6
5.	Устройство монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W6 (расход арматуры АIII-78 кг/м³, Аi-13 кг/м³)	м³	266,8

6.	Устройство промежуточных монолитных железобетонных переходных плит Бетон В25 F300* W6 (расход арматуры АIII-90 кг/м³)	м³	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/м³	м²	824
8.	Изготовление и монтаж металлического дорожного одностороннего барьерного ограждения уровня удерживающей способности У6 высотой 1,1м ООО «Трансбарьер» (оцинкованное) (ТУ5262-010-56506912-2004)	п.м.	48
9.	Изготовление и монтаж металлического дорожного одностороннего барьерного ограждения уровня удерживающей способности У5 высотой 0,9м ООО «Трансбарьер» (оцинкованное)	п.м.	48
10.	Изготовление и монтаж металлоконструкций перильного ограждения из стали марки 15ХСНД. Антикоррозионная защита поверхности по системе: Steelhaint-PU-ZINK 80 мкм, Steelpaint- PU- MIKA UV – 100 мкм	т/п.м/м²	4/46/86
11.	Устройство укрепления конусов монолитным бетоном толщиной 120 мм (бетон В25 F300* W8, арматура АI диаметром 10 мм, расход 6,2кг/м³) на щебеночной подготовке толщиной 100мм с последующей облицовкой гранитным околом по слою цементно-песчаного раствора (толщина слоя 80мм). Щебень М1000 фр. 40-70 мм	м²	3000
12.	Устройство монолитного бетонного упора укрепления конусов насыпи. Бетон В25 F300* W8	пм./м³	198/20

Ведомость объемов работ на сооружение лестничных сходов.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Разработка котлованов в песчаных грунтах I группы экскаватором с емкостью ковша 0.25 м³ / вручную; обратная засыпка экскаватором / вручную - щебеночная подготовка	м³/ м³ м³/ м³ м³	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/м³	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/ м³, ЗД -10,5 кг/ м³	шт/м³	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/м³ А-III - 46 кг/м³, ЗД -87 кг/ м³	шт/м³	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/м³ А-III - 46 кг/м³, ЗД -87 кг/ м³	шт/м³	3/2
6.	То же, площадок размером 0,75х0,75х0,07 м, массой 0,05т. Арматура: А-I - 44 кг/м³, ЗД -152 кг/ м³	шт/м³	15/0,6
7.	То же, ступеней размером 0,75х0,35х0,07 м, массой 0,1 т. Арматура: А-I - 44 кг/м³, ЗД -169 кг/ м³	шт/м³	150/3,1
8.	Обмазка битумом за два раза поверхностей, засыпаемых грунтом	м²	187
9.	Изготовление и, установка металлоконструкций перильного ограждения из фасонного проката из стали Ст3 (с К=1,03). Антикоррозионная защита поверхности по системе: Steelhaint-PU-ZINK 80 мкм, Steelpaint- PU- MIKA UV – 100 мкм	п.м/т/м²	57/1,2/33

**Ведомость объемов работ
на выполнение ультразвукового контроля монтажных сварных соединений
автодорожного сталежелезобетонного пролетного строения.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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)	м²	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 осмотром с двух сторон, в том числе с подмостей	м.шва	57 36

11. Путепровод через ул. Большевистская.

**Ведомость объемов работ на сооружение путепровода через ул. Большевистскую.
Сооружение опор.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Бурение скважин диаметром 1,2м с уширением до 2.2м буровым агрегатом типа BAUER BG 30 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/м3	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; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3)	м3	1450
3.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	м3	68
4.	Заполнение скважин песком	м3	102
5.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м3	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)	м3	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; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг))	м3	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; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг))	м3	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)	м3	102
10.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом: Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой; Суперкрил М.Д. - 2 слоя. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм	м2	1880
11.	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	8

* дальность возки 15 км

** дальность возки 20 км

**Ведомость объемов работ на сооружение опор 32-39 путепровода через
ул. Большевикская.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство щебеночного основания фракции 40-70мм М600 толщиной hср=20 см под плиты технологических площадок с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м³	419
2.	Устройство песчаной подсыпки толщиной h=10 см под плиты технологических площадок с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м³	209,5
3.	Устройство технологических площадок из ж.б. плит 2П30.18-30 (1.75х3.0х0.17) с последующей разборкой (3-х кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м³	399/356,1
4.	Погружение с последующим извлечением вибропогружателем шпунта Ларсен-V 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 м³ с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км	м³	2195,2
6.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением песка до 50 м	м³	1563

**Ведомость объемов работ на сооружение сталежелезобетонных пролетных
строений путепровода через ул. Большевикская**

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

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД (С учетом сварных швов)	т	272
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	11

3.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м ²	3375
4.	Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80 мкм – на заводе изготовителе;; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 100 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм	м ²	1813
5.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм	м ²	338

6.	Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*) Арматура: А – III: Ø25 мм, 21(21) т; Ø20 мм, 44(44) т; Ø16 мм, 37(37) т; Ø12 мм, 11(11) т; А – I - Ø6 2,7(2,7) т Закладные изделия (весом до 20 кг) – 2,3(2,3) т	м ³	350
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом “Тамбур” с подвесных подмостей: - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка «Tambours Flex Adhesion Primer» - Окраска в 2 слоя «Tambours Supercryl MD» Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м ²	1375
8.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-4000 kH под опорные реакции 400 т (вес 1шт. 364 кг)	шт.	2
9.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa-4000 kH под опорные реакции 400 т (вес 1шт. 254 кг)	шт.	2
10.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGeq-9000 kH под опорные реакции 900 т (вес 1шт. 832 кг)	шт.	1
11.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KF-9000 kH 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 «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м ²	317
-----	--	----------------	-----

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

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15XCHД (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 «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м ²	13000

4.	Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80 мкм – на заводе изготовителе;; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 100 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм	м ²	7000
5.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм	м ²	1300
6.	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	м ³	1060
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом “Тамбур” с подвесных подмостей: - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка «Tambours Flex Adhesion Primer» - Окраска в 2 слоя «Tambours Sypercryl MD» Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м ²	4100
8.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KF-12000 kH под опорные реакции 1200 т (вес 1шт. 795 кг)	шт.	1

9.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-12000 kH под опорные реакции 1200 т (вес 1шт. 1178 кг)	шт.	1
10.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-4000 kH под опорные реакции 400 т (вес 1шт. 364 кг)	шт.	2
11.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-10000 kH под опорные реакции 1000 т (вес 1шт. 921 кг)	шт.	2
12.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-11000 kH под опорные реакции 1100 т (вес 1шт. 921 кг)	шт.	-
13.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-12000 kH под опорные реакции 1200 т (вес 1шт. 1178 кг)	шт.	1
14.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa-4000 kH под опорные реакции 400 т (вес 1шт. 254 кг)	шт.	4
15.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa-10000 kH под опорные реакции 1000 т (вес 1шт. 705 кг)	шт.	1
16.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa-12000 kH под опорные реакции 1200 т (вес 1шт. 927 кг)	шт.	1
17.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa-11000 kH под опорные реакции 1100 т (вес 1шт. 808 кг)	шт.	-
18.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGa-14000 kH 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 и ливневой канализации из стали 15ХСНД	т	22

21.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов и поддерживающих конструкций с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м ²	1242
-----	---	----------------	------

Ведомость объемов работ на сооружение пролетного строения путепровода.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство щебеночного основания фракции 40-70мм М600 толщиной h _{ср} =20 см под временные опоры с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м ³	123,9
2.	Устройство песчаной подсыпки толщиной h=10 см под временные опоры с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м ³	59,3
3.	Укладка ж.б. плит 2П30.18-30 (1.75х3.0х0.17) с последующей разборкой и транспортировкой на 20 км (3-х кратная оборачиваемость)	шт/м ³	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.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции “Техноэластмост-С”	м²	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	м²	1222
		пм	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	м²	173
		пм	137
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	86
	Щебень	м³	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 ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	140
7.	Установка деформационных швов «MAURER» типа D80	пм	1/15

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

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции “Техноэластост-С”	м²	4305
2.	Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм	м²	3830
	- верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЦМА – 15 на габбро-диабазе толщиной – 50 мм	пм	348
	с устройством продольных мастичных швов		
3.	Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм	м²	456
	- верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм	пм	348
	с устройством продольных мастичных швов		
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	236
	Щебень	м³	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 1,1м ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м)	пм	226
7.	Установка деформационных швов «MAURER» типа DS 240	пм	1/15

УЗД контроль на сталежелезобетонном пролетном строении оп32-34.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество
1.	УЗД контроль монтажных стыков, положение шва нижнее, толщина до 20 мм.	мм	148

УЗД контроль на сталежелезобетонном пролетном строении оп34-39.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество
1.	УЗД контроль монтажных стыков, положение шва нижнее, толщина до 20 мм.	мм	190

Ведомость объемов работ на сооружение путепровода через ул. Большевикскую Сооружение опор на отмыканиях съездов 1,2,4.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Бурение скважин диаметром 1,2м с уширением до 2.2м буровым агрегатом типа BAUER BG 30 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/м³	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)	м³	187
3.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	м³	10
4.	Заполнение скважин песком	м³	14
5.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м³	8
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)	м³	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 ³	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 ³	84
9.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом: Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой; Суперкрил М.Д. - 2 слоя. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм	м ²	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 Н=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

Ведомость объемов работ на сооружение основания опоры на отмыкании съезда С4.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 АIII-45.67кг/м ³ , А1-4.86кг/м ³ , Вр1-1.5кг/м ³ с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м3	27/24,1

3.	Погружение шпунта Ларсен-V 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

**Ведомость объемов работ на сооружение путепровода через ул.
Большевикскую. Сопряжение устоя с насыпью.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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)	м³	10500
2.	Подушка из щебня фракционированного устраиваемого по способу заклинки (щебень М1000 фр. 40-70мм)	м³	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/м³	8/17
4.	Омоноличивание лежней со стыкованием арматуры. Бетон В30 F300*W8. Тип. проект 3.503.1-96	м³	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))	м³	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 ³	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 ²	520
8.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживания У6 высотой 1.1м ООО "Трасбарьер" по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	17,5
9.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживания У5 высотой 1.1м ООО "Трасбарьер" 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 околом по слою цементно-песчаного раствора (толщ. слоя 80 мм). Щебень фр. 40-70мм. М1000. Расход арм - 6,2кг/м2	м ²	1100
11.	Устройство монолитного бетонного упора укрепления конусов насыпи. Бетон В25 F300* W8	п.м./м ³	76/16
12.	Устройство щебеночной подготовки под упор М800 фр. 20-40	м ³	29
13.	Устройство температурного шва расширения (заполнение пенополиуретаном)	п.м./м ³	84/1,0

12. Тр. Развязка по ул. Большевистская. Съезд № 3.

Объемы работ I этапа по съездам транспортной развязки на ул. Большевистской. Съезд №3.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.Земляные работы			
1.1.	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия проезжей части с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на свалку на расстояние 20 км	м³	250
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.	480
1.3.	Вывоз лома бетонной подушки от разборки бортового камня на свалку на расстояние 20 км	м³/т	27/64,8
1.4.	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) (выемка)	м³	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/м³) (выемка)	м³	580
1.6.	Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м	м³	10100
1.7.	Планировка верха земляного полотна	м²	10990
1.8.	Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком	м²	4350
1.9.	Планировка обочин	м²	2170
1.10.	Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу	м³	10100
1.11.	Поливка водой при уплотнении	м³	5050
1.12.	Заготовка растительного грунта I группы вручную с перетраживанием, с погрузкой экскаватором 0,65 м³ в а/с и подвозкой на расстояние 4 км	м³	1162

1.13.	Укрепление откосов и обочин слоем Дорнита	м ²	5810
1.14.	Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом	м ²	4350
1.15.	Укрепление откосов и обочин засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 20 см	м ² /м ³	5810/1162
2. Работы по устройству дорожной одежды			
2.1.	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности (K_{ϕ} не менее 3м/сут), толщиной 65 см	м ³	7640
2.2.	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см	м ²	8170
2.3.	Устройство среднего слоя основания из цементобетона В7,5 ($B_{\text{н}}$ 1,6), толщиной 25 см	м ²	7300
2.4.	Устройство поперечных швов в слое основания, из цементобетона	м	500
2.5.	Армирование асфальтобетона над поперечными швами в основании геосеткой Hatelit 40/17, ширина армирования шва 1,5 м	п.м/м ²	500/750
2.6.	Укладка слоя Hatelit 40/17 в местах сопряжения с существующим покрытием на ул. Большевистской	м ²	240
2.7.	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 ²	7300
2.8.	Обработка основания битумом (из расхода 0,3 л/м ²)	м ²	7300
2.9.	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 ²	7300
2.10.	Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода 0,3 л/м ²)	м ²	7300
2.11.	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона ЦМА на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов $>3 \text{ т/м}^3$)	м ²	7300

2.12.	Устройство основания под бортовой камень из известнякового щебня фр. 20-40мм М 600, толщиной 15 см	м³	38
2.13.	Устройство гранитного бортового камня типа IГП на бетонном основании	п.м.	760
3. Дорожные ограждения			
3.1.	Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 300 кДж. С шагом стоек 1,5 м	п.м.	760

**Ведомость объемов работ на сооружение съезда С-3.
Сооружение подпорной стены L=180 м.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м	м²/м³	2770/1385
2.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м³	36
3.	Сооружение монолитных железобетонных ростверков подпорных стен (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIII Ø16-100 кг/мЗ, АIØ8-10 кг/мЗ)	м³	234
4.	Устройство щебеночного фильтра из мерного щебня М1000 фракции 10-20мм без уплотнения	м³	229
5.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 120 фирмы “Тепак”	м²	539
6.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 090 фирмы “Тепак”	м	2605
7.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 060 фирмы “Тепак”	м²	1198
8.	Устройство закрытого дренажа:		
	труба ПНД110Л техническая ГОСТ 18599-2001	пм	180
9.	щебень (М1000-1200) фракции 3-15 мм, толщиной 300 мм	м³	27
	Установка бетонных модульных блоков облицовки стенки армогрунтовой насыпи более 6м (размер 500x270x200 мм, Бетон В30F300*W8)	м²	432
		м³	73

10.	Устройство шапчного бруса из монолитного железобетона в дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 (в солях) W12, арматура АШØ25-80кг/м³, АШØ14-40кг/м3, ЗД-50кг/м³)	м³	182
11.	Устройство защитно-отделочного покрытия шапчного бруса с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом “Тамбур” по схеме: Грунтовка “Tambours Flex Adhesion Primer”; Окраска “Tambours Sypercyl MD” (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 по схеме: Steelpaint-PU-Zink-80МКМ, Steelpaint-PU-Mica HS-80mkm (за 2 раза), Steelpaint-PU-Mica UV-80mkm (за 2 раза), с подмостей	пм/т/м	180/13/207

Ведомость объемов работ на сооружение съезда С-3.

Устройство ограждений на подпорной стене.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м ООО “Трасбарьер” по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	180
2.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения “Трасбарьер” высотой 1.1м	пм/т	180/18

13. Тр. Развязка по ул. Большевицкая. Съезд № 4

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
Съезд №4			
1. Земляные работы			
1.1.	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия проезжей части с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на свалку на расстояние 20 км	м ³	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 ³ /т	11/26,4
1.4.	Разработка грунта I группы экскаваторами 1,0 м ³ с последующей погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (плотность грунта 1,8 т/м ³) (выемка)	м ³	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 ³) (выемка)	м ³	330
1.6.	Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м	м ³	12870
1.7.	Планировка верха земляного полотна	м ²	4835
1.8.	Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком	м ²	1400
1.9.	Планировка обочин	м ²	485
1.10.	Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу	м ³	12870
1.11.	Поливка водой при уплотнении	м ³	6440
1.12.	Заготовка растительного грунта I группы вручную с перетряхиванием, с погрузкой экскаватором 0,65 м ³ в а/с и подвозкой на расстояние 4 км	м ³	450

1.13.	Укрепление откосов и обочин слоем Дорнита	м ²	2230
1.14.	Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом	м ²	1400
1.15.	Укрепление откосов и обочин засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 20 см	м ² /м ³	2230/450
2. Работы по устройству дорожной одежды			
2.1.	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности (K_{ϕ} не менее 3м/сут), толщиной 65 см	м ³	3300
2.2.	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см	м ²	3460
2.3.	Устройство среднего слоя основания из цементобетона В7,5 ($B_{\text{тб}}$ 1,6), толщиной 25 см	м ²	2814
2.4.	Устройство поперечных швов в слое основания, из цементобетона	м	210
2.5.	Армирование асфальтобетона над поперечными швами в основании геосеткой Hatelit 40/17, ширина армирования шва 1,5 м	п.м/м ²	210/315
2.6.	Укладка слоя Hatelit 40/17 в местах сопряжения с существующим покрытием на ул. Большевистской	м ²	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 ³)	м ²	2814
2.8.	Обработка основания битумом (из расхода 0,3 л/м ²)	м ²	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 ³)	м ²	2814
2.10.	Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода 0,3 л/м ²)	м ²	2814

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

**Ведомость объемов работ на сооружение съезда С-4.
Сооружение подпорной стены L=193м.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м	$\text{м}^2/\text{м}^3$	4290/2145
2.	Устройство забивных свай 0,4х0,4м длиной 14м весом 5,7 т гидромолотом на основе сваебойного агрегата типа Jontap (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIII $\varnothing 18$ -49,6кг/м3, AI $\varnothing 22$ -3,9 кг/м3, AI $\varnothing 10$ -0,6 кг/м3, ВрI $\varnothing 5$ -7,6 кг/м3, ЗД (до 20 кг)- 18,1 кг/м3)	шт/м ³	87/200
3.	Устройство щебеночной подготовки h=20см с проливкой цементным раствором (20%)	м^3	66
4.	Сооружение монолитных железобетонных ростверков подпорных стен (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIII $\varnothing 25$ -50 кг/м3, АIII $\varnothing 16$ -30 кг/м3, AI $\varnothing 8$ -10 кг/м3)	м^3	285
5.	Устройство щебеночного фильтра из мерного щебня М1000 фракции 10-20мм без уплотнения	м^3	652

6.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 120 фирмы “Тепак	м ²	2432
7.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 090 фирмы “Тепак”	м ²	7296
8.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 060 фирмы “Тепак”	м ²	2432
9.	Устройство закрытого дренажа:		
	труба ПНД110Л техническая ГОСТ 18599-2001	пм	219
	щебень (М1000-1200) фракции 3-15 мм, толщиной 300 мм	м ³	29
10.	Установка бетонных модульных блоков облицовки стенки армогрунтовой насыпи более 6м (размер 500х270х200 мм, Бетон В30Ф300*W8)	м ²	1231
		м ³	205
11.	Устройство шапчного бруса из монолитного железобетона в дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 (в солях) W12, арматура АIIIø25-80кг/м ³ , АIIIø14-40кг/м ³ , ЗД-50кг/м ³)	м ³	220
12.	Устройство защитно-отделочного покрытия шапчного бруса с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом “Тамбур” по схеме: Грунтовка “Tambours Flex Adhesion Primer”; Окраска “Tambours Supercryl MD” (за 2 раза). Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м ²	546

13	Изготовление и монтаж металлоконструкций карниза из стали 15ХСНД с защитой поверхностей металлоконструкций с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности по схеме: Steelpaint-PU-Zink-80мкм, Steelpaint-PU-Mica HS-80мкм (за 2 раза), Steelpaint-PU-Mica UV-80мкм (за 2 раза), с подмостей	мм/т/м²	193/15/222
----	--	---------	------------

Ведомость объемов работ на сооружение съезда С-4.

Устройство ограждений на подпорной стене.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м ООО “Трасбарьер” по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	187
2.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения “Трасбарьер” высотой 1.1м	мм/т	190/19

Ведомость объемов работ на сооружение съезда С-4.

Сооружение опор эстакады.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Бурение скважин D=1.2м с уширением 1.7м буровым агрегатом типа BAUER BG 30 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/м³	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 ³	110/2963
3.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	м ³	125
4.	Заполнение скважин песком	м ³	187
5.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	68

11.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием составом: Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой; Суперкрил М.Д. - 2 слоя. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм	м ²	1960
12.	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 ливневой канализации	шт	25

* дальность возки 15 км

** дальность возки 20 км

**Ведомость объемов работ на сооружение съезда С4.
Сооружение опор.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство щебеночной подготовки из щебня М 600 под плиты технологических площадок с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м ³	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 ³ , А1-4.86кг/м ³ , Вр1-1.5кг/м ³ с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м ³	864/771,1

3.	Погружение с последующим извлечением вибропогружателем шпунта Ларсен-V 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
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)	м³	2265
2.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части с подвесных подмостей. Покрытие с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом “Тамбур” по схеме: Грунтовка “Tambours Flex Adhesion Primer”; Окраска “Tambours Supercryl MD” (за 2 раза). Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м²	4774
3.	Изготовление и монтаж стеклофибробетонных карнизов	пм/м²/м³	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 "MAURER" тип 1 400x500x54 (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
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 ²	1239,1
2.	Устройство песчаной подсыпки толщиной h=10 см под опоры поддерживающих конструкций с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км	м ³	362,1
3.	Устройство покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17x1.75x3.0м). Бетон В22.5 F100,арматура АIII-45.67кг/м ³ , AI-4.86кг/м ³ , ВpI-1.5кг/м ³ с последующей разборкой и транспортировкой на 20 км (3-х кратная оборачиваемость)	шт./м ³	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	м³	490

Устройство мостового полотна на пролетном строении эстакады.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции “ТехноэластМост С”	м²	3618
2.	Покрытие проезжей части (щебеночно-мастичный асфальтобетон “ЩМА-15” толщиной 50мм и литой асфальт толщиной 60мм)	м²	2797
3.	Покрытие тротуаров (литой асфальт толщиной 50 мм и литой асфальт толщиной 60 мм)	м²	821
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	373
	Щебень	м³	3,31
	Смола эпоксидная	т	0,32
	Пластификатор (спирт фуриловый)	т	0,05
	Отвердитель (полиэтиленполиамин)	т	0,06
5.	Установка деформационных швов “MAURER” типа D80	шт./пм	7/74,2
6.	Установка деформационных швов “MAURER” типа DS160	шт./пм	1/10,6

Устройство сопряжение устоя с насыпью.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 ³	29
2.	Устройство щебеночной подготовки из щебня марки М1000 фракции 40-70 h= 10см с проливкой цементным раствором (20%)	м ³	4
3.	Подушка из щебня фракционированного фракций 20-40 марки М800 устраиваемого по способу заклинки	м ³	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 ³	34
5.	Устройство основания на проезжей части из горячего крупнозернистого пористого асфальтобетона марки I на битуме 60/90 слоем 0.08 м	м ²	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 ²	60
7.	Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА-15) слоем 0.05 м	м ²	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 ³	17/1.7
9.	Устройство гасителей у подошвы насыпи из монолитного бетона (В20 F300* W6)	шт./м ³	1/1.3
10.	Устройство щебеночной подготовки под гасители М800 фр. 20-40	м ³	0.4

11.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м ООО “Трасбарьер” по ТУ5262-010-56506912-2004	пм	16
-----	--	----	----

Обустройство дороги.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м ООО “Трасбарьер” по ТУ5262-010-56506912-2004	пм	746
2.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения “Трасбарьер” высотой 1.1м	пм/т	373/37

Сооружение лестничного схода высотой 11м (1шт.)

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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	37,2 (9,4)
2.	Обратная засыпка котлована вручную с уплотнением пневмотрамбовками	м³	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. АIII-8.6 кг/м³, ВрI-1.6 кг/м³	шт./м³	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/м³	шт./м³	6/2.8
5.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см	м³	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 AI, AIII - 76.6 кг/м ³ , закл. 113.7 кг/м ³	м ³	8
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия бетонных поверхностей элементов лестниц с предварительным обеспыливанием и обезжириванием составом: Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой; Суперкрил М.Д. - 2 слоя. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм	м ²	182
8.	Изготовление и монтаж металлического перильного ограждения (тип. 3.503.1-96)	т	0,9
9.	Антикоррозионная защита поверхности перильного ограждения по схеме: Steelpaint-PU-Zink-80мкм, (наносится на заводе) Steelpaint-PU-Mica HS-100мкм (за 2 раза), с подмостей	м ²	29

Устройство свай укрепления насыпи

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Срезка непригодного грунта 1 группы экскаватором (емк. ковша 0,65 м ³) с отвозкой на свалку*	м ² /м ³	706/706
2.	Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 14м весом 5,65т гидромолотом на основе сваебойного агрегата типа Juntan	шт/м ³	218/493
3.	Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 8м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,6кг/м3, AIØ18-4,5 кг/м3, AIØ10-1,08кг/м3, ВрØ5-9,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 12.5 кг/м3)	шт/м ³	218/284

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, 3Д (до 20кг)- 16.78кг/м3)	шт/м³	218/209
5.	Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп)	шт/т	218/8
6.	Срубка голов свай с отвозкой на свалку**	шт/м³	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)	м³	87
8.	Устройство распределительной плиты усиления основания насыпи из щебня (М1000-1200) фракции 20-40мм	м³	423,6
9.	Армирование распределительной плиты двухосной георешеткой LBO440 фирмы "Терах" (учесть расход 1,1)	м²	1412
10.	Укладка нетканного материала типа Тураг (учесть расход 1,1)		706

* дальность возки 15 км

** дальность возки 20 км

Устройство основания подпорной стены, и укрепление основания насыпи.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство подготовки из щебня М 600 h = 10 см под плиты технологических площадок с последующими разборкой и транспортировкой на 15 км	м³	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 ³ , А1-4.86кг/м ³ , Вр1-1.5кг/м ³ с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт./м ³	84/75,0
3.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрамбовками	м ³	521,8

14.Тр. Развязка по ул. Большевистская. Съезд № 5

Съезд №5

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Земляные работы			
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 расстояние 20 км	м ³ /т	13,2/31,8
1.3.	Разработка грунта I группы экскаваторами 1,0 м ³ с последующей погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (плотность грунта 1,8 т/м ³)	м ³	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/м ³)	м ³	910
1.5.	Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м	м ³	66250
1.6.	Планировка верха земляного полотна	м ²	18100
1.7.	Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком	м ²	10100
1.8.	Планировка обочин	м ²	4400

1.9.	Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу	м ³	66250
1.10.	Поливка водой при уплотнении	м ³	33130
1.11.	Заготовка растительного грунта I группы вручную с перетраживанием, с погрузкой экскаватором 0,65 м ³ в а/с и подвозкой на расстояние 4 км	м ³	2220
1.12.	Укрепление откосов и обочин слоем Дорнита	м ²	11100
1.13.	Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом	м ²	10100
1.14.	Укрепление откосов и обочин засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 20 см	м ² /м ³	11100/2220
2. Работы по устройству дорожной одежды			
2.1.	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности (K_{ϕ} не менее 3м/сут), толщиной 65 см	м ³	11500
2.2.	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см	м ²	12660
2.3.	Устройство среднего слоя основания из цементобетона В7,5 (B_{ϕ} 1,6), толщиной 25 см	м ²	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 Hatelit 40/17, ширина армирования шва 1,5 м	п.м/м ²	920/1380
2.6.	Укладка слоя Hatelit 40/17 в местах сопряжения с существующим покрытием на ул. Большевистской	м ²	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 ³)	м ²	9870
2.8.	Обработка основания битумом (из расхода 0,3 л/м ²)	м ²	9870

2.9.	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^2	9870
2.10.	Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода $0,3 \text{ л/м}^2$)	м^2	9870
2.11.	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона ЦМА на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов $>3 \text{ т/м}^3$)	м^2	9870
2.12.	Устройство основания под бортовой камень типа IГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см	м^3	64
2.13.	Устройство гранитного бортового камня типа IГП на бетонном основании	п.м.	1210
3. Дорожные ограждения			
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.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Срезка растительного слоя грунта I группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м	$\text{м}^2/\text{м}^3$	5615/ 2808
2.	Устройство щебеночной подготовки h=20см с проливкой цементным раствором (20%)	м^3	151
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^3	392
4.	Устройство щебеночного фильтра из мерного щебня без уплотнения	м^3	567
5.	Армирование насыпи одноосной георешеткой фирмы “Tenax TT 120 “	м^2	724

6.	Армирование насыпи одноосной георешеткой фирмы “Тепак ТТ 90 “	м ²	3 618
7.	Армирование насыпи одноосной георешеткой фирмы “Тепак ТТ 60 “	м ²	2 894
8.	Устройство закрытого дренажа:		
	труба ПНД110Л техническая ГОСТ 18599-2001	пм	302
	щебень (М1000-1200) фракции 3-15 мм, толщиной 300мм	м ³	45
9.	Установка бетонных модульных блоков облицовки стенки армогрунтовой насыпи более 6м (размер 500х270х200 мм, Бетон В30F300*W8)	м ² /м ³	1 070/182
10.	Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона в дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 (в солях) W12, арматура АIIIØ25-80кг/м ³ , АIIIØ14-40кг/м3, ЗД-50кг/м ³)	м ³	305
11.	Устройство защитно-отделочного покрытия шапочного бруса с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом “Тамбур” по схеме: Грунтовка “Tambours Flex Adhesion Primer”; Окраска “Tambours Sypercryl MD” (за 2 раза). Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м ²	814
12.	Изготовление и монтаж металлоконструкций карниза из стали 15ХСНД с защитой поверхностей металлоконструкций с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности по схеме: Steelpaint-PU-Zink-80мкм, Steelpaint-PU-Mica HS-80мкм (за 2 раза), Steelpaint-PU-Mica UV-80мкм (за 2 раза), с подмостей	пм/т/м ²	302/22/ 347

Устройство ограждений на подпорной стене.

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

Сооружение опор эстакады.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Бурение скважин диаметром 1,2м с уширением 1.7м буровым агрегатом типа BAUER BG 30 на глубину до 24,5м в грунтах I (36а) группы-40%, III (47в) группы - 60% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе класса опасности-IV)	шт/м³	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)	м³	880
3.	Бурение скважин диаметром 1,5м с уширением 2.3м буровым агрегатом типа BAUER BG 30 на глубину до 22,5м в грунтах I (36а) группы-40%, III (47в) группы - 60% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе класса опасности-IV)	шт/м³	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)	м³	632
5.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	м³	64
6.	Заполнение скважин песком	м³	97

7.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м³	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)	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))	м³	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)).	м³	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)	м³	120
12.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом: Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой; Суперкрил М.Д. - 2 слоя. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм	м²	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 - 15км

** дальность возки - 20км

Сооружение опор.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство щебеночного основания под технологические площадки толщиной 20 см из щебня фракции 40-70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м³	373,8
2.	Устройство песчаного основания под технологические площадки толщиной 10 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м³	189,2
3.	Устройство технологических площадок из плит 2П30.18-30 (3х1.75х0.17) с последующей разборкой и транспортировкой на 20км (3-х кратная оборачиваемость)	шт./м³	356/317,7
4.	Погружение с последующим извлечением вибропогружателем шпунта Ларсен-V 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 м³ с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км	м³	1549,2
6.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением песка до 50 м с последующим уплотнением пневмотрамбовками	м³	1035,2

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

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД.	т	390
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	16

3.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей	м ²	4585
4.	Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80 мкм; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 100 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей	м ²	2295
5.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролетного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм	м ²	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	м³	346
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом “Тамбур” с подвесных подмостей - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка «Tambours Flex Adhesion Primer» - Окраска в 2 слоя «Tambours Sypercyl MD» Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м²	1376
8.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KF-9000 кН под опорные реакции 900 т (вес 1 шт. 536 кг)	шт.	2
9.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-3500 кН под опорные реакции 350 т (вес 1 шт. 336 кг)	шт.	2
10.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-2500 кН под опорные реакции 250 т (вес 1 шт. 245 кг)	шт.	2
11.	Изготовление и установка опорных частей “MAURER” типа KGe-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 15XCHД	т	14
13.	Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15XCHД	т	29

14.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м ²	530
-----	--	----------------	-----

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

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм; Промежуточный лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей	м ²	5500

4.	Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80 мкм; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 100 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей	м ²	2600
5.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролетного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм	м ²	550
6.	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	м ³	424

7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом «Тамбур» с подвесных подмостей - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка «Tambours Flex Adhesion Primer» - Окраска в 2 слоя «Tambours Sypercyl MD» Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м ²	1550
8.	Изготовление и установка опорных частей «MAURER» типа KF-8000 kH под опорные реакции 800 т (вес 1 шт. 439 кг)	шт.	2
9.	Изготовление и установка опорных частей «MAURER» типа KGe-3000 kH под опорные реакции 300 т (вес 1 шт. 245 кг)	шт.	4
10.	Изготовление и установка опорных частей «MAURER» типа KGa-8000 kH 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.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 ³	54,6
2.	Устройство песчаного основания под временные опоры толщиной 10 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м ³	27,3

3.	Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3х1.75х0.17) в основании временных опор с последующей разборкой и транспортировкой на 20км (3-х кратная оборачиваемость)	шт/м³	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 Liebherr LTM 1160 г/п 160 т	шт/т	26/818.0

Устройство мостового полотна на сталежелезобетонном пролетном строении 1-4.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции “Техноэластост-С”	м²	1724
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	м²	1424
		пм	160
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	м²	293
		пм	264

4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	133
	Щебень	м ³	1,16
	Смола эпоксидная	т	0,12
	Пластификатор (спирт фуриловый)	т	0,02
	Отвердитель (полиэтиленполиамин)	т	0,03
5.	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (шаг стоек 3 м) (масса – 80 кг/пм)	пм	127
7.	Установка деформационных швов «MAURER» типа DS 160	пм	1/13,5

Устройство мостового полотна на сталежелезобетонном пролетном строении 4-8.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции «Техноэластмост-С»	м ²	2115
2.	Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм - нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм	м ²	1745
	- верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЦМА – 15 на габбро-диабазе толщиной – 50 мм с устройством продольных мастичных швов	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 ²	359
		пм	326
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств Щебень Смола эпоксидная Пластификатор (спирт фуриловый) Отвердитель (полиэтиленполиамин)	пм	163
		м ³	1,42
		т	0,14
		т	0,02
5.	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (шаг стоек 3 м) (масса – 80 кг/пм)	пм	162
7.	Установка деформационных швов «MAURER» типа DS 160	пм	2/13,5

Устройство сопряжение устоя с насыпью, отсыпка и укрепление конусов.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м	м ² /м ³	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 ³	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 ²	75
4.	Устройство щебеночной подготовки из щебня марки М1000 фракции 40-70 h= 10см с проливкой цементным раствором (20%)	м ³	11
5.	Подушка из щебня фракционированного фракций 20-40 марки М800 устраиваемого по способу заклинки	м ³	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; 3Д - 11кг/м3 (вес>20кг))	м ³	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)	мм/м ³	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 ²	м ²	745
9	Устройство водоотводных сборных ж.б. телескопических лотков типа Б-6 по откосу насыпи по щебеночной подготовке толщиной 10см М800 фр. 20-40	мм/м ³	38/3,8
10	Устройство гасителей у подошвы насыпи из монолитного бетона (В20 F300* W6)	шт/м ³	2/2,6
11	Устройство щебеночной подготовки под упор и гасители М800 фр. 20-40	м ³	25
12	Устройство основания на проезжей части из горячего крупнозернистого пористого асфальтобетона марки I на битуме 60/90 слоем 0.08 м	м ²	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 ²	160
14.	Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА-15) слоем 0.05м	м ²	230
15.	Изготовление и монтаж металлического мостового обностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м ООО “Трасбарьер” по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	32
16.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения “Трасбарьер” высотой 1.1м	пм/т	7/0,7

УЗД контроль пролётного строения (1-4).

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

Устройство усиления основания насыпи.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Срезка непригодного грунта 1 группы бульдозером 79 квт с отвозкой на свалку*	м ² /м ³	3885/3885
2.	Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 18м весом 7,15т гидромолотом на основе сваебойного агрегата типа Juntan	шт/м ³	297/947

3.	Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 12м (бетон B25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-62,1кг/м3, АIØ18-6,17 кг/м3, ВрØ5-11,06кг/м3, ЗД (до 20кг)- 17.2кг/м3)	шт/м³	297/633
4.	Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 6м (бетон B25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ18-6,0 кг/м3, ВрØ5-10,8кг/м3, ЗД (до 20кг)- 16.78кг/ м3)	шт/м³	297/314
5.	Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп)	шт/т	297/11
6.	Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 20м весом 8,05т гидромолотом на основе сваебойного агрегата типа Juntan	шт/м³	347/1229
7.	Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 12м (бетон B25 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/м³	347/740
8.	Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 8м (бетон B25 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/м³	347/489
9.	Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп)	шт/т	347/13
10.	Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 22м весом 8,85т гидромолотом на основе сваебойного агрегата типа Juntan	шт/м³	327/1273
11.	Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 12м (бетон B25 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/м³	327/697

12.	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/м³	327/576
13.	Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп)	шт/т	327/12
14.	Срубка голов свай с отвозкой на свалку**	шт/м³	971/140
15.	Сооружение монолитных железобетонных оголовков свай усиления основания насыпи (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIIIØ20-80 кг/м3, АIØ20-10 кг/м3)	м³	423
16.	Устройство распределительной плиты усиления основания насыпи из щебня (М1000-1200) фракции 20-40мм	м³	2331
17.	Армирование распределительной плиты двухосной георешеткой LBO440 фирмы "Тенax" (учесть расход 1,1)	м²	7769
18.	Укладка нетканного материала типа Тураг (учесть расход 1,1)		3885

* дальность возки 15 км

** дальность возки 20 км

Укрепление основания насыпи.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство подготовки из щебня М 600 h = 10 см под плиты технологических площадок с последующими разборкой и транспортировкой на 15 км	м3	286,7

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 ³ , А1-4.86кг/м ³ , Вр1-1.5кг/м ³ с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м ³	182/162,4
3.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрамбовками	м ³	1131,0

Сооружение подпорной стены L=358м.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Погружение шпунтовых ж.б. свай 0,65х0,16 длиной 6м весом 1,52 т вибропогружением на глубину 5,0м (бетон В25 F200 W6)	шт/м ³	338/193
2.	Изготовление шпунтовых ж.б. свай (бетон В25 F200 W6, расход арматуры АШ -75,1кг/м ³ , А1-83,9 кг/м ³ , ЗД (до 20 кг)- 8,1 кг/м ³)	шт/м ³	338/193
3.	Погружение шпунтовых ж.б. свай 0,65х0,16 длиной 9м весом 2,43 т вибропогружением на глубину 6,0м (бетон В25 F200 W6)	шт/м ³	212/121
4.	Изготовление шпунтовых ж.б. свай длиной 9м (бетон В25 F200 W6, расход арматуры АШ -244,9кг/м ³ , А1-70,2 кг/м ³ , ЗД (до 20 кг)- 5,3 кг/м ³)	шт/м ³	212/121
5.	Устройство обвязки из монолитного железобетона в дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 (в солях) W12, арматура АШø25-80кг/м ³ , АШø14-40кг/м ³ , ЗД-50кг/м ³)	м ³	39

6.	Устройство защитно-отделочного покрытия ж.б. обвязки с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом “Тамбур” по схеме: Грунтовка “Tambours Flex Adhesion Primer”; Окраска “Tambours Sypercrl MD” (за 2 раза). Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м²	987
----	--	----	-----

Устройство основания подпорной стены.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство подготовки из щебня М 600 h = 10 см под плиты технологических площадок с последующими разборкой и транспортировкой на 15 км	м³	367,6
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/м³, А1-4.86кг/м³, Вр1-1.5кг/м³ с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км	шт/м³	224/199,9
3.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрамбовками	м³	1206,0

15. Тр. Развязка по ул. Большевикская. Съезд № 6

Съезд №6

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Земляные работы			
1.1.	Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м	м³	5870
1.2.	Планировка верха земляного полотна	м²	2390
1.3.	Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком	м²	2020
1.4.	Планировка обочин	м²	710
1.5.	Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу	м³	5870
1.6.	Поливка водой при уплотнении	м³	2940
1.7.	Заготовка растительного грунта I группы вручную с перетряхиванием, с погрузкой экскаватором 0,65 м³ в а/с и подвозкой на расстояние 4 км	м³	520
1.8.	Укрепление откосов и обочин слоем Дорнита	м²	2590
1.9.	Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом	м²	2020
1.10.	Укрепление откосов и обочин засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 20 см	м²/м³	2590/520
2. Работы по устройству дорожной одежды			
2.1.	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности (K_{ϕ} не менее 3м/сут), толщиной 65 см	м³	1390
2.2.	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см	м²	1330
2.3.	Устройство среднего слоя основания из цементобетона В7,5 ($B_{\text{б}} 1,6$), толщиной 25 см	м²	1060
2.4.	Устройство поперечных швов в слое основания, из цементобетона	м	66

2.5.	Армирование асфальтобетона над поперечными швами в основании геосеткой Hatelit 40/17, ширина армирования шва 1,5 м	п.м/м ²	66/99
2.6.	Устройство верхнего слоя основания из высокопористого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 7 см (плотность каменных материалов >3 т/м ³)	м ²	1060
2.7.	Обработка основания битумом (из расхода 0,3 л/м ²)	м ²	1060
2.8.	Устройство нижнего слоя покрытия из пористого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 6 см (плотность каменных материалов >3 т/м ³)	м ²	1060
2.9.	Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода 0,3 л/м ²)	м ²	1060
2.10.	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона ЦМА на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов >3 т/м ³)	м ²	1060
2.11.	Устройство основания под бортовой камень типа IГП из известнякового щебня фр. 20-40мм марки М600, толщиной 15 см	м ³	17
2.12.	Устройство гранитного бортового камня типа IГП на бетонном основании	п.м.	326
3. Дорожные ограждения			
3.1.	Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 250 кДж. С шагом стоек 1,5 м	п.м.	298

Сооружение подпорной стены L=180м.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Срезка растительного слоя грунта I группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м	м ² /м ³	2576/1288
2.	Устройство щебеночной подготовки h=20см с проливкой цементным раствором (20%)	м ³	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 ³	312
4.	Устройство щебеночного фильтра из мерного щебня М1000 фракции 10-20мм без уплотнения	м ³	448
5	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 120 фирмы “Тенарх”	м ²	720
6.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 090 фирмы “Тенарх”	м ²	4080
7.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 060 фирмы “Тенарх”	м ²	2000
8.	Устройство закрытого дренажа:		
	труба ПНД110Л техническая ГОСТ 18599-2001	пм	240
	щебень (М1000-1200) фракции 3-15 мм, толщиной 300 мм	м ³	36
9.	Установка бетонных модульных блоков облицовки стенки армогрунтовой насыпи более 6м (размер 500х270х200 мм, Бетон В30F300*W8)	м ² м ³	846 144
10.	Устройство шапочногo бруса из монолитного железобетона в дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 (в солях) W12, арматура АIIIØ25-80кг/м ³ , АIIIØ14-40кг/м3, ЗД-50кг/м ³)	м ³	242
11.	Устройство защитно-отделочного покрытия шапочногo бруса с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом “Тамбур” по схеме: Грунтовка “Tambours Flex Adhesion Primer”; Окраска “Tambours Sypercryl MD” (за 2 раза). Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м ²	605

12.	Изготовление и монтаж металлоконструкций карниза из стали 15ХСНД с защитой поверхностей металлоконструкций с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности по схеме: Steelpaint-PU-Zink-80мкм, Steelpaint-PU-Mica HS-80мкм (за 2 раза), Steelpaint-PU-Mica UV-80мкм (за 2 раза), с подмостей	пм/т/м²	240/18/276
-----	--	---------	------------

Устройство ограждений на подпорной стене.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м ООО “Трасбарьер” по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	240
2.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения “Трасбарьер” высотой 1.1м	пм/т	140/14

16. Тр. Развязка по ул. Большевистская. Съезд № 7

Съезд №7

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Земляные работы			
1.1.	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия проезжей части с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на свалку на расстояние 20 км	м³	221
1.2.	Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м	м³	39920
1.3.	Планировка верха земляного полотна	м²	5247
1.4.	Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком	м²	4752
1.5.	Планировка обочин	м²	1387

1.6.	Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу	м ³	39920
1.7.	Поливка водой при уплотнении	м ³	19960
1.8.	Заготовка растительного грунта I группы вручную с перетраживанием, с погрузкой экскаватором 0,65 м ³ в а/с и подвозкой на расстояние 4 км	м ³	1010
1.9.	Укрепление откосов и обочин слоем Дорнита	м ²	5030
1.10.	Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом	м ²	4752
1.11.	Укрепление откосов и обочин засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 20 см	м ² /м ³	5030/1010
2. Работы по устройству дорожной одежды			
2.1.	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности (K_{ϕ} не менее 3м/сут), толщиной 65 см	м ³	3260
2.2.	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см	м ²	3120
2.3.	Устройство среднего слоя основания из цементобетона В7,5 ($B_{\text{тб}}$ 1,6), толщиной 25 см	м ²	2650
2.4.	Устройство поперечных и продольных швов в слое основания, из цементобетона	м	489
2.5.	Армирование асфальтобетона над поперечными швами в основании геосеткой Hatelit 40/17, ширина армирования шва 1,5 м	п.м/м ²	220/330
2.6.	Устройство верхнего слоя основания из высокопористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 7 см (плотность каменных материалов >3 т/м ³)	м ²	2650
2.7.	Обработка основания битумом (из расхода 0,3 л/м ²)	м ²	2650

2.8.	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^2	2650
2.9.	Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода $0,3 \text{ л/м}^2$)	м^2	2650
2.10.	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона ЦМА на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов $>3 \text{ т/м}^3$)	м^2	2650
2.11.	Устройство основания под бортовой камень типа IГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см	м^3	27
2.12.	Устройство гранитного бортового камня типа IГП на бетонном основании	п.м.	510
3.Тротуары			
3.1.	Устройство основания под бортовой камень типа 4ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см	м^3	15
3.2.	Устройство бортовых камней типа 4ГП между тротуаром и газоном на бетонном основании	п.м	270
3.3.	Устройство основания из фракционного щебня 40-80мм М600, толщиной 35 см	м^2	500
3.4.	Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см	м^2	500
4. Дорожные ограждения			
4.1.	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.	Количество
1.	Бурение скважин D=1.5м с уширением 2.3м буровым агрегатом типа BAUER BG 30 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/м³	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/м³	24/1293
3.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	м³	42
4.	Заполнение скважин песком	м³	63
5.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м³	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)	м³	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))	м³	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))	м³	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)	м³	212

10.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием составом: Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой; Суперкрил М.Д. - 2 слоя. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм	м ²	825
11.	Устройство водосбросов с проезжей части: из труб из нержавеющей стали по опоре D=200мм Lср=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 15 км

** дальность возки 20 км

Сооружение опор.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 (3х1,75х0,17) 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 Ларсен-V 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.

Сооружение сталежелезобетонного пролетного строения 33,0+36,0+33,0

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм; Промежуточный лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей	м²	3050

4.	Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80 мкм; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 100 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей	м ²	1640
5.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролетного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; -грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм	м ²	305
6.	Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*) Арматура А – III, А – I, - 105 т Закладные изделия – 2,1 т А – III: Ø25 мм, 19 т; Ø20 мм, 40 т; Ø16 мм, 34; Ø12 мм, 10; А – I - Ø6 – 2,4 т Закладные изделия (весом до 20 кг) – 2,1 т	м ³	320

7.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом «Тамбур» с подвесных подмостей - Обеспыливание поверхности 100%; - Обезжиривание поверхности 10%; - Грунтовка «Tambours Flex Adhesion Primer» - Окраска в 2 слоя «Tambours Sypercryl MD» Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м²	1165
8.	Изготовление и установка опорных частей «MAURER» типа KGa-2500 kH под опорные реакции 250 т (вес 1 шт. 174 кг)	шт.	2
9.	Изготовление и установка опорных частей «MAURER» типа KGe-2500 kH под опорные реакции 250 т (вес 1 шт. 245 кг)	шт.	2
10.	Изготовление и установка опорных частей «MAURER» типа KGe-6000 kH под опорные реакции 600 т (вес 1 шт. 494 кг)	шт.	1
11.	Изготовление и установка опорных частей «MAURER» типа KGa-6000 kH под опорные реакции 600 т (вес 1 шт. 359 кг)	шт.	1
12.	Изготовление и установка опорных частей «MAURER» типа KF-6000 kH под опорные реакции 600 т (вес 1 шт. 305 кг)	шт.	2
13.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации 15XCHД	т	11
14.	Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15XCHД	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 «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м²	450
-----	---	----	-----

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

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 2П30.18-30 (3х1,75х0.17) 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.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции “Техноэластмост-С”	м²	1370
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	м²	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	м²	386
		пм	130
4.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	пм	102,8
	Щебень	м³	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 ООО «Трансбарьер» (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 ООО «Трансбарьер» (шаг стоек 3 м) (масса – 80 кг/пм)	пм	102,8

7.	Установка деформационных швов «MAURER» типа D 80	пм	1/13,9
8.	Установка деформационных швов «MAURER» типа DS 160	пм	1/13,9

Устройство сопряжение устоя с насыпью, отсыпка и укрепление конусов.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м	м ² /м ³	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 ³	6390
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 ²	80
4.	Подушка из щебня фракционированного фракций 20-40 марки М800 устраиваемого по способу заклинки	м ³	92
5.	Устройство щебеночной подготовки из щебня марки М1000 фракции 40-70 h=10см с проливкой цементным раствором (20%)	м ³	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 - 11кг/м3 (вес>20кг))	м ³	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 ³	105/32

8.	Устройство укрепления конуса и откосов насыпи монолитным бетоном В25 F300 W8 (толщ. слоя 120мм, армир. сеткой А1 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 ²	м ²	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 ³	36/3,6
10.	Устройство гасителей у подошвы насыпи из монолитного бетона (В20 F300* W6)	шт/м ³	2/2.6
11.	Устройство щебеночной подготовки под упор и гасители М800 фр. 20-40	м ³	53
12.	Устройство основания на проезжей части из горячего крупнозернистого пористого асфальтобетона марки I на битуме 60/90 слоем 0.08 м	м ²	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 ²	162
14.	Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА-15) слоем 0.05м	м ²	230
15.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м ООО "Трасбарьер" по ТУ5262-010-56506912-2004	пм	32
16.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения "Трасбарьер" высотой 1.1м	пм/т	16/1.6

УЗД контроль пролётного строения С-7.

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

Сооружение лестничного схода высотой 10м (1шт.)

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 пневмотрамбовками	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. АПШ-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, АПШ - 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 составом: Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой; Суперкрил М.Д. - 2 слоя. Общая 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 по схеме: Steelpaint-PU-Zink-80мкм, (наносится на заводе) Steelpaint-PU-Mica HS-100мкм (за 2 раза), с подмостей	м²	26

Устройство усиления основания насыпи.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Срезка непригодного грунта 1 группы бульдозером 79 квт с отвозкой на свалку*	м²/м³	4793/4793
2.	Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 18м весом 7,15т гидромолотом на основе сваебойного агрегата типа Juntan	шт/м³	1032/2993
3.	Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 12м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-62,1кг/м3, AIØ18-6,17 кг/м3, ВрØ5-11,06кг/м3, 3Д (до 20кг)- 17.2кг/м3)	шт/м³	1032/2002
4.	Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 6м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, AIØ18-6,0 кг/м3, ВрØ5-10,8кг/м3, 3Д (до 20кг)- 16.78кг/м3)	шт/м³	1032/991
5.	Устройство стального 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 типа Juntan	шт/м³	300/678
7.	Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 8м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,6кг/м3, AIØ18-4,5 кг/м3, AIØ10-1,08кг/м3, ВрØ5-9,2кг/м3, 3Д (до 20кг)- 12.5 кг/м3)	шт/м³	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/м³	300/288
9.	Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп)	шт/т	300/11
10.	Срубка голов свай с отвозкой на свалку**	шт/м³	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)	м³	606
12.	Устройство распределительной плиты усиления основания насыпи из щебня (М1000-1200) фракции 20-40мм	м³	2875,8
13.	Армирование распределительной плиты двухосной георешеткой LBO440 фирмы “Тенар” (учесть расход 1,1)	м²	9586
14.	Укладка нетканного материала типа Тураг (учесть расход 1,1)		4793

* дальность возки 15 км

** дальность возки 20 км

Укрепление основания насыпи.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 2ПЗ0.18-30 (0.17х1,75х3.0м). Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м ³ , А1-4.86кг/м ³ , Вр1-1.5кг/м ³ 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. Тр. Развязка по ул. Большевикская. Съезд № 8
Съезд №8

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Земляные работы			
1.1.	Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м	м ³	67440
1.2.	Планировка верха земляного полотна	м ²	5310
1.3.	Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком	м ²	9480
1.4.	Планировка обочин	м ²	1540
1.5.	Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу	м ³	67440
1.6.	Поливка водой при уплотнении	м ³	33720
1.7.	Заготовка растительного грунта I группы вручную с перетраиванием, с погрузкой экскаватором 0,65 м ³ в а/с и подвозкой на расстояние 4 км	м ³	2100
1.8.	Укрепление откосов и обочин слоем Дорнита	м ²	10500
1.9.	Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом	м ²	9480

1.10.	Укрепление откосов и обочин засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 20 см	м ² /м ³	10500/ 2100
2. Работы по устройству дорожной одежды			
2.1.	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности (K_{ϕ} не менее 3м/сут), толщиной 65 см	м ³	3020
2.2.	Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см	м ²	2920
2.3.	Устройство среднего слоя основания из цементобетона В7,5 ($B_{\text{тб}}$ 1,6), толщиной 25 см	м ²	2360
2.4.	Устройство поперечных швов в слое основания, из цементобетона	м	230
2.5.	Армирование асфальтобетона над поперечными швами в основании геосеткой Hatelit 40/17, ширина армирования шва 1,5 м	пм/м ²	230/345
2.6.	Устройство верхнего слоя основания из высокопористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 7 см (плотность каменных материалов >3 т/м ³)	м ²	2360
2.7.	Обработка основания битумом (из расхода 0,3 л/м ²)	м ²	2360
2.8.	Устройство нижнего слоя покрытия из пористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 6 см (плотность каменных материалов >3 т/м ³)	м ²	2360
2.9.	Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода 0,3 л/м ²)	м ²	2360
2.10.	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона ЦМА на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов >3 т/м ³)	м ²	2360
2.11.	Устройство основания под бортовой камень типа IГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см	м ³	35

2.12.	Устройство гранитного бортового камня типа 1ГП на бетонном основании	п.м.	663
3. Тротуары			
3.1.	Устройство основания под бортовой камень типа 4ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм, толщиной 15см	м³	22
3.2.	Устройство бортовых камней типа 4ГП между тротуаром и газоном	п.м	407
3.3.	Устройство основания из фракционного щебня 40-80мм М600, толщиной 35 см	м²	753
3.4.	Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см	м²	753
4. Дорожные ограждения			
4.1.	Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 300 кДж. С шагом стоек 1,5 м	п.м.	183
4.2.	Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 250 кДж. С шагом стоек 1,5 м	п.м.	480

Сооружение подпорной стены L=20м.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м	м²/м³	517/259
2.	Устройство забивных свай 0,4х0,4м длиной 17м весом 5,7 т гидромолотом на основе сваебойного агрегата типа Jontan (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIII ø18-49,6кг/м3, AI ø22-3,9 кг/м3, AI ø10-0,6 кг/м3, ВpI ø5-7,6 кг/м3, ЗД (до 20 кг)- 18,1 кг/м3)	шт/м³	23/63
3.	Устройство щебеночной подготовки h=20см с проливкой цементным раствором (20%)	м³	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 ³	54
5.	Устройство щебеночного фильтра из мерного щебня М1000 фракции 10-20мм без уплотнения	м ³	217
6.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 120 фирмы “Тепак”	м ²	1586
7.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 090 фирмы “Тепак”	м ²	2644
8.	Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 060 фирмы “Тепак”	м ²	1057
9.	Устройство закрытого дренажа:		
	труба ПНД110Л техническая ГОСТ 18599-2001	пм	20
	щебень (М1000-1200) фракции 3-15 мм, толщиной 300 мм	м ³	3
10.	Установка бетонных модульных блоков облицовки стенки армогрунтовой насыпи более 6м (размер 500х270х200 мм, Бетон В30F300*W8)	м ²	410
		м ³	70
11.	Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона в дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 (в солях) W12, арматура АIIIØ25-80кг/м ³ , АIIIØ14-40кг/м3, ЗД-50кг/м ³)	м ³	32
12.	Устройство защитно-отделочного покрытия шапочного бруса с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом “Тамбур” по схеме: Грунтовка “Tambours Flex Adhesion Primer”; Окраска “Tambours Sypercrl MD” (за 2 раза). Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м ²	80

13.	Изготовление и монтаж металлоконструкций карниза из стали 15ХСНД с защитой поверхностей металлоконструкций с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности по схеме: Steelpaint-PU-Zink-80мкм, Steelpaint-PU-Mica HS-80мкм (за 2 раза), Steelpaint-PU-Mica UV-80мкм (за 2 раза), с подмостей	мм/т/м ²	30/2,2/35
-----	--	---------------------	-----------

Устройство ограждений на подпорной стене.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м ООО “Трасбарьер” по ТУ5262-010-56506912-2004	п.м.	22
2.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения “Трасбарьер” высотой 1.1м	мм/т	10/1,0

Сооружение опор эстакады.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Бурение скважин D=1.2м буровым агрегатом типа BAUER BG 30 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 ³	16/496
2.	Устройство буронабивных свай D=1.2м длиной до 22.5м (бетон B25 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)	шт/м ³	16/468

3.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	м ³	18
4.	Заполнение скважин песком	м ³	28
5.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м ³	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 ³	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 ³	242
8.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием составом: Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой; Суперкрил М.Д. - 2 слоя. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм	м ²	435
9.	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 ливневой канализации	шт	2

* дальность возки - 15км

** дальность возки - 20км

Сооружение опор.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство щебеночного основания под технологические площадки толщиной 20 см из щебня фракции 40-70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м³	82,0
2.	Устройство песчаного основания под технологические площадки толщиной 10 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м³	41,0
3.	Устройство технологических площадок из ж.б. плит 2П30.18-30 (3х1.75х0.17) с последующей разборкой и транспортировкой на 20км (3-х кратная оборачиваемость)	шт/м³	78/69,6
4.	Погружение с последующим извлечением вибропогружателем шпунта Ларсен-V 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 м3 с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км	м³	389.4
6.	Обратная засыпка песком котлованов бульдозером с перемещением песка до 50 м с последующим уплотнением пневмотрамбовками	м³	234.5

Сооружение пролетного строения по схеме: 33 м.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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, 3Д (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 АШО16-6,5 кг/м3)	м3	27,1
3.	Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части с подвесных подмоостей. Покрытие с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом “Тамбур” по схеме: Грунтовка “Tambours Flex Adhesion Primer”; Окраска “Tambours Supercryl MD” (за 2 раза). Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м2	941
4.	Изготовление и монтаж стекло-фибробетонных карнизов	мм/м /м	66/53/1,1
5.	Изготовление и монтаж металлических оцинкованных поддерживающих конструкций для прокладки кабельной канализации. Толщина покрытия-80-100мкм	т	4
6.	Установка комбинированных эластомерных опорных частей фирмы “MAURER” тип 1 400x500x54 (вес 1 шт. 33кг)	шт	10

Сооружение пролетного строения.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Установка ж.б. балок пролетного строения длиной более 24 м в проектное положение двумя кранами Liebherr LTM 1160 г/п 160 т	шт/т	5/264.5

Устройство мостового полотна на пролетном строении эстакады.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции “ТехноэластМост С”	м ²	328
2.	Устройство выравнивающего слоя бетона, толщиной 30...100мм, армированного сеткой Вр1 бетон В30, F300(в хлористых солях), W8 Арматура АІ -1т	м ³	21
3.	Покрытие проезжей части (щебеночно-мастичный асфальтобетон “ЩМА-15” толщиной 50мм и литой асфальт толщиной 60мм)	м ²	231
4.	Покрытие тротуаров (литой асфальт толщиной 50 мм и литой асфальт толщиной 60 мм)	м ²	97
5.	Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств	п/м	33
	Щебень	м ³	0,29
	Смола эпоксидная	т	0,03
	Пластификатор (спирт фуриловый)	т	0,00
	Отвердитель (полиэтиленполиамин)	т	0,01
6.	Установка деформационных швов “Thorma Joint”	шт/п.м.	2/21,7

Устройство сопряжение устоя с насыпью, отсыпка и укрепление конусов.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м	м ² /м ³	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 ³	6000

3.	Устройство нижнего слоя основания из черного щебня фракции 10-20 и 20-40, М1000 с расклинковкой слоем от 0.35 м до 0.20 м	м ²	56
4.	Подушка из щебня фракционированного фракций 10-20 и 40-70 марки М1000 устраиваемого по способу заклинки	м ³	60
5.	Устройство щебеночной подготовки из щебня марки М1000 фракции 40-70 h= 10см с проливкой цементным раствором (20%)	м ³	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; 3Д - 11кг/м3 (вес>20кг))	м ³	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 ³	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 окомом по слою цементно-песчаного раствора (толщ. слоя 80мм) Щебень фр. 40-70мм, М1000. Расход арм.- 6.2кг/м ²	м ²	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 ³	36/3.6
10.	Устройство гасителей у подошвы насыпи из монолитного бетона (В20 F300* W6)	шт/м ³	2/2.6
11.	Устройство щебеночной подготовки под упор и гасители М800 фр. 20-40	м ³	23
12.	Устройство основания на проезжей части из горячего крупнозернистого пористого асфальтобетона марки I на битуме 60/90 слоем 0.08 м	м ²	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	м²	114
14.	Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА-15) слоем 0.05м	м²	164
15.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м ООО “Трасбарьер” по ТУ5262-010-56506912-2004	пм	32
16.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения “Трасбарьер” высотой 1.1м	пм/т	16/1.6

Обустройство дороги.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м ООО “Трасбарьер” по ТУ5262-010-56506912-2004	пм	66
2.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения “Трасбарьер” высотой 1.1м	пм/т	33/3

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

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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	74,4 (17,9)
2.	Обратная засыпка котлована вручную с уплотнением пневмотрамбовками	м³	56,5

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/м ³ , ВрI-1.6 кг/м ³	шт/м ³	12/3.2
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 ³	шт/м ³	12/5.7
5.	Устройство щебеночной подготовки h=20см	м ³	9
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 AI, AIII - 76.6 кг/м ³ , закл. 113.7 кг/м ³	м ³	15
7.	Устройство защитно-отделочного покрытия бетонных поверхностей элементов лестниц с предварительным обеспыливанием и обезжириванием составом: Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой; Суперкрил М.Д. - 2 слоя. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм	м ²	364
8.	Изготовление и монтаж металлического перильного ограждения (тип. 3.503.1-96)	т	1.8
9.	Антикоррозионная защита поверхности перильного ограждения по схеме: Steelpaint-PU-Zink-80мкм, (наносится на заводе) Steelpaint-PU-Mica HS-100мкм (за 2 раза), с подмостей	м ²	58

Устройство усиления основания насыпи.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Срезка непригодного грунта 1 группы экскаватором 79 (емк. ковша 0,65 м3) с отвозкой на свалку*	м²/м³	5331/5331
2.	Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 17м весом 6,85т гидромолотом на основе сваебойного агрегата типа Juntan	шт/м3	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/м3	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/м3	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 типа Juntan	шт/м3	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/м3	308/657
8.	Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 22м весом 8,85т гидромолотом на основе сваебойного агрегата типа Juntan	шт/м3	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/м3	295/630

10.	Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 10м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-61,3кг/м3, AIØ20-4,5кг/м3, AIØ10-0,063 кг/м3, ВрØ5-9,0кг/м3, ЗД (до 20кг)- 13кг/м3)	шт/м3	295/519
11.	Устройство стakanного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп)	шт/т	295/11
12.	Срубka голов свай с отвозкой на свалку**	шт/м3	1573/226
13.	Сооружение монолитных железобетонных оголовков свай усиления основания насыпи (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIIIØ20-80 кг/м3, AIØ20-10 кг/м3)	м3	683
14.	Устройство распределительной плиты усиления основания насыпи из щебня (М1000-1200) фракции 20-40мм	м3	3199
15.	Армирование распределительной плиты двухосной георешеткой LBO440 фирмы “Tenax” (учесть расход 1,1)	м2	10662
16.	Укладка нетканного материала типа Тураг (учесть расход 1,1)	м2	5331

* дальность возки - 15км

** дальность возки - 20км

Устройство основания подпорной стены, и укрепление основания насыпи.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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/м³, А1-4.86кг/м, Вр1-1.5кг/м³с 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. Большевистская.

Сооружение подпорной стены вдоль ул. Большевистская.

Сооружение подпорной стены L=120 м.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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/м3	185/105,5
2.	Изготовление шпунтовых ж.б. свай (бетон В25 F200 W6, расход арматуры АIII -75,1 кг/м3, АI-83,9 кг/м3, 3Д (до 20 кг)- 8,1 кг/м3)	шт/м3	185/105,5
3.	Устройство обвязки из монолитного железобетона в дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 (в солях) W12, арматура АIIIØ25-80кг/м3, АIIIØ14-40кг/м3, 3Д-50кг/м3)	м3	13
4.	Устройство защитно-отделочного покрытия ж.б. обвязки с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом «Тамбур» по схеме: Грунтовка “Tambours Flex Adhesion Primer”; Окраска “Tambours Supercryl MD” (за 2 раза). Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм	м2	175

Устройство ограждений на подпорной стене.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения “Трасбарьер” высотой 1.1м	пм/т	120/12

19. Тр. Развязка по ул. Ватутина.

Дорожная часть.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
Глава 1. Подготовительные работы			
1. По съезду №1			
1.1.	Разбивка оси трассы	км	0,26070
1.2.	Рубка леса и корчевка пней	шт.	70
1.3.	Расчистка площади от кустарника	га	0,09
1.4.	Разборка существующего бортового камня на бетонном основании с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км	п.м	745
1.5.	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км h-0.10м	м2	1150
1.6.	Разбор существующих опор освещения	шт.	9
2. По съезду №2			
2.1.	Разбивка оси трассы	км	0,55237
2.2.	Рубка леса и корчевка пней	шт.	23
2.3.	Разборка существующего бортового камня на бетонном основании с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км	п.м	200
2.4.	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км h-0.10м	м2	575
2.5.	Разборка существующего цементобетонного покрытия с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км h-0.12м	м2	630
2.6.	Разборка существующего щебеночного покрытия с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км h-0.15м	м2	920
2.7.	Разборка существующих дорожных знаков с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км	шт.	2
2.8.	Разбор существующих опор освещения	шт.	10

3. По съезду №3			
3.1.	Разбивка оси трассы	км	0,30
3.2.	Рубка леса и корчевка пней	шт.	20
3.3.	Расчистка площади от кустарника	га	0,10
3.4.	Разборка существующего бортового камня на бетонном основании с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км	п.м	280
3.5.	Разборка существующей лестницы с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км L-9м (15 ступенек)	п.м	4,50
3.6.	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км	м2	225
3.7.	Разбор существующих опор освещения	шт.	5
3.8.	Разборка существующих светофоров с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км	шт.	3
4. По съезду №4			
4.1.	Разбивка оси трассы	км	0,60
4.2.	Рубка леса и корчевка пней	шт.	40
4.3.	Расчистка площади от кустарника	га	0,12
4.4.	Разборка существующего бортового камня на бетонном основании с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км	п.м	140
4.5.	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км	м2	700
4.6.	Разбор существующих опор освещения	шт.	4
Глава 2. Земляное полотно			
<i>А. Устройство земляного полотна</i>			
1. По съезду №1			
1.1.	Разработка выемки бульдозером с перемещением до 100м в отвал	м3	150
1.2.	Возведение насыпи из песка из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозером на расстоянии до 20м	м3	36250

1.3.	Уплотнение песка пневматическими катками весом 25т при толщине слоя 30см за 14 проходов	м3	36250
1.4.	Поливка водой при уплотнения	м3	18125
1.5.	Планировка верха и откосов насыпи механизированным способом	м2	10955
2. По съезду №2			
2.1.	Разработка выемки бульдозером с перемещением до 100м в насыпь	м3	6000
2.2.	Возведение насыпи из песка из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозером на расстоянии до 20м	м3	15700
2.3.	Уплотнение песка пневматическими катками весом 25т при толщине слоя 30см за 14 проходов	м3	15700
2.4.	Поливка водой при уплотнении	м3	7850
2.5.	Планировка верха и откосов насыпи механизированным способом	м2	12700
2.6.	Планировка откосов выемок механизированным способом	м2	800
3. По съезду №3			
3.1.	Разработка выемки бульдозером с перемещением до 100м в отвал	м3	50
3.2.	Возведение насыпи из песка из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозером на расстоянии до 20м	м3	7400
3.3.	Уплотнение песка пневматическими катками весом 25т при толщине слоя 30см за 14 проходов	м3	7400
3.4.	Поливка водой при уплотнения	м3	3700
3.5.	Планировка верха и откосов насыпи механизированным способом	м2	6875
Б. Укрепительные работы			
1. По съезду №1			
1.1.	Укрепление откосов насыпи георешеткой	м2	5155
1.2.	Укрепление откосов насыпи и бермы слоем дорнита	м2	6065
1.3.	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

2. По съезду №2			
2.1.	Укрепление откосов насыпи георешеткой	м2	3500
2.2.	Укрепление откосов насыпи и бермы слоем дорнита	м2	5300
2.3.	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
2.4.	Укрепление откосов выемки георешеткой	м2	800
2.5.	Укрепление откосов выемки слоем дорнита	м2	800
2.6.	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
3. По съезду №3			
3.1.	Укрепление откосов насыпи георешеткой	м2	1490
3.2.	Укрепление откосов насыпи и бермы слоем дорнита	м2	2510
3.3.	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
4. По съезду №4			
4.1.	Укрепление откосов насыпи георешеткой	м2	6580
4.2.	Укрепление откосов насыпи и бермы слоем дорнита	м2	8705
4.3.	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
Глава 3. Дорожная одежда			
<i>А. Устройство дорожной одежды</i>			
1. По съезду №1			
1.1.	Устройство дополнительного слоя основания из песка средней крупности толщиной 0,65м (объем в плотном теле)	м3	4820

1.2.	Устройство основания из фракционированного щебня, М600 уложенного по способу закладки толщиной 0,15м	м2	3820
1.3.	Устройство цементобетон В7,5 толщиной 0,25м	м2	3455
1.4.	Розлив битума 0,3л/м2	т	1,04
1.5.	Устройство асфальтобетона высокопористый на БНД 60/90 толщиной 0,07м	м2	3455
1.6.	Розлив битума 0,3л/м2	т	1,04
1.7.	Устройство асфальтобетона пористый на БНД 60/90 толщиной 0,06м	м2	3455
1.8.	Розлив битума 0,3л/м2	т	1,04
1.9.	Устройство асфальтобетона ЦМА на БНД 60/90 толщиной 0,05м	м2	3455
2. По съезду №2			
2.1.	Устройство дополнительного слоя основания из песка средней крупности толщиной 0,65м (объем в плотном теле)	м3	7630
2.2.	Устройство основания из фракционированного щебня, М600 уложенного по способу закладки толщиной 0,15м	м2	5020
2.3.	Устройство цементобетон В7,5 толщиной 0,25м	м2	4430
2.4.	Розлив битума 0,3л/м2	т	1,33
2.5.	Устройство асфальтобетона высокопористый на БНД 60/90 толщиной 0,07м	м2	4430
2.6.	Розлив битума 0,3л/м2	т	1,33
2.7.	Устройство асфальтобетона пористый на БНД 60/90 толщиной 0,06м	м2	4430
2.8.	Розлив битума 0,3л/м2	т	1,33
2.9.	Устройство асфальтобетона ЦМА на БНД 60/90 толщиной 0,05м	м2	4430
3. По съезду №3			
3.1.	Устройство дополнительного слоя основания из песка средней крупности толщиной 0,65м (объем в плотном теле)	м3	3990

3.2.	Устройство основания из фракционированного щебня, М600 уложенного по способу закладки толщиной 0,15м	м2	3160
3.3.	Устройство цементобетон В7,5 толщиной 0,25м	м2	2800
3.4.	Розлив битума 0,3л/м2	т	0,84
3.5.	Устройство асфальтобетона высокопористый на БНД 60/90 толщиной 0,07м	м2	2800
3.6.	Розлив битума 0,3л/м2	т	0,84
3.7.	Устройство асфальтобетона пористый на БНД 60/90 толщиной 0,06м	м2	2800
3.8.	Розлив битума 0,3л/м2	т	0,84
3.9.	Устройство асфальтобетона ЦМА на БНД 60/90 толщиной 0,05м	м2	2800
4. По съезду №4			
4.1.	Устройство дополнительного слоя основания из песка средней крупности толщиной 0,65м (объем в плотном теле)	м3	8250
4.2.	Устройство основания из фракционированного щебня, М600 уложенного по способу закладки толщиной 0,15м	м2	5420
4.3.	Устройство цементобетон В7,5 толщиной 0,25м	м2	4800
4.4.	Розлив битума 0,3л/м2	т	1,44
4.5.	Устройство асфальтобетона высокопористый на БНД 60/90 толщиной 0,07м	м2	4800
4.6.	Розлив битума 0,3л/м2	т	1,44
4.7.	Устройство асфальтобетона пористый на БНД 60/90 толщиной 0,06м	м2	4800
4.8.	Розлив битума 0,3л/м2	т	1,44
4.9.	Устройство асфальтобетона ЦМА на БНД 60/90 толщиной 0,05м	м2	4800
Б. Установка бортовых камней			
1. По съезду №1			
1.1.	Установка бортовых камней 1ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200	п.м	855

2. По съезду №2			
2.1.	Установка бортовых камней 1ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200	п.м	1230
3. По съезду №3			
3.1.	Установка бортовых камней 1ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200	п.м	860
4. По съезду №4			
4.1.	Установка бортовых камней 1ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200	п.м	1460
Глава 4. Дорожные устройства и обстановка дороги			
<i>А. Металлическое барьерное ограждение</i>			
1. По съезду №1			
1.1.	Установка дорожного металлического ограждения П-ДО-ТУ5216-001-05765820-2007/250-0.75:2.0-1.08	п.м	520
2. По съезду №2			
2.1.	Установка дорожного металлического ограждения П-ДО-ТУ5216-001-05765820-2007/250-0.75:2.0-1.08	п.м	360
3. По съезду №3			
3.1.	Установка дорожного металлического ограждения П-ДО-ТУ5216-001-05765820-2007/250-0.75:2.0-1.08	п.м	256
4. По съезду №4			
4.1.	Установка дорожного металлического ограждения П-ДО-ТУ5216-001-05765820-2007/250-0.75:2.0-1.08	п.м	792
<i>Б. Тротуары</i>			
1. По съезду №1			
1.1.	Устройство подстилающего слоя из песка ($K_{\phi} > 3$ м/сут.) под конструкцию покрытия тротуара толщиной 0,30м (объем в плотном теле)	м3	475
1.2.	Устройство основания из щебня гранитного М600 фракции 40-80 мм, с расклиновкой толщиной 0,15м	м2	1285
1.3.	Розлив битума 0,3л/м2	т	0,38
1.4.	Устройство песчаного плотного асфальтобетона тип Г, марки П толщиной 0,05м	м2	1285

1.5.	Устройство щебеночного основания М600, толщиной 0,10 м под бортовой камень	м2	370
1.6.	Установка бортовых камней 4ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200	п.м	620
2. По съезду №2			
2.1.	Устройство подстилающего слоя из песка ($K_{\phi} > 3$ м/сут.) под конструкцию покрытия тротуара толщиной 0,30м (объем в плотном теле)	м3	930
2.2.	Устройство основания из щебня гранитного М600 фракции 40-80 мм, с расклинцовкой толщиной 0,15м	м2	2760
2.3.	Розлив битума 0,3л/м2	т	0,83
2.4.	Устройство песчаного плотного асфальтобетона тип Г, марки II толщиной 0,05м	м2	2760
2.5.	Устройство щебеночного основания М600, толщиной 0,10 м под бортовой камень	м2	700
2.6.	Установка бортовых камней 4ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200	п.м	1170
3. По съезду №3			
3.1.	Устройство подстилающего слоя из песка ($K_{\phi} > 3$ м/сут.) под конструкцию покрытия тротуара толщиной 0,30м (объем в плотном теле)	м3	520
3.2.	Устройство основания из щебня гранитного М600 фракции 40-80 мм, с расклинцовкой толщиной 0,15м	м2	1390
3.3.	Розлив битума 0,3л/м2	т	0,42
3.4.	Устройство песчаного плотного асфальтобетона тип Г, марки II толщиной 0,05м	м2	1390
3.5.	Устройство щебеночного основания М600, толщиной 0,10 м под бортовой камень	м2	420
3.6.	Установка бортовых камней 4ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200	п.м	695

4. По съезду №4			
4.1.	Устройство подстилающего слоя из песка ($K_{\phi} > 3$ м/сут.) под конструкцию покрытия тротуара толщиной 0,30м (объем в плотном теле)	м3	1060
4.2.	Устройство основания из щебня гранитного М600 фракции 40-80 мм, с расклинцовкой толщиной 0,15м	м2	2850
4.3.	Розлив битума 0,3л/м2	т	0,85
4.4.	Устройство песчаного плотного асфальтобетона тип Г, марки II толщиной 0,05м	м2	2850
4.5.	Устройство щебеночного основания М600, толщиной 0,10 м под бортовой камень	м2	855
4.6.	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.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Сооружение монолитных стоек опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В30 F300 W10 расход арматуры АIII d=25мм-100кг/м3 AI d=8мм-2кг/м3, ЗД-5кг/м3)	м³	13
2.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор составом:	м²	63
	Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой;		
	Суперкрил М.Д. - 2 слоя		
	Общая толщина покрытия - 95-110 мкм		
3.	Устройство водосбросов с проезжей части: из труб из нержавеющей стали по опоре D=100мм Lср=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.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство щебеночного основания под плиты технологических площадок толщиной 30см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м³	120,4
2.	Устройство песчаного основания под плиты технологических площадок толщиной 30см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м³	110,4
3.	Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3х1,75х0.17) с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость)	шт./м³	64/57,1

**Пешеходный мост №1 через ул. Ватутина.
Сооружение пролетного строения оп1-оп2.
40,6**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м²	810

4.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; -грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм	м²	81
5.	Изготовление и установка опорных частей. Комбинированные эластомерные опорные части “MAURER” Тип 1 - 200х250х63 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 «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м²	234
9.	Поликарбонат литой толщиной 8 мм	м²	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.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство щебеночного основания под временные опоры толщиной 30 см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м³	11,2
2.	Устройство песчаного основания под временные опоры толщиной 30 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м³	9,1
3.	Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3х1,75х0,17) в основании временных опор с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость)	шт./м³	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 x сутки	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.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции "Техноэластмост-С"	м²	126
2.	Устройство покрытия проезжей части: – литой асфальт толщиной – 30 мм с устройством продольных мастичных швов	м² пм	125 83
3.	Изготовление и монтаж оцинкованного перильного ограждения из стали 15ХСНД	т	1,7
4.	Установка деформационных швов (2 шва)	пм/шт	3,3

Сооружение павильонов пешеходного перехода.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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	м³	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 пневмоколесном ходу 25 т (при толщине слоя 0.30 м за 20 проходов) с отвозкой на свалку* (в том числе класса опасности-IV)	м³	690
3.	Бурение скважин диаметром 0,8м буровым агрегатом типа BAUER BG 30 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/м³	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)	м³	330
5.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	шт/м3	30/10,
6.	Заполнение скважин песком	м³	10
7.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м³	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	м²	44

10.	Изготовление и монтаж основных металлоконструкций павильона из стали СтЗсп	т	21
11.	Устройство крыш пешеходных павильонов:	м ²	112
	Гидроизоляция "Изопласт" толщиной 6мм в 2 слоя	м ²	118
	Асбоцементный лист толщиной 10 мм	м ²	112
	Стальной профилированный лист 75 мм	м ² /т	112/1,4
	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	24
13.	Остекление павильонов монолитным листовым поликарбонатом Pulsun PC толщиной 8мм	м ²	870
14.	Антикоррозионная защита наружной поверхности металлоконструкций по системе: Stelpant -PU-Zink-80...90 мкм, Stelpant -PU-Mica HS - 80...90 мкм (в 2 слоя), Stelpant -PU-Mica UV - 80...90 мкм (в 2 слоя) с подмостей с обеспыливанием и обезжириванием	м ²	800
15.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных маршей весом до 7200 кг	шт	8
	Бетон В35 F300 W8	м ³	18
	Арматура АIII	кг/м ³	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 ³	29
	Арматура АIII	кг/м ³	200
	Арматура AI	кг/м ³	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 ³	18
	Арматура АIII	кг/м ³	200
	Арматура АI	кг/м ³	2
	Закладные детали	т	0,2
18.	Устройство покрытия ж/б ступеней и площадок самонивелирующимся покрытием Duracon BC общей толщиной 3 мм	м ²	255
19.	грунтовка - Duracon 101 (0.4кг/м ²) Duracon catalast (0.008кг/м ²) песок кварцевый (0.4кг/м ²)		
20.	основной слой - duracon 205 (1.5кг/м ²) пыль кварцевая (2кг/м ²) Duracon catalyst (0.03кг/м ²) песок кварцевый цветной(2.6кг/м ²)		
21.	финишный слой - Duracon 301 (0.5кг/м ²) Duracon catalast (0.01кг/м ²)		
22.	Устройство защитно-отделочного покрытия элементов лестниц составом :	м ²	284
23.	Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой;		
24.	Суперкрил М.Д. - 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/м3, ЗД 0,1т)	м ³	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
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.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Сооружение монолитных стоек опор в инвентарной деревометаллической 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 составом :	м²	56
	Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой;		
	Суперкрил М.Д. - 2 слоя		
	Общая толщина покрытия - 95-110 мкм		
3.	Устройство водосбросов с проезжей части: из труб из нержавеющей стали по опоре D=100мм Lср=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.	Количество
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 ³	120,4
2.	Устройство песчаного основания под временные опоры толщиной 30см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м ³	110,4
3.	Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3x1,75x0.17) с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость)	шт./м ³	64/57,1

Сооружение пролетного строения оп1-оп2. 34,8

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД.	т	34
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	1,4
3.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м ²	612

4.	Восстановление грунтового покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм	м ²	61
5.	Изготовление и установка опорных частей. Комбинированные эластомерные опорные части «MAURER» Тип 1 - 200x250x52 под опорные реакции 38 т (вес 1 шт. 7,5 кг)	шт.	4
6.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной канализации из стали 15ХСНД	т	3,4
7.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для установки остекления из стали 15ХСНД	т	7,2
8.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций поддерживающих конструкций с подмостей: Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м ²	191
9.	Поликарбонат литой толщиной 8 мм	м ²	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.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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	м³	9,1
3.	Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3х1,75х0.17) 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 сутки	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
1.	Устройство гидроизоляции “Техноэластмост-С”	м²	108

2.	Устройство покрытия прохаживаемой части: – литой асфальт толщиной – 30 мм с устройством продольных мастичных швов	м ² 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.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Разработка котлованов в грунтах I группы экскаватором ёмкостью ковша 0,65 м ³ с доработкой вручную (10%), погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км	м ³	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 ³	700
3.	Бурение скважин диаметром 0,8м буровым агрегатом типа BAUER BG 30 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 ³	30/425
4.	Устройство буронабивных свай D=1,0 м длиной 25м (бетон В30 F200 W6 расход арматуры АШ с!=25мм-70кг/м ³ , АШ d=16мм -30кг/м ³ , А1 d=8мм-11 кг/м ³ , ЗД - (вес>20кг) 10.1 кг/м ³)	м ³	425
5.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	шт/м ³	30/10
6.	Заполнение скважин песком	м ³	10
7.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м ³	44
8.	Сооружение монолитных ж.б. ростверков в деревянной опалубке (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АШ d=16мм-130кг/м ³ , А1 d=6мм 1кг/м ³ , ЗД 1,1кг/м ³)	м ³	138

9.	Изготовление и монтаж облицовочных плит из известняка толщиной 25-40 мм	м2	45
10.	Изготовление и монтаж основных металлоконструкций павильона из стали СтЗсп	т	19
11.	Устройство крыш пешеходных павильонов:	м2	109
	Гидроизоляция "Изопласт" толщиной 6мм (в 2 слоя)	м2	115
	Асбоцементный лист толщиной 10 мм	м2	109
	Стальной профилированный лист 75 мм	м2/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 Pulsun PC толщиной 8мм	м2	800
14.	Антикоррозионная защита наружной поверхности металлоконструкций (с обеспыливанием и обезжириванием) по системе: Stelpant - PU-Zink-80...90 мкм, Stelpant -PU-Mica HS - 80...90 мкм (в 2 слоя), Stelpant-PU-Mica UV - 80...90 мкм (в 2 слоя) с подмостей	м2	740
15.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных маршей весом до 5700 кг	шт	8
	Бетон В35 F300 W8	м3	18
	Арматура АIII	кг/м3	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	м3	29
	Арматура АIII	кг/м3	200
	Арматура AI	кг/м3	2
	Закладные детали	т	0,4

17.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных плит пола весом до 7400 кг	шт	8
	Бетон В35 F300 W8	м3	16
	Арматура АIII	кг/м3	200
	Арматура AI	кг/м3	2
	Закладные детали	т	0,2
18.	Устройство покрытия ж/б ступеней и площадок самонивелирующимся покрытием Duracon BC общей толщиной 3 мм	м2	240
19.	грунтовка - Duracon 101 (0.4кг/м2) Duracon catalast (0.008кг/м2) песок кварцевый (0.4кг/м2)		
20.	основной слой - duracon 205 (1.5кг/м2) пыль кварцевая (2кг/м2) Duracon catalyst (0.03кг/м2) песок кварцевый цветной (2.6кг/м2)		
21.	финишный слой - Duracon 301 (0.5кг/м2) Duracon catalast (0.01кг/м2)		
22.	Устройство защитно-отделочного покрытия элементов лестниц составом :	м2	273
23.	Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой;		
24.	Суперкрил М.Д. - 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/м3, ЗД - 0.1т)	м3	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.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	УЗД контроль монтажных стыков положение шва нижнее толщина 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.	Количество
1.	Разработка котлованов в грунтах II группы экскаватором ёмкостью ковша 0,65 м ³ с доработкой вручную (10%), погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км	м ³	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 ³	585
3.	Погружение вертикальных железобетонных призматических свай опор моста сечением 35х35см длиной 10 м на глубину до 9,5 м гидромолотом Junttan в грунты II группы	шт	16
4.	Свая призматическая С10-35Т4-4 весом 3100 кг	шт	16
	Бетон В25 F400 W6	м ³	20
	Арматура АIII	кг/м ³	207
	Арматура AI	кг/м ³	28
5.	Срубка голов призматических ж/б свай*	шт/м ³	16/1,0
6.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м ³	7
7.	Сооружение монолитных ж.б. ростверков в деревянной опалубке (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIII d=16мм-130кг/м ³ , AI d=6мм 1кг/м ³ , ЗД 1,1кг/м ³)	м ³	80
8.	Сооружение монолитного тела опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В30 F300 W10 расход арматуры АIII d=25мм-80кг/м ³ ; АIII d=12мм-30кг/м ³ ; ЗД - 5 кг/м ³ (вес >20 кг))	м ³	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: Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой; Суперкрил М.Д. - 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 Lср=1,5м(25кг); телескопических лотков Б-6 (V=0,022м3/шт, всего 24шт, общ. длина L=48м), упора В-9(V=0,09м3/шт, общ. длина L=2м)	шт	4
12.	Обустройство входов в из монолитного железобетона (бетон В35 F300 W8 расход арматуры АIII d=16мм- 50кг/м3, ЗД 0.1т)	м3	25
13.	Устройство засыпки под пандусами из дренирующего грунта с Кф>3 м/сут., коэф. уплотнения 0.98	м3	50
14.	Покрытие проехной части:	м2	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 расклинцовкой, толщиной 150мм		
15.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных маршей весом до 4500 кг	шт	1
	Бетон В35 F300 W8	м3	2
	Арматура АIII	кг/м3	190
	Закладные детали	т	0,2

16.	Устройство напольного покрытия ж/б ступеней, пандусов и площадок самонивелирующимся покрытием Duracon ВС общей толщиной 3 мм:	м2	80
	грунтовка - Duracon 101 (0.4кг/м2) Duracon catalast (0.008кг/м2) песок кварцевый (0.4кг/м2)		
	основной слой - duracon 205 (1.5кг/м2) пыль кварцевая (2кг/м2) Duracon catalyst (0.03кг/м2) песок кварцевый цветной(2.6кг/м2)		
	финишный слой - Duracon 301 (0.5кг/м2) Duracon catalast (0.01кг/м2)		
17.	Устройство защитно-отделочного покрытия элементов	м2	31
	Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой;		
	Суперкрил М.Д. - 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
1.	Устройство щебеночного основания под плиты технологических площадок толщиной 30см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м³	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.	Количество
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 «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м2	1314
4.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм	м2	131
5.	Изготовление и установка опорных частей. Комбинированные эластомерные опорные части “MAURER” 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 «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м2	348
9.	Поликарбонат литой толщиной 8 мм	м2	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.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство щебеночного основания под временные опоры толщиной 30 см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 19км	м³	12,7
2.	Устройство песчаного основания под временные опоры толщиной 30 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 19км	м³	12,7
3.	Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3х1,75х0,17) в основании временных опор с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость)	шт./м³	8/7,2
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 сутки	888
6.	Укрупнительная сборка и установка блоков пролетного строения, длиной до 25 м, в проектное 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.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции “Техноэластмост-С”	м²	181
2.	Устройство покрытия проезжей части: – литой асфальт толщиной – 30 мм с устройством продольных мастичных швов	м² пм	180 120
3.	Изготовление и монтаж оцинкованного 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)**

**Сооружение пролетного строения
оп1-оп2.
,0**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД (с учетом сварных швов)	т	12
2.	Изготовление высокопрочных болтов	т	0,5

3.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей; Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м ²	216
4.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм	м ²	22
5.	Изготовление и установка опорных частей. Комбинированные эластомерные опорные части “MAURER” Тип 1 - 250х400х85 под опорные реакции 10 т (вес 1шт. 20,7 кг)	шт.	8
6.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной канализации из стали 15ХСНД	т	1,2
7.	Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для установки остекления из стали 15ХСНД	т	2,0

8.	Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций поддерживающих конструкций с подмостей; Обеспыливание поверхности 100%; Обезжиривание поверхности 10%; Грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м ²	58
9.	Поликарбонат литой толщиной 8 мм	м ²	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
Устройство мостового полотна на пролетном строении оп1-2			
1.	Устройство гидроизоляции “Техноэластмост-С”	м ²	18
2.	Устройство покрытия проходной части: – литой асфальт толщиной – 30 мм с устройством продольных мастичных швов	м ² пм	18 12
3.	Изготовление и монтаж оцинкованного перильного ограждения из стали 15ХСНД	т	0,1

УЗД контроль на пролетном строении оп1-2.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	УЗД контроль монтажных стыков положение шва нижнее толщина до 20 мм	пм	9,0

УЗД контроль на пролетном строении оп1-2.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	УЗД контроль монтажных стыков положение шва нижнее толщина до 20 мм	мм	57,0

23. Пешеходный переход через ул. Большевистская.

Сооружение пешеходного моста через ул. Большевистская”.

Сооружение тела опор.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Сооружение монолитных стоек опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В30 F300 W10 расход арматуры АIII d=25мм -100кг/м3, АI d=8мм-2кг/м3, ЗД-5кг/м3)	м³	11
2.	Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор составом:	м²	52
	Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой;		
	Суперкрил М.Д. - 2 слоя		
	Общая толщина покрытия - 95-110 мкм		
3.	Устройство водосбросов с проезжей части: из труб (вес 111 кг) из нержавеющей стали по опоре D=100мм Lср=6м; водоприемного 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.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство щебеночного основания под плиты технологических площадок толщиной 30см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м³	245,7

2.	Устройство песчаного основания под плиты технологических площадок толщиной 30см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км	м³	245,7
3.	Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3x1,75x0.17) с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость)	шт/м³	156/139,2

**Пешеходный мост через ул. Большевикская.
Сооружение пролетного строения оп1-оп2.
24,0**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м²	415
4.	Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения: - пескоструйная очистка; - обеспыливание поверхности 100%; - обезжиривание поверхности 10%; - грунтовочный лакокрасочный материал «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм	м²	42

5.	Изготовление и установка опорных частей. Комбинированные эластомерные опорные части "MAURER" Тип 1 - 150х200х35 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 «Stelpant-Pu-Zink» - 80...90 мкм – на заводе изготовителе; Промежуточный лакокрасочный материал -«Stelpant-Pu-Mika HS» - 80...90 мкм в два слоя; Покрывной лакокрасочный материал - «Stelpant-Pu-Mika UV» - 80...90 мкм в два слоя; Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм	м ²	135
9.	Поликарбонат литой толщиной 8 мм	м ²	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.**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Устройство гидроизоляции “Техноэластмост-С”	м²	76
2.	Устройство покрытия проезжей части: – литой асфальт толщиной – 30 мм с устройством продольных мастичных швов	м² 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

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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	м³	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)	м³	1600

3.	Бурение скважин диаметром 0,8м буровым агрегатом типа BAUER BG 30 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/м³	77/602
4.	Устройство буронабивных свай D=0,8 м длиной до 15м (бетон В30 F200 W6 расход арматуры АIII-80кг/м3, AI-11 кг/м3, ЗД - 10.1 кг/м3)	м³	580
5.	Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку**	шт/м3	77/21
6.	Засыпка скважин песком	м³	21
7.	Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%)	м³	70
8.	Сооружение монолитных ж.б. ростверков в деревянной опалубке (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIII d=16мм-130кг/м3, AI d=6мм 1кг/м3, ЗД 1,1кг/м3)	м3	230
9.	Изготовление и монтаж облицовочных плит из известняка толщиной 25-40 мм	м²	65
10.	Изготовление и монтаж основных металлоконструкций павильона из стали Ст3сп	т	38
11.	Устройство крыш пешеходных павильонов:	м²	240
	Гидроизоляция "Изопласт" толщиной 6мм	м²	250
	Асбоцементный лист толщиной 10 мм	м²	240
	Стальной профилированный лист 75 мм	м²/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 Pulsun PC толщиной 8мм	м²	1110
14.	Антикоррозионная защита наружной поверхности металлоконструкций по системе: Stelpant -PU-Zink-80...90 мкм, Stelpant -PU-Mica HS - 80...90 мкм (в 2 слоя),Stelpant -PU-Mica UV - 80...90 мкм (в 2 слоя) с подмостей	м²	1020

15.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных пандусов весом до 5450 кг	шт	15
	Бетон В35 F300 W8	м³	33
	Арматура АIII	кг/м³	200
	Арматура АI	кг/м³	2
	Закладные детали	т	0,4
16.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных маршей весом до 5900 кг	шт	8
	Бетон В35 F300 W8	м³	15
	Арматура АIII	кг/м³	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	м³	45
	Арматура АIII	кг/м³	200
	Арматура АI	кг/м³	2
	Закладные детали	т	0,6
18.	Изготовление и монтаж сборных железобетонных плит пола весом до 8550 кг	шт	18
	Бетон В35 F300 W8	м³	35
	Арматура АIII	кг/м³	200
	Арматура АI	кг/м³	2
	Закладные детали	т	0.5
19.	Устройство напольного покрытия ж/б ступеней, пандусов и площадок самонивелирующимся покрытием Duracon BC общей толщиной 3 мм	м²	894
	грунтовка - Duracon 101 (0.4кг/м²) Duracon catalast (0.008кг/м²)		
	песок кварцевый (0.4кг/м²)		
	основной слой - duracon 205 (1.5кг/м²) пыль кварцевая (2кг/м²) Duracon catalyst (0.03кг/м²) песок кварцевый цветной(2.6кг/м2)		
	финишный слой - Duracon 301 (0.5кг/м²) Duracon catalast (0.01кг/м²)		

20.	Устройство защитно-отделочного покрытия элементов лестниц и пандусов составом :	м²	939
	Тамбур Флекс адгезион праймер - 1 слой;		
	Суперкрил М.Д. - 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)	м³	30
22.	Устройство служебного помещения		
	устройство пола служебного помещения из керамогранита, размеры плит 300х300мм, с устройством стяжки	м²	10
	устройство стен: - кирпичная кладка ("в полкирпича")	м²	36
	- кладочная сетка из арматуры диам. 5 мм с размером ячеек 50х50 мм	т	0,4
	- отделка внутренних стен плиткой глазурированной	м²	36
	- отделка наружных стен: штукатурка, шпатлевка и окраска стен эмульсионной краской за 2 раза	м²	36
	установка металлических дверей (900х1800мм)	шт/т	2/300
23.	Установка лифтового оборудования, высота подъема -6 м	шт	1

** дальность возки - 20 км

УЗД контроль на пролетном строении оп1-2.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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. Этап 1

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Рытье траншеи для прокладки кабеля экскаватором с объемом ковша 0,25 м³, грунт сухой II группы	м/м³	1817/981
2.	Устройство песчаной постели для кабеля	м	1817
3.	Обратная засыпка траншеи песком бульдозером	м³	164
4.	Покрытие кабеля кирпичом	м	1642
5.	Обратная засыпка траншеи бульдозером вынутыми грунтами I группы	м³	653
6.	Отвозка лишнего грунта на 30 км с погрузкой	м³	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	м	1725
	в трубе	м	338
10.	Установка муфты соединительной термоусаживаемой (3-х жильный кабель до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²)	шт.	8
11.	Установка муфты концевой внутренней установки	шт.	2
12.	Кирпич полнотелый	шт.	6570
13.	Песок	м³	361
14.	Муфта соединительная термоусаживаемая с болтовыми соединителями GUSJ24/120-240-3HL	шт.	8
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 ААБ2Л 3*150-10 кВ	м	2105
-----	---	---	------

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

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Рытье траншеи для прокладки кабеля экскаватором с объемом ковша 0,25 м³, грунт сухой II группы	м/м³	2440/1318
2.	Устройство песчаной постели для кабеля	м	2440
	тоже последующий	м	3647
3.	Обратная засыпка траншеи песком бульдозером	м³	220
4.	Покрытие кабеля кирпичом	м	2386
	тоже последующий	м	3593
5.	Обратная засыпка траншеи бульдозером вынутыми грунтами I группы	м³	878
6.	Отвозка лишнего грунта на 30 км с погрузкой	м³	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 мм²)	шт.	32
11.	Установка муфты концевой внутренней установки	шт.	8
12.	Кирпич полнотелый	шт.	27790
13.	Песок	м³	484
14.	Муфта соединительная термоусаживаемая с болтовыми соединителями GUSJ24/120-240-3HL	шт.	32
15.	Муфта концевая термоусаживаемая 4КВТп-(150-240)-10	шт.	8

16.	Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR9-160*17,9	м	296
17.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3*150-10 кВ	м	6560

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

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Рытье траншеи для прокладки кабеля экскаватором с объемом ковша 0,25 м³, грунт сухой II группы	м/м³	1310/708
2.	Устройство песчаной постели для кабеля	м	1310
	тоже последующий	м	1310
3.	Обратная засыпка траншеи песком бульдозером	м³	118
4.	Покрытие кабеля кирпичом	м	1218
	тоже последующий	м	1218
5.	Обратная засыпка траншеи бульдозером вынутыми	м³	472
	грунтами I группы		
6.	Отвозка лишнего грунта на 30 км с погрузкой	м³	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 мм²)	шт.	15
10.	Установка муфты концевой внутренней установки	шт.	4
11.	Кирпич полнотелый	шт.	10160
12.	Песок	м³	260
13.	Муфта соединительная термоусаживаемая с болтовыми соединителями GUSJ24/120-240-3HL	шт.	15

14.	Муфта концевая термоусаживаемая 4КВТп-(150-240)-10	шт.	4
15.	Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR9-160*17,9	м	184
16.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3*150-10 кВ	м	2800

3. Установка КТП №№ 1, 2 и 3.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Рытье котлована для устройства фундамента экскаватором объемом ковша 0,25 м³, грунт сухой II группы	м³	180
2.	Устройство щебеночного основания	м³	36
3.	Установка бетонных блоков ФБС	шт./м³	18/7,8
4.	Установка двухтрансформаторной КТП в металлической оболочке на бетонные блоки	шт.	3
5.	Рытье траншеи вручную для прокладки полосовой стали с обратной засыпкой	м/м³	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	м³	36
11.	Блок бетонный ФБС24-3-6	шт.	18

4. Установка ячеек КСО-285.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 «Альфа-1700 AV10-RAL-U-G4»	шт.	4

25. Наружное освещение.

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

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Рытье траншеи для прокладки 5-ти ПНД труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м³	м/ м³	20/14,4
2.	Рытье траншеи для прокладки 3-х ПНД труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м³	м/ м³	100/45
3.	Рытье траншеи для прокладки 2-х ПНД труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м³	м/ м³	250/90
4.	Рытье траншеи для прокладки 1-й ПНД трубы, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м³	м/ м³	2000/540
5.	Рытье траншеи для прокладки 6-ти а/ц труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м³	м/ м³	45/76
6.	Рытье траншеи для прокладки 4-х а/ц труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м³	м/ м³	23/26,4

7.	Рытье траншеи для прокладки 2-х а/ц труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м³	м/ м³	90/54,7
8.	Устройство песчаного основания под трубы:	м³	176,5
	- для одной	м	2528
	- для каждой последующей	м	914
9.	Прокладка а/ц трубы ø 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	м³	176,5
12.	Обратная засыпка грунтом, вручную	м³	493,5
13.	Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км	м³	353
14.	Прокладка кабеля ВВГ-0,66 4*35 мм², весом до 3 кг:		
	- в трубе	м	4070
15.	Бурение ям бурильно-крановыми машинами	шт./ м³	115/56,35
16.	Гравийное основание под фундаменты опор	шт./ м³	115/4,6
17.	Бетонирование фундамента	шт./м³	115/36,11
18.	Засыпка ям вручную грунтом	шт./м³	115/16,1
19.	Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км	м³	40,25
20.	Рытье траншеи для прокладки полосовой стали 40*4 мм,		
	вручную с обратной засыпкой	м/ м³	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, $I_{НОМ.} = 250A$, Interpact	шт.	1
	- предохранитель, $I_{ПЛ. ВСТ.} = 50A$, ПН2 – 100/50A	шт.	3
	- предохранитель $I_{ПЛ. ВСТ.} = 25A$, ПН2 – 60/25A	шт.	15
	- пускатель магнитный ПМА5102 У2, ~ 220В	шт.	2
	- аппаратура пункта включения АПВ АСУНО «Аврора»	компл.	1
	- GSM-модем	шт.	1
24.	Монтаж муфты кабельной концевой внутренней установки сечением 35-50-1 кВ мм ² , 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 ²	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 LU250/SBY/		
	Т/40 (с учетом 2 %)	шт.	142

37.	Лампа натриевая двухгорелочная 400 Вт, 220В LU250/SBY/		
	Т/40 (с учетом 2 %)	шт.	22
38.	Клеммник для сетей уличного освещения	шт.	132
39.	Однополюсный автоматический выключатель $I_{расч}$ 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 ³	370,65
43.	Гравий	м ³	4,6
44.	Бетон М 300	м ³	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 ² ПВС (с учетом 3%)	м	2533,8
48.	Кабель ВВГ-0,66 4*35 мм ² (с учетом 2 %)	м	4152

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

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Рытье траншеи для прокладки 2-х ПНД труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м ³	м/ м ³	70/25,2
2.	Рытье траншеи для прокладки 1-й ПНД трубы, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м ³	м/ м ³	3470/936,9
3.	Рытье траншеи для прокладки 2-х а/ц труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м ³	м/ м ³	90/54,7
4.	Устройство песчаного основания под трубы:	м ³	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 ³	222
8.	Обратная засыпка грунтом, вручную	м ³	572,8
9.	Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км	м ³	444
10.	Прокладка кабеля ВВГ-0,66 4*35 мм ² , весом до 3 кг:		
	- в трубе	м	3990
11.	Бурение ям бурильно-крановыми машинами	шт./ м ³	143/70,07
12.	Гравийное основание под фундаменты опор	шт./ м ³	143/5,72
13.	Бетонирование фундамента	шт./м ³	143/44,9
14.	Засыпка ям вручную грунтом	шт./м ³	143/20,02
15.	Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км	м ³	50,05
16.	Рытье траншеи для прокладки полосовой стали 40*4 мм,		
	вручную с обратной засыпкой	м/ м ³	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 ШРУ-400		
	(2000*1000*400) в составе:	компл.	2
	- выключатель-разъединитель, $I_{ном.} = 250A$, Interpact	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 «Аврора»	компл.	2
	- GSM-модем	шт.	2
20.	Монтаж муфты кабельной концевой внутренней	шт.	4
	установки сечением 35-50-1 кВ мм ² , 4 КВТп-1-(35-50)		
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 ²	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/ T/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 ³	466,2
39.	Гравий	м ³	5,72
40.	Бетон М 300	м ³	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 ² ПВС (с учетом 3%)	м	2395
44.	Кабель ВВГ-0,66 4*35 мм ² (с учетом 2 %)	м	4070

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

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Рытье траншеи для прокладки 2-х ПНД труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м ³	м/ м ³	20/7,2
2.	Рытье траншеи для прокладки 1-й ПНД трубы, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м ³	м/ м ³	478/129,1
3.	Рытье траншеи для прокладки 2-х а/ц труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м ³	м/ м ³	91/55,3
4.	Устройство песчаного основания под трубы:	м ³	38,5
	- для одной	м	589
	- для каждой последующей	м	65
5.	Прокладка а/ц трубы ø 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 ³	38,5
8.	Обратная засыпка грунтом, вручную	м ³	114,6
9.	Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км	м ³	77
10.	Прокладка кабеля ВВГ-0,66 4*35 мм ² , весом до 3 кг:		
	- в трубе	м	609
	- в лотке	м	4657
11.	Прокладка кабеля ВВГ-0,66 3*1,5 мм ² , весом до 1 кг:		
	- в трубе	м	1008
12.	Бурение ям бурильно-крановыми машинами	шт./ м ³	20/9,8
13.	Гравийное основание под фундаменты опор	шт./ м ³	20/0,8
14.	Бетонирование фундамента	шт./м ³	20/6,28
15.	Засыпка ям вручную грунтом	шт./м ³	20/2,8
16.	Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км	м ³	7
17.	Установка шкафа уличного освещения ШРУ-400		
	(2000*1000*400) в составе:	компл.	2
	- выключатель-разъединитель, I _{ном.} = 250А, Interpact	шт.	2
	- предохранитель, I _{пл. вст.} = 50А, ПН2 – 100/50А	шт.	6
	- предохранитель I _{пл. вст.} = 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 ² , 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 ²	шт.	372
25.	Разделка кабеля сечением 3*1,5 мм ²	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 LU250/SBY/ T/40 (с учетом 2 %)	шт.	39
33.	Лампа натриевая двухгорелочная 400 Вт,220В LU250/SBY/ T/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 ³	81
39.	Гравий	м ³	0,8
40.	Бетон М 300	м ³	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 ² ПВС (с учетом 3%)	м	3198
45.	Кабель ВВГ-0,66 4*35 мм ² (с учетом 2 %)	м	5371
46.	Кабель ВВГ-0,66 3*1,5 мм ² (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
1.	Рытье траншеи для прокладки 4-х ПНД труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м ³	м/ м ³	5/3,6
2.	Рытье траншеи для прокладки 1-ой ПНД трубы, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м ³	м/ м ³	4246/1146,5
3.	Рытье траншеи для прокладки 2-х а/ц труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м ³	м/ м ³	197/119,6
4.	Рытье траншеи для прокладки полосовой стали 40*4 мм, вручную	м/ м ³	105/15,75
5.	Рытье котлована под ответвительную и соединительную муфты с обр. засыпкой ручн. способом, грунт II ,сухой	шт./ м ³	1/2

6.	Устройство песчаного основания под ПНД трубы:	м³	291,4
	- для одной	м	4251
	- для каждой последующей	м	15
7.	Устройство песчаного основания под а/ц трубы	м³	24,9
8.	Засыпка траншеи песком с трамбовкой вручную	м³	316,3
9.	Обратная засыпка грунтом, вручную	м³	637,1
10.	Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км	м³	632,6
11.	Бурение ям бурильно-крановыми машинами	шт./ м³	169/82,81
12.	Гравийное основание под фундаменты опор	шт./ м³	169/6,76
13.	Бетонирование фундамента	шт./ м³	169/53,1
14.	Засыпка ям вручную грунтом	шт./ м³	169/23,66
15.	Погрузка и отвозка на 30 км лишнего грунта	м³	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 _{ном} = 250А , Interpact	шт.	4
	- предохранитель, I _{пл.вст.} = 50А, ПН 2 – 100 / 50А	шт.	12
	- предохранитель, I _{пл.вст.} = 25А, ПН 2 – 100 / 25А	шт.	48
	- пускатель магнитный ПМУ 50 А	шт.	8
	- аппаратура пункта включения АПВ АСУНО «Аврора»	компл.	4
	- GSM-модем	шт.	4
18.	Установка соединительных кабельных муфт	шт.	1
19.	Монтаж муфты кабельной концевой внутренней	шт.	14
	установки сечением 35-50-1 кВ мм², 4 КВТп-1-(35-50)		
20.	Развозка опор по трассе	шт.	218

21.	Развозка оснастки опор по трассе	шт.	218
22.	Установка опор ОГК-10(1) в закладные детали марки ФМ-0,159-2,0	шт.	218
23.	Установка автоматического выключателя внутри опоры на DIN-рейку	шт.	249
24.	Монтаж кронштейнов на опоре	шт.	218
25.	Монтаж светильников наружного освещения	шт.	249
26.	Изготовление, монтаж и окраска металлоконструкций	шт./кг	8/56
27.	Разделка кабеля сечением 4*35-0,66 кВ мм ²	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 ² 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 путепровод	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 LU250/SBY/ Т/40 (с учетом 2 %)	шт.	225
48.	Лампа натриевая двухгорелочная 400 Вт,220В LU250/SBY/ 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 $I_{расч} = 6,3\text{А}$	шт.	257
52.	Муфта кабельная соединительная для кабеля сечением 16-95 мм ² , GUSJ 01/4 16-95	шт.	1
53.	Муфта кабельная концевая внутренней установки сечением 35-50-1 кВ мм ² , 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 ³	6,76
58.	Бетон М 300	м ³	53,1
59.	Песок	м ³	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 ² 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 ² (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.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
1.1.	Установка навигационных знаков на конструкции	т	1,4
1.2.	Грунтовка и окраска металлической поверхности знаков	м ²	21
1.3.	Установка кронштейна для светосигнального оборудования	шт./кг	8/160

1.4.	Установка огня навигационного на кронштейн	шт.	2
1.5.	Установка огня навигационного на конструкции щитов	шт.	14
1.6.	Установка прожекторов на стенки опор моста	шт.	4
1.7	Установка шкафа АВР CS 9751.085	шт.	1
1.8.	Установка шкафа навигационной сигнализации	шт.	1
	CS 9751.165		
1.9.	Прокладка гофрированной трубы ПНД диаметром 50 мм	м	30
	по конструкциям моста с креплением		
1.10.	Прокладка гофрированной трубы ПНД диаметром 25 мм	м	96
	по конструкциям моста с креплением		
1.11.	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в гофрированной	м	30
	трубе ПНД		
1.12.	Прокладка провода весом до 1 кг/м в гофрированной	м	96
	трубе ПНД (по три)		
1.13.	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в лотках на мосту	м	850
1.14.	Прокладка кабеля весом до 3 кг/м в конструкциях моста	м	4
1.15.	Монтаж коробок клеммных:		
	Монтаж корпуса клеммной коробки KL 1500.210	шт.	13
	150x150x120 (Rittal)		
	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
1.16.	Разделка кабеля с числом жил 10 сечением 4 мм ²	шт.	4
1.17.	Разделка кабеля с числом жил 7 сечением 4 мм ²	шт.	10

1.18.	Разделка кабеля с числом жил 5 сечением 4 мм ²	шт.	4
1.19.	Разделка кабеля с числом жил 4 сечением 4 мм ²	шт.	6
1.20.	Разделка кабеля с числом жил 1 сечением 2,5 мм ²	шт.	132
1.21.	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 ²		
2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ			
2.1.	Модуль светодиодный светофорный 15Вт зеленый	шт.	12
	МСС-З-200		
2.2.	Модуль светодиодный светофорный 15Вт красный	шт.	4
	МСС-К-200		
2.3.	Кронштейн для крепления светосигнального	шт./кг	8/160
	оборудования		
2.4.	Прожектор «Кососвет» ГО04-150-002 150Вт.	шт.	4
2.5.	Монтажный профиль для крепления прожектора	шт.	4
2.6.	Изделия металлические для навигационных знаков	т	1,4
2.7.	Гофрированная труба ПНД диаметром 50 мм	м	30
28.	Гофрированная труба ПНД диаметром 25 мм	м	96
2.9.	Оцинкованный держатель односторонний ДКС 53344	шт.	100
2.10.	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 М4/6 0115 116.07	шт.	72
	Наконечник под проводом 4 мм ²	шт.	148
2.11.	Наконечник под проводом 2,5 мм ²	шт.	132
	3. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
3.1.	Кабель КВВГнг 10х4	км	0,125
3.2.	Кабель КВВГнг 7х4	км	0,395
3.3.	Кабель КВВГнг 5х4	км	0,115
3.4.	Кабель ВВГнг 4х16	км	0,005
3.5.	Кабель КВВГнг 4х4	км	0,245
3.6.	Провод ПВ3 2,5 ГОСТ 6323-79	км	0,292
	4. ОБОРУДОВАНИЕ		
4.1.	Шкаф АВР в составе:	шт.	1
	Шкаф электрический 1000х800х500 CS 9751.085	шт.	1
	Цоколь CS 9755.025	шт.	1
	Монтажная панель CS 9765.094	шт.	1
	Секционная монтажная панель TS 8614.840	шт.	1
	Системное шасси TS 8612.150	шт.	4
	Системное шасси TS 8612.180	шт.	2
	Крепёжный набор для монтажной панели KL 9765.155	компл.	1
	Лампа Комфорт с проводом, дверным контактом,	шт.	1
	переходником PS 4139.140+4315.300+4 315.400		
	Термостат SK 3110.000	шт.	1
	Розетка электрическая трехполюсная	шт.	1
	Выключатель автоматический трёхполюсный	шт.	2
	Moeller In=25 А хар.С 248060		
	Выключатель автоматический однополюсный	шт.	3
	Merlin Gerin In=2 А, хар.С C60N-24396		
	Выключатель автоматический трехполюсный Merlin Gerin	шт.	3
	In=2 А, хар.С C60N-24345		
	Выключатель автоматический однополюсный	шт.	1
	Merlin Gerin In=4 А, хар.С C60N-24048		

	Выключатель автоматический трёхполюсный	шт.	2
	Moeller In=10A хар.С 108723		
	Конвектор Siemens Comet 2NC3 072L 750 Вт	шт.	1
	Контактор Telemecanique LC1-D32M7	шт.	2
	Реле контроля фаз Telemecanique RM4-TA32	шт.	2
	Переключатель вольтметра Sontheimer V30/82M/F417	шт.	1
	Вольтметр IQ48 ABB	шт.	1
	Светодиод красный ~220В, арт.71269 Murrelektronik	шт.	1
	Светодиод зелёный ~220В, арт.71289 Murrelektronik	шт.	7
	Уголок универсальный SZ 2373.000	шт.	2
	Клемма M4/6 0115 116.07	шт.	9
	Клемма M4/6.N 0125 116.01	шт.	4
	Клемма M4/6.P 0165 113.16	шт.	2
	Упор клемный BAM 0103 002.26	шт.	1
	Концевой сегмент FEM6	шт.	1
	Кабель-канал 80х60	м	0,6
	Кабель-канал 50х60	м	1
	DIN-рейка 35х7,5х1	м	1,8
	Шильдик	компл.	1
	Гибкая оплетка Ø12 мм	м	1
	Маркировка чистая 6х10 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 ПВ3 6 ГОСТ 6323-79	м	1,5
	Провод ПВ3 4 ГОСТ 6323-79	м	7
	Провод ПВ3 2,5 ГОСТ 6323-79	м	14
	Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	м	44
4.2	Шкаф навигационной сигнализации в составе:	шт.	1
	Шкаф электрический 1600х800х600 CS 9751.065	шт.	1

Цоколь 9755.035	шт.	1
Монтажная панель CS 9765.096	шт.	1
Секционная монтажная панель TS 8614.840	шт.	1
Системное шасси TS 8612.160	шт.	4
Системное шасси TS 8612.180	шт.	2
Крепёжный набор KL 9765.155	компл.	1
Лампа Комфорт с проводом, дверным контактом,	шт.	1
переходником PS 4139.140+4315.300+4315.400		
Термостат SK 3110.000	шт.	1
Розетка электрическая трехполюсная	шт.	1
Выключатель автоматический трехполюсный Moeller	шт.	1
PL4-C10/3-RU 108723 In=10A		
Выключатель автоматический трёхполюсный	шт.	1
Merlin Gerin In=6 A, хар.С C60N-24088		
Выключатель автоматический однополюсный	шт.	1
Merlin Gerin In=6 A, хар.С C60N-24399		
Выключатель автоматический однополюсный	шт.	1
Merlin Gerin In=4 A, хар.С C60N-24398		
Выключатель автоматический однополюсный	шт.	3
Merlin Gerin In=2 A, хар.В C60N-24396		
Выключатель автоматический однополюсный	шт.	23
Merlin Gerin In=1 A, хар. В C60N-24395		
Выключатель автоматический однополюсный	шт.	2
Merlin Gerin In=2 A, хар.В C32H-DC 20532		

Конвектор Siemens Comet 2NC3 072L 750 Вт	шт.	1
Контактор Telemecanique LC1-D18P7	шт.	1
Реле тока SRN Entelec Mecotron 2450 115.00	шт.	16
Сумеречное реле ABB TW1	шт.	1
Выключатель поворотный ABB OT16ET3	шт.	1
с ручкой OHY 2RJ		
Блок питания Siemens 6EP1436-3BA00	шт.	1
Светодиод зелёный 24В, арт.71281 Murrelektronik	шт.	13
Светодиод красный 24В, арт.71261 Murrelektronik	шт.	4
Уголок универсальный SZ 2373.000	шт.	2
Клемма M4/6 0115 116.07	шт.	3
Клемма M4/6.N 0125 116.01	шт.	2
Клемма M4/6.P 0165 113.16	шт.	2
Клемма M2,5/5 11548603	шт.	17
Клемма M2,5/5 N 11548603	шт.	2
Клемма M2,5/5 P 11548603	шт.	2
Упор клемный BAM 0103 002.26	шт.	5
Концевой сегмент FEM6	шт.	4
Предохранительная клемма Wago арт. 281-611/281-417	шт.	20
Концевая пластина Wago арт. 281-311	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

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
1.1.	Монтаж аэрозаградительного огня ЗОС-3	шт.	16
1.2.	Монтаж кронштейна для крепления аэрозаградительного	шт.	16
	огня из стальной трубы Ø32 длиной 1 м		
1.3.	Установка шкафа аэросигнализации	шт.	1
1.4.	Прокладка гофрированной трубы ПНД Ø 50 мм	м	785
	по конструкциям моста с креплением		
1.5.	Прокладка гофрированной трубы ПНД Ø 25 мм	м	16
	по конструкциям моста с креплением		
1.6.	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в гофрированной	м	785
	трубе ПНД		
1.7.	Прокладка провода в гофрированной трубе ПНД (по три)	м	16
1.8.	Прокладка кабеля весом до 3 кг/м в конструкциях моста	м	3
1.9.	Монтаж коробок клеммных:	шт.	16
	Монтаж корпуса клеммной коробки KL 1514.510	шт.	16
	150x150x80 (Rittal)		
	Установка монтажной панели KL 1560.700 (Rittal)	шт.	16

	Установка крепёжного кронштейна KL 1590.000 (Rittal)	шт.	16
	Установка DIN рейки 35x7,5x1	м	1,6
	Установка клеммы M4/6 0115 116.07	шт.	114
1.10.	Разделка кабеля с числом жил 10 сечением 4 мм ²	шт.	12
1.11.	Разделка кабеля с числом жил 7 сечением 4 мм ²	шт.	8
1.12.	Разделка кабеля с числом жил 5 сечением 4 мм ²	шт.	4
1.13.	Разделка кабеля с числом жил 4 сечением 16 мм ²	шт.	8
1.14.	Разделка кабеля с числом жил 4 сечением 4 мм ²	шт.	4
1.15.	Разделка кабеля с числом жил 1 сечением 2,5 мм ²	шт.	72
1.16.	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 ²		
2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ			
2.1	Аэрозаградительный огонь ЗОС-3	шт.	16
2.2	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная 32x1,6 ГОСТ 8734-75 (для крепления аэрозаградительного огня)	м	16
2.3.	Клеммная коробка в составе:	шт.	16
	Клеммная коробка KL 1514.510 150x150x80	шт.	16
	Монтажная панель KL 1560.700	шт.	16
	Крепёжный кронштейн KL 1590.000	шт.	16
	DIN-рейка 35x7,5x1	м	1,6
	Клемма M4/6 0115 116.07	шт.	114
2.4.	Гофрированная труба ПНД Ø 50 мм	м	790
2.5	Гофрированная труба ПНД Ø 25 мм	м	17
3. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
3.1.	Кабель КВВГнг 10x4	км	0,392

3.2.	Кабель КВВГнг 7х4	км	0,150
3.3.	Кабель КВВГнг 5х4	км	0,07
3.4.	Провод ПВ3 2,5 ГОСТ 6323-79Е	м	50
3.5.	Кабель ВВГнг 4х16	км	0,003
3.6.	Кабель ВВГнг 4х4	км	0,184
4. ОБОРУДОВАНИЕ			
4.1.	Шкаф азросигнализации в составе:	шт.	1
4.2	Шкаф электрический 1000х800х500 CS 9751.085	шт.	1
4.3	Цоколь 9755.025	шт.	1
4.4	Монтажная панель CS 9765.094	шт.	1
4.5	Секционная монтажная панель TS 8614.840	шт.	1
4.6	Системное шасси TS 8612.150	шт.	4
4.7	Системное шасси TS 8612.180	шт.	2
4.8	Крепёжный набор для монтажной панели 9765.155	компл.	1
4.9	Профильная шина Siemens 6ES7 390-1BC00-0AA0	м	0,2
4.10	Лампа Комфорт с проводом, дверным контактом,	шт.	1
4.11	переходником PS 4139.140+4315.300+4315.400		
4.12	Термостат SK 3110.000	шт.	1
4.13	Розетка электрическая трехполюсная	шт.	1
4.14	Выключатель автоматический трехполюсный Merlin Gerin	шт.	1
4.15	C60N-24348 In=6 A		
4.16	Выключатель автоматический однополюсный Merlin Gerin	шт.	16
4.17	In=1 A, хар.В C60N-24088		
4.18	Выключатель автоматический однополюсный Merlin Gerin	шт.	2
4.19	In=6 A, хар.С C60N-24399		
4.20	Выключатель автоматический однополюсный Merlin Gerin	шт.	4
4.21	In=2 A, хар.С C60N-24396		
4.22	Конвектор Siemens Comet 2NC3 072L 750 Вт	шт.	1
4.23	Контактор Telemecanique LC1-D18P7	шт.	1
4.24	Реле тока SRN Entrelec Mecotron 2450 115.00	шт.	16
4.25	Сумеречное реле ABB TW1	шт.	1

4.26	Выключатель поворотный АВВ ОТ16ЕТ3 с ручкой	шт.	1
4.27	ОНУ 2RJ		
4.28	Блок питания Siemens 6EP1436-3BA00	шт.	1
4.29	Светодиод зелёный 24В, арт.71281 Murrelektronik	шт.	1
4.30	Светодиод красный 24В, арт.71261 Murrelektronik	шт.	16
4.31	Уголок универсальный SZ 2373.000	шт.	2
4.32	Клемма М4/6 0115 116.07	шт.	39
4.33	Клемма М4/6.N 0125 116.01	шт.	6
4.34	Клемма М4/6.P 0165 113.16	шт.	6
4.35	Предохранительная клемма Wago арт. 281-611/281-417	шт.	24
4.36	Кабель-канал 80х60	м	0,6
4.37	Кабель-канал 50х60	м	1
4.38	DIN-рейка 35х7,5х1	м	1,6
4.39	Шильдик	КОМПЛ.	1
4.40	Провод ПВ3 1,5 мм	м	100
4.41	Провод ПВ3 4 мм	м	20

Прокладка питающих кабелей 0,4 кВ.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
1.1.	Рытьё траншеи экскаватором с объёмом ковша 0,5 м³	м/ м³	147/82
	в грунте 2 группы для прокладки кабеля		
1.2.	Устройство песчаной постели для кабеля	м/м³	147/12,3
1.3.	Засыпка траншеи песком	м/м³	147/12,3
1.4.	Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы	м³	57,4
1.5.	Отвозка лишнего грунта на 30 км	м³	24,6
1.6.	Прокладка гофрированной трубы ПНД диаметром 50 мм	м	10
	в траншее		
1.7.	Прокладка гофрированной трубы ПНД диаметром 50 мм	м	10

	по опоре моста с креплением		
1.8.	Прокладка кабеля весом до 3 кг/м в траншее	м	137
1.9.	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в гофрированной трубе ПНД	м	20
1.10.	Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в лотках на мосту	м	2240
1.11.	Установка термоусаживаемой соединительной муфты	шт.	1
	Rauchem POLJ-01/4х 25-70		
1.12.	Монтаж коробок клеммных:		
	Монтаж корпуса клемной коробки У994У2 ТУ36-2415-81	шт.	7
	Установка DIN-рейки 35х7,5х1	м	0,07
	Установка блока клемм на 2 зажима Phoenix Contact	шт.	14
	UK 35 N		
	Установка кабельных вводов GMG32A-25	шт.	14
1.13.	Разделка кабеля с числом жил 4 сечением 35 мм ²	шт.	16
2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ			
2.1.	Песок	м ³	24,6
2.2.	Клеммная коробка в составе:	шт.	7
	Клеммная коробка У994У2 ТУ36-2415-81	шт.	7
	DIN-рейка	м	0.7
	Кабельных вводов GMG32A-25	шт.	14
	Блок клемм на 2 зажима Phoenix Contact UK 35 N	шт.	14
	Наконечник под провод сечением 35 мм ²	шт.	56
2.3.	Метизы, поковки	кг	2
2.4.	Гофрированная труба ПНД диаметром 50 мм	м	20
2.5.	Термоусаживаемая соединительная муфта	шт.	1
	Rauchem POLJ-01/4х 25-70		
3. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
3.1.	Кабель ВБбШв-0,66 сечением 4*35 мм ²	м	140
3.2.	Кабель ВВГ-нг-0,66 сечением 4*35 мм ²	м	2305

27.Архитектурно-художественное освещение

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1. Строительные работы			
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
2. Монтажные работы на высоте от 0 до 2 м			
5.	Установка щита	шт.	1
6.	Установка автоматов одно- трехполюсных в щите до 25А	шт.	2
7.	Установка автоматов одно- трехполюсных в щите от 25А до 100А	шт.	12
8.	Установка автоматов одно- трехполюсных в щите от 100А до 250А	шт.	1
9.	Установка предохранителей ППНИ-37-315 в щите	шт.	3
3. Монтажные работы на высоте от 2 до 8 м			
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
4. Монтажные работы на высоте от 8 до 15 м			
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
5. Монтажные работы на высоте от 15 до 30 м			
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
6. Монтажные работы на высоте от 30 до 60 м			
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

7. Монтажные работы на высоте от 60 до 100 м			
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.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 ²	шт.	72
12.	Разделка кабеля с числом жил 2 сечением 0,5 мм ²	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 ²		
	Изделия и материалы		
14.	Щит (ЩО1) ЩРН-24з-1 74 У2, 395х310х120мм, ИЭК, IP54 в составе:	шт.	1
	Вводной автоматический выключатель 3-фазный, Moeller PLHT-C50/3N Iном =50A	шт.	1
	Автоматический выключатель 3-фазный, Moeller PLHT-C25/3 Iном =25A	шт.	2
	Автоматический выключатель 1-фазный, Moeller PL4-C10/1-RU Iном =10A	шт.	3
	Автоматический выключатель 1-фазный, Moeller PL4-C6/1-RU Iном =6A	шт.	1
	Выключатель поворотный 1-фазный, Moeller Z-DSA2-01-SL Iном =20A	шт.	1
	Сумерчный выключатель с фотозлементом Legrand, 03723	шт.	1
	Силовое реле, 16A, 04038, Legrand	шт.	3
15.	Светильник потолочный ЖБУ-02-100-002	шт.	16
16.	Лампа MASTER SON-T PIA PLUS 50 -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 K241Y2 L=600мм	шт./кг	18/63,2
22.	Коробка Spelsberg Abox 060-6	шт.	14

23.	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта Термофит	шт.	4
	1-5КНТпН-4М		
24.	Метизы, поковки	кг	3
	Кабельные изделия		
25.	Кабель силовой ВВГнг, сечением 3х2,5мм ² с учетом запаса 2%	м	158
26.	Кабель силовой ВВГнг, сечением 5х25мм ² с учетом запаса 2%	м	102
27.	Провод ПВС, сечением 2х0,5мм ² с учетом запаса 2%	м	11

Электроснабжение пешеходного перехода №1 через ул. Ватутина.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Рытьё траншеи экскаватором с объёмом ковша 0,5 м ³	м/м ³	752/376
	в грунте 2 группы для прокладки кабеля		
2.	Устройство песчаной постели для кабеля	м/м ³	752/56,4
3.	Засыпка траншеи песком	м/м ³	752/56,4
4.	Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы	м ³	263
5.	Отвозка лишнего грунта на 30 км	м ³	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	шт	3
	Raychem POLJ-01/4х 25-70		
9.	Установка концевой термоусаживаемой кабельной муфты	шт.	2
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ		
10.	Песок	м ³	113
11.	Термоусаживаемая соединительная муфта	шт	3
	Raychem POLJ-01/4х 25-70		
12.	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта	шт.	2
	КНТп-4х50-250-Н		

	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
13.	Кабель ВББШв сечением 4*70 мм ² с учётом запаса 2 %	м	786

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

Электроснабжение пешеходного перехода №1 через ул. Ватутина.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 K241 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 мм²	шт	68
12.	Разделка кабеля с числом жил 2 сечением 0,5 мм²	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 мм²		
	Изделия и материалы		
14.	Щит (ЩО2) ЩРН-24з-1 74 У2, 395х310х120мм, ИЭК, IP54 в составе:	шт.	1
	Вводной автоматический выключатель 3-фазный, Moeller PLHT-C50/3N Iном =50A	шт.	1
	Автоматический выключатель 3-фазный, Moeller PLHT-C25/3 Iном =25A	шт.	2
	Автоматический выключатель 1-фазный, Moeller PL4-C10/1-RU Iном =10A	шт.	3
	Автоматический выключатель 1-фазный, Moeller PL4-C6/1-RU Iном =6A	шт.	1
	Выключатель поворотный 1-фазный, Moeller Z-DSA2-01-SL Iном =20A	шт.	1
15.	Светильник потолочный ЖБУ-02-100-002	шт.	15
16.	Лампа MASTER SON-T PIA PLUS 50 - 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 K241Y2 L=600мм	шт./кг	17/60
22.	Коробка Spelsberg Abox 060-6	шт.	13
23.	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта Термофит	шт.	4
	1-5КНТпН-4М		
24.	Метизы, поковки	кг	3

	Кабельные изделия		
25.	Кабель силовой ВВГнг, сечением 3х2,5мм ² с учетом запаса 2%	м	145
26.	Кабель силовой ВВГнг, сечением 5х25мм ² с учетом запаса 2%	м	92
27.	Провод ПВС, сечением 2х0,5мм ² с учетом запаса 2%	м	11

Электроснабжение пешеходного перехода №2 через ул. Ватутина.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Рытьё траншеи экскаватором с объёмом ковша 0,5 м ³	м/ м ³	486/243
	в грунте 2 группы для прокладки кабеля		
2.	Устройство песчаной постели для кабеля	м/м ³	486/36,5
3.	Засыпка траншеи песком	м/м ³	486/36,5
4.	Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы	м ³	168
5.	Отвозка лишнего грунта на 30 км	м ³	73
6.	Прокладка гофрированной двустенной трубы	м	50
	диаметром 63 мм в траншее		
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	м	3
	перехода с креплением		
10.	Установка термоусаживаемой соединительной муфты	шт	4
	Raychem POLJ-01/4x 25-70		
11.	Установка концевой термоусаживаемой кабельной муфты	шт.	2
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ		
12.	Песок	м ³	73
13.	Термоусаживаемая соединительная муфта	шт	4
	Raychem POLJ-01/4x 25-70		

14.	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта	шт	2
	КНТП-4х50-250-Н		
15.	Гофрированная двухстенная труба Ø63 мм	м	50
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
16.	Кабель ВББШв сечением 4*50 мм ²	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
1.	Монтаж щита (ЩО-3) на зетовый профиль	шт.	1
2.	Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø20 мм	м	72
	(на оцинкованных держателях)		
3.	Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø16 мм	м	12
	(на оцинкованных держателях)		
4.	Монтаж профиля зетового К241 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	шт.	11
	профиль		
8.	Монтаж датчика сумеречного выключателя	шт.	1
9.	Разделка кабеля с числом жил 3 сечением 2,5 мм ²	шт.	25
10.	Разделка провода с числом жил 2 сечением 0,5 мм ²	шт.	2
11.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или	шт.	79
	проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам		

	аппаратов и приборов, установленных на устройствах		
	сечением до 10 мм ²		
12.	Щит (ЩО-3) ЩРН-24з-1 74 У2, 395х310х120мм, ИЭК, IP54	шт.	1
	в составе:		
	Вводной автоматический выключатель 3-фазный,	шт.	1
	Moeller PLHT-C125/3N I _{ном} =50A		
	Автоматический выключатель 1-фазный,	шт.	1
	Moeller PL4-C10/1-RU I _{ном} =16A		
	Автоматический выключатель 1-фазный	шт.	1
	Moeller PL4-C6/1-RU I _{ном} =6A		
	Выключатель поворотный 1-фазный,	шт.	1
	Moeller Z-DSA2-01-SL I _{ном} =20A		
	Сумеречный выключатель с фотоэлементом Legrand, 03723	шт.	1
	Силовое реле, 16A, 04038, Legrand	шт.	1
13.	Светильник потолочный ЖБУ-02-100-002	шт.	11
14.	Лампа MASTER SON-T PIA PLUS 50 -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 K241У2 L=600мм	шт./кг	13/45,5
19.	Коробка Spelsberg Abox 060-6	шт.	12
20.	Метизы, поковки	кг	2,5
21.	Кабель ВВГнг, сечением 3х2,5мм ² (с учетом запаса 2%)	м	77
22.	Провод ПВС, сечением 2х0,5мм ² (с учетом запаса 2%)	м	3,5

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

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Рытьё траншеи экскаватором с объёмом ковша 0,5 м³	м/м³	137/99
	в грунте 2 группы для прокладки кабеля		
2.	Устройство песчаной постели для кабеля	м/м³	137/12
3.	Засыпка траншеи песком	м³	12
4.	Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы	м³	75
5.	Отвозка лишнего грунта на 30 км	м³	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	м³	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. Большевикская
Освещение пешеходного перехода через ул. Большевикская.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Монтаж щита (ЩО4) на зетовый профиль	шт.	1
2.	Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø50 мм	м	18
	(на оцинкованных держателях)		
3.	Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø20 мм	м	218
	(на оцинкованных держателях)		
4.	Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø16 мм	м	10
	(на оцинкованных держателях)		
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 кабеля с числом жил 3 сечением 2,5 мм ²	шт	154
12.	Разделка кабеля с числом жил 2 сечением 0,5 мм ²	шт	2
13.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или	шт	466
	проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам		
	аппаратов и приборов, установленных на устройствах		
	сечением до 10 мм ²		
	Изделия и материалы		
14.	Щит (ЩО4) ЩРН-24з-1 74 У2, 395х310х120мм, ИЭК, IP54 в составе:	шт.	1
	Вводной автоматический выключатель 3-фазный, Moeller PLHT-C40/3N Iном =40А	шт.	1
	Автоматический выключатель 3-фазный, Moeller PLHT-C25/3 Iном =25А	шт.	2
	Автоматический выключатель 1-фазный, Moeller PL4-C10/1-RU Iном =10А	шт.	3
	Автоматический выключатель 1-фазный, Moeller PL4-C6/1-RU Iном =6А	шт.	1
	Выключатель поворотный 1-фазный, Moeller Z-DSA2-01-SL Iном =20А	шт.	1
	Сумерчный выключатель с фотозлементом Legrand, 03723	шт.	1
	Силовое реле, 16А, 04038, Legrand	шт.	3
15.	Светильник потолочный ЖБУ-02-100-002	шт.	31
16.	Лампа MASTER SON-T PIA PLUS 50 -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 K241Y2 L=600мм	шт./кг	33/116
22.	Коробка Spelsberg Abox 060-6	шт.	29
23.	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта Термофит	шт.	2
	1-5КНТпН-4М		
24.	Метизы, поковки	кг	6
	Кабельные изделия		
25.	Кабель силовой ВВГнг, сечением 3х2,5мм ² с учетом запаса 2%	м	223
26.	Кабель силовой ВВГнг, сечением 5х25мм ² с учетом запаса 2%	м	19
27.	Провод ПВС , сечением 2х0,5мм ² с учетом запаса 2%	м	11

Электроснабжение пешеходного перехода через ул. Большевикская.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Рытье траншеи экскаватором с объёмом ковша 0,5 м ³	м/ м ³	1450/725
	в грунте 2 группы для прокладки кабеля		
2.	Устройство песчаной постели для кабеля	м/м ³	1450/109
3.	Засыпка траншеи песком	м/м ³	1450/109
4.	Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы	м ³	507
5.	Отвозка лишнего грунта на 30 км	м ³	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	м	3
	перехода с креплением		

10.	Установка термоусаживаемой соединительной муфты Raychem SMOE-01/4x 70-150	шт	6
11.	Установка концевой термоусаживаемой кабельной муфты	шт.	2
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ		
12.	Песок	м ³	218
13.	Термоусаживаемая соединительная муфта Raychem SOME 81524 4x (70-150)	шт	6
14.	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта КНТп-4x95-250-Н	шт	2
15.	Гофрированная двухстенная п/э труба Ø110 мм	м	77
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
16.	Кабель ВБбШв сечением 4*95 мм ² с учётом запаса 2 %	м	1509

32. Пусконаладочные работы

Пусконаладочные работы на прокладку питающих кабелей 0,4 кВ.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ		
1.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных линий до 1 кВ	1 линия	8
2.	Проверка целости жил и фазировка электрической линии до 1 кВ	1 фазировка	8
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.	Количество
	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ		
1.	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами (шкаф и клеммные коробки)	100 точек	0,15
2.	Замер полного сопротивления цепи фаза-нуль	1 токо-приёмник	20
3.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром	1 линия	14
	кабельных линий		
4.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром	1 измерение	200
	электропроводки		
5.	Фазировка электрической линии до 1 кВ	1 фазировка	14
6.	Испытание выключателя трёхполюсного с максимальной	шт.	8
	токовой защитой прямого действия, номинальный		
	ток до 1000А напряжением до 1 кВ		
7.	Испытание выключателя однополюсного с устройством	шт.	34
	защитного отключения напряжением до 1 кВ		
8.	Присоединение взаимосвязанных устройств в	1 присоединение	22
	электроустановках с количеством до 2		

Пусконаладочные работы на прокладку кабелей АС.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ		
1.	Проверка наличия цепи между заземлителями	100 точек	0,17
	и заземлёнными элементами (шкаф и клеммные коробки)		
2.	Замер полного сопротивления цепи фаза-нуль	1 токо-приёмник	32

3.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром	1 линия	16
	кабельных линий до 1 кВ		
4.	Измерение сопротивление изоляции мегаомметром	1 измерение	100
	электропроводки до 1 кВ		
5.	Фазировка электрической линии до 1 кВ	1 фазировка	16
6.	Испытание выключателя трёхполюсного с максимальной	шт.	1
	токовой защитой прямого действия, номинальный		
	ток до 1000А напряжением до 1 кВ		
7.	Испытание выключателя однополюсного с устройством	шт.	22
	защитного отключения напряжением до 1 кВ		
8.	Присоединение взаимосвязанных устройств в	1 присоединение	1
	электроустановках с количеством до 2		

Пусконаладочные работы на монтаж сетей наружного освещения.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 токоприемник	69
5	Фазировка электрической линии напряжением до 1 кВ	1 фазировка	23
6	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром		
	кабельных линий	линия	69

7	Испытание коммутационных аппаратов напряжением		
	до 1 кВ	1 испытание	761
8	Испытание силовых кабелей длиной до 500 м, напряжением до 10 кВ	1 испытание	7
9	Испытание силовых кабелей длиной до 1000 м, напряжением до 10 кВ	1 испытание	8
10	Испытание силовых кабелей длиной до 1500 м, напряжением до 10 кВ	1 испытание	9
11	Испытание сборных и соединительных 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
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	линия	16
	кабельных линий		
7.	Измерение сопротивления растекания тока контура	контур	3
	заземления с диагональю до 20м		
8.	Испытание коммутационных аппаратов напряжением	1 исп.	48
	до 1 кВ		
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 пробу	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
1.	Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ	шт.	4
2.	Проверка наличия цепи между заземлителями и	100 точек	0,04
	заземленными элементами		
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	линия	8
	кабельных линий		

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
1.	Разделительная камера размерами 2350х1550 мм	шт.	1
2.	Разделительная камера размерами 1400х850 мм	шт.	1
3.	Разделительная камера размерами 1200х850 мм	шт.	1
4.	Установка пескоотделителя EuroHEK 50000, диаметр 3000 мм, длиной 8500 мм, фирмы «Wavin Labko»	шт.	2
5.	Установка нефтемаслоотделителя EuroPEK NS 40 производительностью 40 л/с диаметром 2200 мм, длиной 3600 мм фирмы «Wavin Labko»	шт.	2
6.	Установка угольного фильтра доочистки EuroPEK CFR NS 40 (горизонтальный) производительностью 40 л/с диаметром 2200 мм, длиной 7000 мм фирмы «Wavin Labko»	шт.	2
7.	Установка колодца для отбора проб EuroNOK Special диаметром 1300 мм, высота 950мм, фирмы «Wavin Labko»	шт.	2
8.	Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа со штурвалом Ду250/PN10 N 46551873 ERHARD	шт.	2

9.	Приобретение и установка фланца для ПЭ труб фиксирующего «System 2000» № 0400 («Hawle»)	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. м³	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. м³	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. м³	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. м³	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. м³	2 1,1
15.	Прокладка самотечной сети из труб «Прага» ПП Ø282/250х6 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 «Прага» ПП Ø400/348х6 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 «Прага» ПП Ø400/348х6 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 АЕ 280- ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м. ЗАО «ИКАПЛАСТ».	м	26,0,0
-----	---	---	--------

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

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Разработка грунта II группы в траншеях экскаватором емкостью 0,65 м³ в отвал	м³	1185,0
2.	Доработка грунта вручную	м³	40,0
3.	Обратная засыпка грунта в траншею бульдозером	м³	1176,0
4.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м³	1176,0
5.	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние 15 км	м³	49,0
6.	Погружение с земли дизельным молотом в грунт II группы на полную глубину шпунта Ларсен-IV, 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 Ø219х8 L=1,1 м	шт./т	5/0,24

Основные объемы работ ЛОС №6+7.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Разработка грунта в выемке экскаватором 0.6м³ с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в отвал на ...км	м³	1374.3
2.	Разработка дренирующего грунта II группы в карьере с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в насыпь на...км	м³	377.5

3.	Устройство выемки (корыто под покрытия) экскаватором 0.6 м ³ с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в отвал на ...км	м ³	465.2
4.	Устройство насыпи из ранее разработанного и подвезенного грунта	м ³	55.1
5.	Уплотнение насыпи пневмотрамбовками	м ³	55.1
6.	Планировка поверхностей откосов	м ²	196.6
7.	Устройство подстилочного слоя из песка, толщиной 70 см	м ³	322.4
8.	Устройство основания из гранитного щебня фракция 40/70, М1200-1000, толщиной 25 см с расклиновкой	м ²	460.6
9.	Устройство асфальтобетонного покрытия из мелкозернистого плотного асфальтобетона тип Б, М I-II, ГОСТ 9128-97, толщина 6 см.	м ²	460.6
10.	Устройство грунтощебеночного покрытия 40% гранитный щебень, 60% местный грунт, толщиной 15 см	м ²	267.9
11.	Устройство монолитного лотка Расход бетона В20 Расход щебня	м м ³ м ³	61.6 20.5 5.5
12.	Устройство водоперепускной канавы экскаватором емкостью ковша 0.6 м ³ навывет	м ³	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 ²	181.7
15.	Укрепление откосов посевом трав с подсыпкой растительного грунта 0.20 м	м ²	196.6

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

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Разделительная камера размерами 1500х1000 мм	шт.	1
2.	Установка пескоотделителя EuroHEK 8000, диаметр 1600 мм, длиной 4900 мм, фирмы «Wavin Labko»	шт.	2

3.	Установка нефтемаслоотделителя EuroPEK NS 6Special производительностью 6 л/с диаметром 1000 мм, длиной 3600 мм фирмы «Wavin Labko	шт.	2
4.	Установка угольного фильтра доочистки EuroPEK CFR NS 6 (горизонтальный) производительностью 6 л/с диаметром 1800 мм, высотой 2540 фирмы «Wavin Labko»	шт.	2
5.	Установка колодца для отбора проб Euro NOK Special диаметром 1300 мм, высота 950мм фирмы «Wavin Labko»	шт.	2
6.	Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа со штурвалом Ду200/PN10 N 46551873 ERHARD	шт.	2
7.	Приобретение и установка фланца для ПЭ труб фиксирующего «System 2000» DN200 № 0400 («Hawle»)	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 «Прага» ПП Æ160/139х6 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 «Прага» ПП Æ225/200х6 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 «Прага» ПП Æ225/200х6 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 Æ 225х8.6-ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м.ЗАО «ИКАПЛАСТ».	м	28,5

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

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Разработка грунта II группы в траншеях экскаватором емкостью 0,65 м3 в отвал	м ³	1228,0
2.	Доработка грунта вручную	м ³	40,0
3.	Обратная засыпка грунта в траншею бульдозером	м ³	1227,0
4.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м ³	1227,0
5.	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние 15 км	м ³	41,0

Основные объемы работ ЛОС №8.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Разработка грунта в выемке экскаватором 0.6 м3 с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в отвал на ...км	м ³	426.2

2.	Разработка дренирующего грунта II группы в карьере с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в насыпь на...км	м³	227.0
3.	Устройство выемки (корыто под покрытия) экскаватором 0.6 м³ с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в отвал на ...км	м³	327.5
4.	Планировка поверхностей откосов	м²	431.8
5.	Устройство подстилочного слоя из песка, толщиной 70 см	м³	227.0
6.	Устройство основания из гранитного щебня фракция 40/70, М1200-1000, толщиной 25 см с расклиновкой	м²	324.3
7.	Устройство асфальтобетонного покрытия из мелкозернистого плотного асфальтобетона тип Б, М I-II, ГОСТ 9128-97, толщина 6 см.	м²	324.3
8.	Устройство грунтощебеночного покрытия 40% гранитный щебень, 60% местный грунт, толщиной 15 см	м²	117.6
9.	Устройство водоперепускной канавы экскаватором емкостью ковша 0.6 м³ навывмет	м³	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	м²	431.8

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

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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=1080м³	секция	5
4.	Канализационная насосная станция перекачки дождевых сточных вод производительностью 282 л/с, напор 15 м вод. ст. ООО «Эколайн» г.Тольятти диаметр 3000мм (КНС N1)	к-т	1

5.	Канализационная насосная станция перекачки дождевых сточных вод производительностью 42 л/с, напор 15 м вод. ст. ООО «Эколайн» г.Тольятти диаметр 2000мм (КНС N2)	к-т	1
6.	Канализационная насосная станция перекачки дождевых сточных вод производительностью 60 л/с, напор 15 м вод. ст. ООО «Эколайн» г.Тольятти диаметр 2500мм (КНС N2)	к-т	1
7.	Установка пескоотделителя EuroHEK 20000, диаметр 86,6142 дюймы, длиной 6400 мм, фирмы «Wavin Labko»	шт.	2
8.	Установка нефтемаслоотделителя EuroPEK NS 30Special производительностью 30 л/с диаметром 1600 мм, длиной 4000 мм фирмы «Wavin Labko	шт.	2
9.	Установка угольного фильтра доочистки EuroPEK CFR NS 30 (горизонтальный) производительностью 30 л/с диаметром 2200 мм, длиной 5550 фирмы «Wavin Labko»	шт.	2
10.	Установка колодца для отбора проб Euro NOK Special диаметром 1300 мм, высота 950мм фирмы «Wavin Labko»	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. м³	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. м³	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. м³	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. м³	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. м³	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. м³	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. м³	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. м³	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. м³	3 1,1
20.	Приобретение и установка фланца-адаптера, обжимного Ду 500/560/PN10/ Диаметр 560 ПНД N 9810PU Erhard	шт.	4
21.	Приобретение и установка фланца – адаптера, обжимного для стальных труб Ду 500/532PN10	шт.	2
22.	Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа с электроприводом AUMA SA , Ду 500/PN4 N 1.5 кВт N46571813AU Erhard	шт.	3
23.	Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа со штурвалом Ду150/PN10 N 46551873 Erhard	шт.	6
24.	Приобретение и установка фланцев для ПЭ труб фиксирующих «System 2000» DN150 N 0400(«Hawle»)	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/PN10 N 46551873 Erhard	шт.	5
27.	Приобретение и установка фланцев для ПЭ труб фиксирующих «System 2000» DN200 N 0400(«Hawle»)	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/PN10 N 46551873 Erhard	шт.	3
30.	Приобретение и установка фланцев для ПЭ труб фиксирующих «System 2000» DN250 N 0400(«Hawle»)	шт.	6
31.	Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа со штурвалом Ду300/PN10 N 46551873 Erhard	шт.	6
32.	Приобретение и установка фланцев для ПЭ труб фиксирующих «System 2000» DN300 N 0400(«Hawle»)	шт.	7
33.	Приобретение и приварка фланцев 1-300-10 ГОСТ 12820-80	шт.	5
34.	Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Æ160х6.2 –ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м. ЗАО «ИКАПЛАСТ»	м	46,0
35.	Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Æ225х8.6 –ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м. ЗАО «ИКАПЛАСТ»	м	15,0
36.	Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Æ225х8.6 –ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3,0 м. до 5,0 м. ЗАО «ИКАПЛАСТ»	м	219,0

37.	Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД А280х10.7 –ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м. ЗАО «ИКАПЛАСТ»	м	28,0
38.	Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД А280х10.7 –ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3,0 м. до 5,0 м. ЗАО «ИКАПЛАСТ»	м	4,0
39.	Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД А355х13.6 –ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3,0 м. до 5,0 м. ЗАО «ИКАПЛАСТ»	м	21,0
40.	Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД А560х21.4 –ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м. ЗАО «ИКАПЛАСТ»	м	83,0
41.	Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД А560х21.4 –ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3,0 м. до 5,0 м. ЗАО «ИКАПЛАСТ»	м	10,0
42.	Прокладка самотечной сети из труб «Прага» ПП А225/200х6 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 «Прага» ПП А282/250х6 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 «Прага» ПП А340/300х6 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 «Прага» ПП А340/300х6 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 «Прага» ПП А569/500х6 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 «Прага» ПП А569/500х6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3м до 5м.	м	3,0
48.	Прокладка стальных электросварных труб А530х6.0 (ГОСТ 10704-91) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м.	м	31,0
49.	Прокладка стальных электросварных труб А325х4.0 (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 А219х4.0 (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 А159х4.0 (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 ЗАО «Газтурбо»	шт.	1

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

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Разработка грунта II группы в траншеях экскаватором емкостью 0,65 м³ в отвал	м³	18507,0
2.	Доработка грунта вручную	м³	580,0
3.	Обратная засыпка грунта в траншею бульдозером	м³	18625,0
4.	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м³	18625,0
5.	Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние 15 км	м³	462,0

Основные объемы работ ЛОС №9+10.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Снятие почвенно-растительного слоя бульдозером мощностью 75 л.с. с перемещением в кавальер на 25 м	м³	435.5
2.	Разработка грунта в выемке экскаватором 0.6 м³ с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в отвал на ...км	м³	18.5
3.	Разработка дренирующего грунта II группы в карьере с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в насыпь на ...км	м³	4272.1
4.	Устройство выемки (корыто под покрытия) экскаватором 0.6 м³ с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в отвал на ... км	м³	903.5
5.	Устройство насыпи из ранее разработанного и подвезенного грунта	м³	4272.1
6.	Уплотнение насыпи пневмотрамбовками	м³	4272.1
7.	Планировка поверхностей выемки	м²	40.4
8.	Планировка поверхностей насыпи	м²	2894.5
9.	Устройство подстилочного слоя из песка, толщиной 70 см	м³	626.2
10.	Устройство основания из гранитного щебня фракция 40/70, М1200-1000, толщиной 25 см с расклинцовкой	м²	894.6
11.	Устройство асфальтобетонного покрытия из мелкозернистого плотного асфальтобетона тип Б, М I-II, ГОСТ 9128-97, толщина 6 см	м²	894.6
12.	Устройство грунтощебеночного покрытия 40% гранитный щебень, 60% местный грунт, толщиной 15 см	м²	190.8
13.	Устройство газонов с подсыпкой почвенно-растительного грунта 0.20 м	м²	483.4
14.	Укрепление откосов посевом трав с подсыпкой растительного грунта 0.20 м	м²	1244.5
15.	Устройство бортового камня БР-100.30.15	м	313.0

Система электроснабжения. Стадия II.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Заделка концевая для 5 жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечением одной жилы, мм ² ,		
	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 ² :		
	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 ² . 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
	5х150	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 Рукав наружным диаметром мм, до:	10 м.	2,8
	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 ² ,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		

	5х2,5	100 м.	0,15
--	-------	--------	------

ЛОС №9+10. Автоматизация. Стадия П.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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		
	4х1,5	100 м	7,6
	5х2,5	100 м	0,5
	14х1,5	100 м	1,5
6.	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава Провод в общей оплётке, суммарное сечение, мм ² ,до		
	4х1,5	100 м.	0,7

34. Ливневая канализация.

**Основные объемы работ по устройству ливневой канализации.
Ливневая канализация транспортной развязки на ул. Ватутина 1-ый этап.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1	Строительство ливневого коллектора Ø 500мм	пм	3111,0
2	Продавливание стального кожуха Дн=920х14мм	пм	36,5
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 ливне- вой 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.Большевикской**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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
1.	Монтаж горизонтальных участков коллектора дождевой канализации из канализационных изолированных труб ПВХ д. 315 SN4/ПЭ 450 системы «ВехоАрктик» с одним профилем для греющего кабеля	м	2924
2.	Монтаж тройников полиэтиленовых Тройник РЕ315 PN10/РЕ450-РЕ225 PN10/РЕ315, Н=0,8 м, L=1,8 м с одним профилем для греющего кабеля	шт.	698
3.	Монтаж гибкого соединения EPDM д. 225 мм с двумя хомутами	шт./м	698/280
4.	Монтаж соединений труб и тройников 315/450	шт.	1392
5.	Затяжка саморегулирующейся электрической нагревательной ленты ФСЛе-2 СТ (25 Вт/м) в трубу	м	4176
6.	Резка труб д=450мм	шт.	696
МАТЕРИАЛЫ			
7.	Труба ВехоАрктик ПВХ315SN4/ПЭ450, L=5 м с одним профилем для греющего кабеля	шт.	696
8.	Тройник ВехоАрктик РЕ315PN10/РЕ450-РЕ225PN10/РЕ315, Н=0,8 м, L=1,8 м 90° с одним профилем для греющего кабеля	шт.	698
9.	Заглушка ВехоАрктик 315/450	шт.	2
10.	Соединение ВехоАрктик 315/450	шт.	1392
11.	Гибкое соединение EPDM 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.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ		
1.	Рытьё траншеи экскаватором с объёмом ковша 0,4 м³	м/м³	630/397
	в грунте 2 группы для прокладки кабеля		
2.	Устройство песчаной постели для 2-х кабелей	м/м³	30/2
3.	Устройство песчаной постели для одного кабеля	м/м³	600/27
4.	Засыпка траншеи песком	м/м³	630/29
5.	Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы	м³	339
6.	Отвозка лишнего грунта на 30 км	м³	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 мм² с броней		
14.	Установка термоусаживаемой соединительной муфты	шт.	18
	на 4-х жильный кабель с пластмассовой изоляцией сечением 95 мм² без брони		

15.	Установка термоусаживаемой ответвительной муфты	шт.	34
	на 4-х жильный кабель сечением 95 мм ² без брони с пластмассовой изоляцией, ответвление сечением-35 мм ²		
16.	Разделка кабеля с числом жил 4 сечением 95 мм ²	шт.	4
17.	Разделка кабеля с числом жил 4 сечением 35 мм ²	шт.	34
18.	Разделка кабеля с числом жил 2 сечением 1,5 мм ²	шт.	64
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ		
19.	Труба а/ц диаметром 150 мм	м	91
20.	Метизы, поковки	кг	20
21.	Термоусаживаемая соединительная муфта Raychem	шт.	4
	POLJ-01/4x70-120-T		
22.	Термоусаживаемая соединительная муфта Raychem POLJ-01/4x70-120	шт.	18
23.	Термоусаживаемая ответвительная муфта Raychem	шт.	34
	ВМНМ 1001-4В1-6875		
24.	Наконечник под провод сечением 95 мм ²	шт.	16
25.	Наконечник под провод сечением 35 мм ²	шт.	136
26.	Наконечник под провод сечением 1,5 мм ²	шт.	128
27.	Песок	м ³	58
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
28.	Кабель ВБбШв-0,66 сечением 4*95 мм ² (с учетом 2% на отходы)	м	675
29.	Кабель ВВГ-нг-0,66 сечением 4*95 мм ² (с учетом 2% на отходы)	м	4080
30.	Кабель ВВГ-нг-0,66 сечением 4*35 мм ² (с учетом 2% на отходы)	м	70
31.	Кабель ВВГ-нг-0,66 сечением 2*1,5 мм ² (с учетом 2% на отходы)	м	3755
	ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ		
32.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром	1 линия	56
	кабельных линий до 1кВ		
33.	Фазировка электрической линии до 1 кВ	1 фазировка	56

Устройство обогрева дождевой канализации.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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 UK 35 N Phoenix contact 0,75-50 мм ²	шт.	72
	Установка клемм PEN USLKG 35 N Phoenix contact 0,75-50 мм ²	шт.	72
	Установка пластикового кабельного ввода GMG20A-14 Кат. ООО "ЭКИТ-СПБ"	шт.	72
	Установка пластикового кабельного ввода GMG25A-18 Кат. ООО "ЭКИТ-СПБ"	шт.	72
5.	Разделка кабеля с числом жил 3 сечением 25 мм ²	шт.	4
6.	Разделка кабеля с числом жил 2 сечением 2,5 мм ²	шт.	140
7.	Разделка провода сечением 2,5 мм ²	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 ²	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 ²	шт.	12
10.	Установка датчика температуры TST01	шт.	4
11.	Установка датчика осадков TSP01 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
	МАТЕРИАЛЫ		
15.	Метизы, поковки	кг	20
16.	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего полипропилена серия 10 (ДКС) 10920 Ф20	м	280
17.			
18.			
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
19.	Кабель ВВГнг 2х2,5 мм ²	м	4670
20.	Кабель ВВГнг 3х25 мм ²	м	135
21.	Провод повышенной гибкости ПВ3-2,5 мм ²	м	860
22.	Кабель контрольный СЭК-5х2х0,35	м/кг	8/1,6
	ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ		
23.	Проверка наличия цепи между заземлителями	100 точек	1,06
	и заземлёнными элементами (клеммные коробки и шкафы)		
24.	Замер полного сопротивления цепи фаз-нуль	1 токо-приемник	72
25.	Измерение сопротивления изоляции мегомметром	1 линия	72
	кабельных линий		
26.	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром	1 линия	1020
	электропроводки до 1кВ (в среднем 30 проводов на шкаф)		
27.	Фазировка электрической линии до 1 кВ	1 фазировка	72
28.	Испытание выключателя трёхполюсного с максимальной	шт.	34
	токовой защитой прямого действия, номинальный		
	ток до 1000А напряжением до 1 кВ		

29.	Испытание выключателя однополюсного с устройством	шт.	172
	защитного отключения напряжением до 1 кВ		
30.	Присоединение взаимосвязанных устройств в	1 присоединение	4
	электроустановках с количеством до 10		

36. Прочие работы:

36.1 Восстановление существующего покрытия УДС

Восстановление существующего покрытия УДС.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
Подготовительные работы			
1.	Фрезерование асфальтобетона толщиной 8 см с транспортировкой на 19 км	м ²	23730
2.	Фрезерование асфальтобетона толщиной 8 см с транспортировкой на 20 км	м ²	10916
3.	Разборка бетонного бортового камня	пог. м	8600
Устройство дорожной одежды			
4.	Установка ранее демонтированного бетонного бортового камня	пог. м	8600
5.	Устройство асфальтобетонного покрытия верхнего слоя проезжей части из плотного мелкозернистого асфальтобетона (марка 1, тип А (габбро)) толщиной 8 см	м ²	34646

36.2 Объемы работ на противопаводковые мероприятия

Противопаводковые мероприятия.

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

**36.3 Аренда флота, 1 этап
Аренда флота.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
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.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Перемещение растительного слоя грунта 2 группы прицепным скрепером мощнос- тью 150 л.с емкостью ковша 4,5м3 на 250 м толщиной 0,30 м с последующим раз- равниванием и засевом травами механи- зированным способом.	га	0,58

38. Размещение строительных отходов

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1.	Размещение строительных отходов	м³	638 380,8895

39. Затраты на обследование и испытание арчного моста

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
	Мостовой переход длиной –	м	2 095,7
	В том числе русловое пролетное строение	м	548,0 м.
	(сетчатая арка + вантовая система) –		

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

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

»

Форму №4 Приложения 3 конкурсной документации «РАСЧЕТ ЦЕНЫ КОНТРАКТА» читать в следующей редакции:

«Приложение 3
Форма № 4

РАСЧЕТ ЦЕНЫ КОНТРАКТА

1. Подготовительные работы
- 1.1 ГРО и разбивочные работы.
- 1.2 Устройство стройплощадок № 1,2 в районе транспортной развязки на ул. Ватутина.
- 1.3 Устройство стройплощадок № 1,2,3 в районе транспортной развязки на ул. Большевицкая.
- 1.4 Устройство стройплощадок № 1,2 (1 этап) основного хода.
- 1.5 Устройство стройплощадок № 1,2 для строительства моста через р. Обь.
- 1.6 Снятие плодородного слоя.
- 1.7 Дноуглубление в русловой части размещения пирсов.
- 1.8 Устройство рабочих эстакад из элементов МИК-II.
- 1.9 Снос существующих строений.
- 1.10 Снос зеленых насаждений.
- 1.11 Переустройство коммуникаций.
- 1.11.1 Переустройство сетей связи.
- 1.11.2 Сети водопровода и канализации.
- 1.11.3 Переустройство газопроводов.
- 1.11.4 Сети электроснабжения.
2. Временные подъездные дороги к строительным площадкам.
3. Организация дорожного движения
- 3.1 на период строительства.
- 3.2 на период ввода объекта в эксплуатацию.
4. Природоохранные мероприятия
5. Вынос из зоны строительства пляжа ПКиО «Бугринская роща».
6. Основной ход трассы.
7. Мост через р. Обь. Левобережная часть.
8. Мост через р. Обь. Русловая часть.
9. Мост через р. Обь. Правобережная часть.
10. Путепровод через ул. Ватутина
11. Путепровод через ул. Большевицкая.
12. Тр. Развязка по ул. Большевицкая. Съезд № 3.
13. Тр. Развязка по ул. Большевицкая. Съезд № 4.
14. Тр. Развязка по ул. Большевицкая. Съезд № 5.
15. Тр. Развязка по ул. Большевицкая. Съезд № 6.
16. Тр. Развязка по ул. Большевицкая. Съезд № 7.
17. Тр. Развязка по ул. Большевицкая. Съезд № 8.
18. Сооружение подпорной стены вдоль ул. Большевицкая.

19. Тр. Развязка по ул. Ватутина.
 20. Пешеходный переход через ул. Ватутина № 1.
 21. Пешеходный переход через ул. Ватутина № 2.
 22. Пешеходный переход в зоне отдыха «Бугринская роща».
 23. Пешеходный переход через ул. Большевицкая.
 24. Внешнее электроснабжение.
 25. Наружное освещение.
 26. Аэросигнализация и навигационная сигнализация.
 27. Архитектурно-художественное освещение.
 28. Освещение пешеходного перехода через ул. Ватутина № 1.
 29. Освещение пешеходного перехода через ул. Ватутина № 2.
 30. Освещение пешеходного перехода в зоне отдыха «Бугринская роща».
 31. Освещение пешеходного перехода через ул. Большевицкая.
 32. Пусконаладочные работы
 33. Локальные очистные сооружения.
 34. Ливневая канализация.
 35. Устройство обогреваемого коллектора дождевой канализации.
 36. Прочие работы:
 - 36.1 Восстановление существующего покрытия УДС.
 - 36.2 Объемы работ на противопоаводковые мероприятия
 - 36.3 Аренда флота, 1 этап
 37. Рекультивация земель после временного изъятия.
 38. Размещение строительных отходов
 39. Обследование и испытание арчного моста
 40. Благоустройство территории в границах полосы отвода после строительства транспортной развязки на ул. Большестская
- 1. Подготовительные работы**

1.1 ГРО и разбивочные работы

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
	<i>Создание ГРО и разбивочные работы</i>	пункт/ км	36/5,476		
1.	Триангуляция моста через р. Обь	пункт/ п.м	36/2095,7		
2.	Путепровод через ул. Ватутина	объект/ п.м	1/69,07		
3.	Путепровод через ул. Большевицкую	объект/ п.м	1/307,85		
4.	Транспортная развязка на пересечении с ул. Ватутина	объект/ м	1/2500		

5.	Транспортная развязка на пересечении с ул. Большевицкая	объект/ м	1/6200		
6.	Надземные пешеходные переходы	объект	4		

1.2. Устройство стройплощадок № 1,2 в районе развязки на ул. Ватутина

Подготовительные работы для строительства развязки на ул. Ватутина. Устройство стройплощадок.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Планировка территории бульдозером грунта 2 гр:	м ²			
1.1.	Стройплощадка №1	м ²	5150		
1.2.	Стройплощадка №2	м ²	5570		
2.*	Отсыпка песчаным грунтом 2 гр. основания h _{ср} =30см (включая обочины) бульдозером с перемещением до 30м, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км:	м ² /м ³			
2.1.	Стройплощадка №1	м ² /м ³	5150/1545		
2.2.	Стройплощадка №2	м ² /м ³	5570/1671		

3.*	Устройство основания из гранитного щебня М600, фр.40-70 (1.6т/м³), h□□□ см□□□ последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км:	м²/м³			
3.1.	Стройплощадка №1	м²/м³	5080/762		
3.2.	Стройплощадка №2	м²/м³	5480/822		
4.*	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м) и транспортировкой на свалку на расстояние до 19км. Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45,67кг/м³, А1-4.86кг/м³, ВрI-1.5кг/м³ (с 3-кратной оборачиваемостью):	шт/м³			
4.1.	Стройплощадка №1	шт/м³	954/831		
4.2.	Стройплощадка №2	шт/м³	1030/919		

Примечание: * - пункты учтены нормой на временные здания и сооружения.

1.3 Устройство стройплощадок № 1,2,3 в районе транспортной развязки на ул. Большевикская.

Устройство стройплощадок №1, №2, №3 в районе транспортной развязки на ул. Большевикская.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Планировка территории буль- дозером грунта 2гр	м²	15450		
2.*	Отсыпка песчаным грунтом 2гр. Площадки h=30см буль- дозером с перемещением до 30м, с последующей разбор- кой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км	м²/м³	15450/4635		
3.*	Устройство основания из гра- нитного щебня М600, фр.40- 70 (1.6т/м³), h=15см с последующей разборкой и транс- портировкой на свалку на рас- стояние до 15км	м²/м³	15240/2286		
4.*	Устройство с последующей разборкой покрытия из сбор- ных железобетонных плит 2П30.18-30(3х1,75х0,17) Бе- тон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м3, А1-4.86кг/ м³, Вр1-1.5кг/м³ и транс- портировкой на расстояние 20км. (с 3-хкратной оборачи- ваемостью)	шт/м³	2856/2549,1		

Примечание: * - пункты учтены нормой на временные здания и сооружения.

1.4 Устройство стройплощадок № 1,2 основного хода.

Подготовительные работы для строительства основного хода трассы. Строительные площадки.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Планировка территории бульдозером грунта 2гр:	м ²			
1.1.	Стройплощадка №1	м ²	4120		
1.2.	Стройплощадка №2	м ²	7210		
2.*	Отсыпка песчаным грунтом 2гр. основания h _{ср} =30см (включая обочины) бульдозером с перемещением до 30м, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км:	м ² /м ³			
2.1.	Стройплощадка №1	м ² /м ³	4120/1236		
2.2.	Стройплощадка №2	м ² /м ³	4120/1237		
3.*	Устройство основания из гранитного щебня М600, фр.40-70 (1.6т/м3), h=15см, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15 км:	м ² /м ³			
3.1.	Стройплощадка №1	м ² /м ³	4060/409		
3.2.	Стройплощадка №2	м ² /м ³	4060/410		
4.*	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м) и транспортировкой на свалку на расстояние до 19км. Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м3, А1-4.86кг/м3, Вр1-1.5кг/м3 (с 3-хкратной оборачиваемостью):	шт/м ³			
4.1.	Стройплощадка №1	шт/м ³	458/409		

4.2.	Стройплощадка №2	шт/м³	-		
5.*	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м) и транспортировкой на свалку на расстояние до 20км. Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м3, А1-4.86кг/м3, ВрМ.5кг/м3 (с 3-хкратной оборачиваемостью):	шт/м³			
5.1.	Стройплощадка №1	шт/м³	-		
5.2.	Стройплощадка №2	шт/м³	458/409		

Примечание: * - пункты учтены нормой на временные здания и сооружения.

1.5 Устройство стройплощадок № 1,2 для строительства моста через р. Обь.

Подготовительные работы для строительства опор моста через р. Обь на участке с ПК 109,5+40,59 по ПК 130+36,29.

Устройство стройплощадок.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Планировка территории бульдозером грунта 2гр:	м²			
1.1.	Стройплощадка №1	м²	2470		
1.2.	Стройплощадка №2	м²	7210		
2.*	Отсыпка песчаным грунтом 2гр. основания пср=30см (включая обочины) бульдозером с перемещением до 30м, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км:	м²/м³			
2.1.	Стройплощадка №1	м²/м³	2470/741		
2.2.	Стройплощадка №2	м²/м³	7210/2163		

3.*	Устройство основания из гранитного щебня М600, фр.40-70 (1.6т/м³), h=15см после разборки и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км.	м²/м³			
3.1.	Стройплощадка №1	м²/м³	2430/364,5		
3.2.	Стройплощадка №2	м²/м³	7105/1065,8		
4.*	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м) и транспортировкой на свалку на расстояние до 19км. Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м³, □ □□□□□□□ °Вр1-1.5кг/м³ (с 3-хкратной обрачиваемостью):	шт/м³			
4.1.	Стройплощадка №1	шт/м³	458/408,7		
4.2.	Стройплощадка №2	шт/м³	-		
5.*	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м) и транспортировкой на свалку на расстояние до 20км. Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м³, □ □□□□□□□ °Вр1-1.5кг/м³ (с 3-хкратной обрачиваемостью):	шт/м³	-		
5.1.	Стройплощадка №1	шт/м³			
5.2.	Стройплощадка №2	шт/м³	1332/1188,8		

Примечание: * - пункты учтены нормой на временные здания и сооружения.

1.6 Снятие плодородного слоя.

Подготовка территории строительства.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Срезка растительного грунта (средним слоем 30см) с перемещением во временные валы прицепным скрепером мощностью 150 л.с емкостью ковша 4,5м³ на расстояние до 250м с последующим использованием	м³	17207		

1.7 Дноуглубление в русловой части размещения пирсов.

Дноуглубление в русловой части пирса.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Разработка грунта II группы ($h_{cp}=3,7$ м) под водой многочерпаковым снарядом производительностью 200 м³/час	м³	17207		

1.8 Устройство рабочих эстакад из элементов МИК-II.

Подготовительные работы для строительства опор моста через р. Обь на участке с ПК 109,5+40,59 по ПК 130+36,29.

Устройство рабочих эстакад из элементов МИК-II.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1.	Изготовление, погружение с последующим извлечением металлических свай из труб D530x12 длиной до 18м в грунты 2гр. (с 3-х кратной оборачиваемостью) На глубину до 16м:	шт/т			
1.1.	Раб. мостик №1, L=1280m	шт/т	560/1540		
1.2.	Раб. мостик №2, L=360m	шт/т	248/682		
2.	Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 1.2 м длиной до 14 м в грунтах II (366) группы-21%, III (47в) 45%, VI (116)-34% (бетон В25 F200 W6, расход арматуры АIII d=25мм-70кг/м3; АIII d=16мм-30кг/м3; AI d=8мм-I I кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3):	шт/м³			
2.1.	Раб. мостик №1, L=1280m	шт/м³	608/9627		
2.2.	Раб. мостик №2, L=360m	шт/м³	-		
3.	Срубка шламного слоя с погрузкой на автосамосвалы и отвозкой на свалку на 20 км:	м³			
3.1.	Раб. мостик №1, L=1280m	м³	693,1		
3.2.	Раб. мостик №2, L=360 м	м³	-		
4.	Изготовление, монтаж и демонтаж ригелей из индивидуально-го металла:	т			
4.1.	Раб. мостик №1, L=1280m	т	565,3		
4.2.	Раб. мостик №2, L=360m	т	82,5		

5.	Монтаж и демонтаж блоков пролетного строения из инвентарных конструкций МИК-П:	т			
5.1.	Раб. мостик №1, L=1280m	т	3192		
5.2.	Раб. мостик №2, L=360m	т	720		
6.	Аренда инвентарных конструкций МИК-П:	т*сут			
6.1.	Раб. мостик №1, L=1280m	т*сут	1154130		
6.2.	Раб. мостик №2, L=360m	т*сут	525600		
7.	Изготовление, монтаж и демонтаж обстройки пролетного строения и мостового полотна из лесоматериала:	м³			
7.1.	Раб. мостик №1, L=1280m	м³	3173,4		
7.2.	Раб. мостик №2, L=360m	м³	715,8		

1.9. Снос существующих строений

Снос металлических гаражей.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Снос металлических гаражей (площадь участка в полосе отвода 10160 м², строительный объем 50800/2699,1 м³/т)	шт.	580		

Разборка жилых зданий, находящихся в полосе отвода мостового перехода.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1. Снос деревянных жилых зданий					
1.1.	Индивидуальный жилой дом (строительный объем 51750/1323 м³/т; разборка методом обрушения и транспортировка на свалку на 20км)	шт.	272		

2. Снос кирпичных/блочных					
2.1.	Индивидуальный жилой дом (строительный объем 62756/10750 м³/т; разборка методом обрушения и транспортировка на свалку на 20км)	шт.	266		

**Разборка объектов коммерческой недвижимости,
находящихся в полосе отвода мостового перехода.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1. Снос производственного комплекса Большевистская 270А					
1.1.	Одноэтажных металличе- ских зданий (площадь 936 м²; высота 5 м; строительный объем 4680/248,7 м³/т)	шт.	3		
2. Снос производственного комплекса Большевистская 265					
2.1.	Одноэтажных металличе- ских зданий (площадь 70 м²; высота 5 м; строительный объем 350/18,6 м³/т)	шт.	1		
3. Снос производственного комплекса Большевистская 255					
3.1.	2-х этажное кирпичное здание (площадь 540 м²; высота 8 м; строитель- ный объем 4320/971,3 м³/ т; разборка и транспорти- ровка на свалку на 20км)	шт.	1		
3.2.	Одноэтажное кирпичное производственное здание (площадь 4129 м²; высота 5 м; строительный объем 20645/3628,1 м³/т)	шт.	4		
3.3.	Металлический гараж (площадь 291,3 м²; высота 5 м; строительный объем 1456,5/77,4 м³/т)	шт.	1		

3.4.	Склад (площадь 274,1 м ² ; высота 5 м; строительный объем 1370,5/72,8 м ³ /т; разборка и транспортировка на свалку на 20км)	шт.	2		
4. Снос производственного комплекса Большевистская 243					
4.1.	Одноэтажное кирпичное здание (площадь 850 м ² ; высота 5 м; строительный объем 4250/959 м ³ /т; разборка и транспортировка на свалку на 20км)	шт.	1		
5. Снос производственного комплекса Ватутина 36					
5.1.	Одноэтажное металлическое здание (площадь 66 м ² ; высота 5 м; строительный объем 330/17,5 м ³ /т)	шт.	1		
6. Снос производственного комплекса Ватутина 99					
6.1.	Склад кирпичный (площадь 2408 м ² ; высота 5 м; строительный объем 12040/639,7 м ³ /т; разборка и транспортировка на свалку на 20км)	шт.	3		
7. Снос производственного комплекса Ватутина 100					
7.1.	Кирпичное здание кафе (площадь 220 м ² ; высота 5 м; строительный объем 1100/447,3 м ³ /т; разборка и транспортировка на свалку на 20км)	шт.	1		
8. Снос производственного комплекса Ватутина 95					
8.1.	Склад (площадь 1293,5 м ² ; высота 5 м; строительный объем 3880,5/206,2 м ³ /т; разборка и транспортировка на свалку на 20км)	шт.	3		

1.10 Снос зеленых насаждений.

Рубка леса и корчевку пней.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1. Валка деревьев с корня и расчистка площадей и трасс *					
1.1.	Твердые:				
	до d-32 мм	шт.	682		
1.2.	Мягкие:				
	d-6 мм	шт.	354		
	d-10 мм	шт.	807		
	до d-24 мм	шт.	133		
	до d-32 мм	шт.	2180		
	более 32 мм	шт.	1876		
2. Трелевка древесины на расстояние до 100 м *					
2.1.	Твердые:				
	до d-32 мм	шт.	682		
2.2.	Мягкие:				
	d-6 мм	шт.	354		
	d-10 мм	шт.	807		
	до d-24 мм	шт.	133		
	до d-32 мм	шт.	2180		
	более 32 мм	шт.	1876		
3. Разделка древесины, полученной от валки леса *					
3.1.	Твердые:				
	до d-32 мм	шт.	682		
3.2.	Мягкие:				
	d-6 мм	шт.	354		
	d-10 мм	шт.	807		
	до d-24 мм	шт.	133		
	до d-32 мм	шт.	2180		
	более 32 мм	шт.	1876		
4. Корчевка пней корчевателями-собираателями с перемещением до 5 м 8					
4.1.	Твердые:				
	до d-32 мм	шт.	682		

4.2.	Мягкие:				
	d-6 мм	шт.	354		
	d-10 мм	шт.	807		
	до d-24 мм	шт.	133		
	до d-32 мм	шт.	2180		
	более 32 мм	шт.	1876		
5. Корчевка густого кустарника и мелколесья корчевателями-собирающими					
*					
5.1.	Твердые:				
	до d-32 мм	шт.	682		
5.2.	Мягкие:				
	d-6 мм	шт.	354		
	d-10 мм	шт.	807		
	до d-24 мм	шт.	133		
	до d-32 мм	шт.	2180		
	более 32 мм	шт.	1876		
6. Засыпка подкоренных ям бульдозером *					
6.1.	Твердые:				
	до d-32 мм	шт.	682		
6.2.	Мягкие:				
	d-6 мм	шт.	354		
	d-10 мм	шт.	807		
	до d-24 мм	шт.	133		
	до d-32 мм	шт.	2180		
	более 32 мм	шт.	1876		

* - Транспортировка на свалку на 19 км отходов (10% древесины)

1.11 Переустройство коммуникаций

1.11.1 Переустройство сетей связи

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1. Переустройство сетей связи – левый берег					
1.1.	СТРОИТЕЛЬСТВО КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	кан. - км	14,537		
1.2.	РЕКОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	кол	5		

1.3.	ВОССТАНОВЛЕНИЕ УЛИЧНЫХ ПОКРЫТИЙ	1000 м2	0,4805		
1.4.	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕ- ЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ	100 м2	6,888		
1.5.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КА- БЕЛЕЙ ОАО “СИБИРЬ- ТЕЛЕКОМ” (Кабель КС- ПЗП 1х4х0,9, -0,991 км, ТП- ПЭПЗ 10х2х04- 0,024 км, ка- бель ТППЭХПЗ 20х2х0,4) - 0,048 км	км	1,063		
1.6.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КА- БЕЛЕЙ ОАО “СИБИРЬ- ТЕЛЕКОМ” СЛ 158 (Ка- бель ТППЭПЗ 400х2х0,64) - 1,066 км,	км	1,066		
1.7.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КА- БЕЛЕЙ ОАО “СИБИРЬ- ТЕЛЕКОМ” СЛ 159(Ка- бель ТППЭПЗ 200х2х0,64) - 1,066 км,	км	1,066		
1.8.	МОНТАЖНЫЕ РАБО- ТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕ- НИЮ КАБЕЛЕЙ “СИБИРЬ- ТЕЛЕКОМ” СЛ 1025, (Ка- бель ОКЛСТ-01-6-8-10/125- 0,36/0,22-3,5/18-1,0) - 1,121 км	км	1,121		
1.9.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КА- БЕЛЕЙ ОАО “СИБИРЬТЕ- ЛЕКОМ” СЛ 1037(МКСА- ШП 7х4х1,2) - 1,066 км	км	1,066		

1.10.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ОАО “СИБИРЬТЕЛЕКОМ” СЛ 1110 (МКСА-ШП 7х4х1,2 - 1,066 км)	км	1,066		
1.11.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ “СИБИРЬТЕЛЕКОМ” СЛ 1173 (Кабель ОКЛСТ-01-6-20-10/125-0,36/0,22-3,5/18-2,7)	км	2,312		
1.12.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ОАО “СИБИРЬТЕЛЕКОМ” М-12 (Кабель ТП-ПЭПЗ 300х2х0,5)- 1,066 км	км	1,066		
1.13.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ “НОВОСИБИРСКЭНЕРГО” (Кабель ТЗА-ШП 19х4х1,2)-1,066 км	км	1,066		
1.14.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ГУВД (ИКСЛ-М4П-А16-2,5) -2,533 км	км	2,533		
1.15.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ОАО “МТС” СЛ 3780 (Кабель ОКСТМ-10А-01-0,22-24-(2,7)-2,622 км	км	2,622		
1.16.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ЗАО “АВАНТЕЛ” (Кабель ОКСТМН-10А-01-0,22-16-(2,7)-2,622 км	км	2,622		
1.17.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ТЭЦ-2 (Кабель ТЗА-ШП 14х4х1,02) -1,066 км	км	1,066		

1.18.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ УСС И ИФСО СЛ 3254 (Кабель ТЗАШП (4х4х1,02) -1,066 км	км	1,066		
2. Переустройство сетей связи - правый берег					
2.1.	СТРОИТЕЛЬСТВО КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ПО УЛ. БОЛЬШЕВИСТСКОЙ	кан - км	20,835		
2.2.	РЕКОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ПО УЛ. БОЛЬШЕВИСТСКОЙ	кан - км	0,388		
2.3.	ВОССТАНОВЛЕНИЕ УЛИЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ПО УЛ. БОЛЬШЕВИСТСКОЙ	1000 м2	3,9321		
2.4.	УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНОГО ПЕРЕХОДА МЕТОДОМ ГНБ (д-160 мм)	м	102		
2.5.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ОАО “СИБИРЬТЕЛЕКОМ” ПО УЛ. БОЛЬШЕВИСТСКОЙ (кабель ОМЗКГМ-10-01-0,22-20-2,7) - 2,764 км, (Кабель ОКЛСТ-01-6-12-10/125-0,36/0,22-3,5/18-2,7)-2,304 км, (Кабель ОКЛСТ-01-6-20-10/125-0,36/0,22-3,5/18-2,7)-2,215 км, (Кабель ОКС-М8Т-А20-2,7)-1,826 км.	км	9,109		
2.6.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ ОАО “МТС” СЛ 3163 (Кабель ОКСТМ -10-02-0,22-24-2,7)-3,851 км	км	3,851		

2.7.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КА- БЕЛЕЙ ЗАО “АВАНТЕЛ” СЛ 3900 (кабель ЭКБ-ДПЛ- П-32Е-2,7) -4,178 км	км	4,178		
2.8.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КА- БЕЛЕЙ НТЦ “АТЛАС” СЛ 3386 (Кабель ОКЛ-0,22-36) -5,403 км	км	5,403		
2.9.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КА- БЕЛЕЙ ЗАО “СИНТЕР- РА” СЛ 3829 (Кабель ДПС- 036Т08-05-7,0/0,6) -2,182 км	км	2,182		
2.10.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КА- БЕЛЕЙ В.Ч. И Н.Ч. ОАО “СИБИРЬТЕЛЕКОМ” (Ка- бель МКСАШП 4х4х1,2) - 4,174 км; (Кабель МКСА- ШП 7х4х1,2) -5,371 км; (Ка- бель ТЗАШП 7х4х0,9) - - 0,25 км; (Кабель ТППЭПЗ 100х2х0,4)- 0,25 км	км	10,045		
2.11.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КА- БЕЛЕЙ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНОЙ СЕТИ Р-2694- 04 ПО УЛ. БОЛЬШЕВИСТ- СКОЙ (Кабель ТППЭПЗ 10х2х0,4) - 0,181 км, (Ка- бель ТППЭПЗ 20х2х0,4) - 1,276 км, (Кабель ТППЭПЗ 30х2х0,4) - 0,039 км, (Ка- бель ТППЭПЗ 50х2х0,4) - 2,253 км, (Кабель ТППЭПЗ 100х2х0,4) - 0,625 км,	км	4,374		
2.12.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КА- БЕЛЕЙ УССИИ ПО СФО (Кабель ТЗГ 7х4х1,2) -1.707 км	км	1,707		

2.13.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КА- БЕЛЕЙ ГУВД ПО НСО СЛ 3664 (Кабель ОКС-М8П- А64-2,7) - 3,282 км	км	3,282		
2.14.	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КА- БЕЛЕЙ ОАО "РЖД"(Кабель МКСАШП 4х4х1,2) - 3,414 км	км	3,414		

1.11.2 Сети водопровода и канализации

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Коли- чество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.Сети водопровода и кан. на левом берегу					
1.1.	НАПОРНЫЙ КОЛЛЕК- ТОР К1Н ОТ Т.1,1" ДО Т.2,2" ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ 2Д-1220Х12ММ, 1-НВ-СМ1, L-280М;	м	280		
1.1.1	ВОДОВОД В1 ОТ Т.9,9 ДО Т.10,10"	м	200		
1.1.2.	УЧАСТКИ ВОДОВОДА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д- 1020Х11ММ, L-200 М и Д530х7 мм, L=20 м	м	200		
1.1.2.1.	УЧАСТКИ ВОДОВОДА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д- 325Х6ММ, L-4М	м	4		
1.1.2.2.	ВОДОВОДНЫЕ СЕТИ ОТ Т.11 ДО Т.12	м	170		
1.1.3.	УЧАСТОК ВОДОВО- ВОДА ОТ Т.3 ДО Т.4, ИЗ СТАЛЬН. ТРУБ Д-57Х4ММ, ДЛИНОЙ 170 М;	м	170		
1.1.3.1.	КОЛОДЦЫ ВК-1;ВК-2	шт	2		
1.1.3.2.	Участок САМОТЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА Д530.1х11,2 ОТ КОЛОДЦА №1 ДО КО- ЛОДЦА №10	м	599		

1.1.2.4.	САМОТЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ Д530.1Х11.2 ДЛИНА 599 М (В Т.Ч. 185,5 М В ФУТЛЯРАХ Д 720Х11)	м	599		
1.1.2.4.1.	ВОДОПОНИЖЕНИЕ	м	599		
1.1.2.4.2.	Участок ВОДОВОДА ОТ Т.1 ДО Т.2	м	364,5		
1.1.2.5.	ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д 1220Х12 ДЛ.364,5 М (В Т.Ч. В ФУТЛЯРЕ Д1420 ММ 190,5 М)	м	364,5		
1.1.2.5.1.	ГЛУБИННОЕ ВОДОПОНИЖЕНИЕ	м	364,5		
1.1.2.5.2.	Участок ВОДОВОДА ОТ Т.3 ДО Т.4	м	926		
1.1.2.6.	ВОДОВОД ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д 1200Х88,1 ДЛ.655,5 М	м	926		
1.1.2.6.1	-ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-1020Х11ММ, Дл. 62 м (В Т. Ч. ФУТЛЯРЫ Д 1220Х14)	М	62		
1.1.2.6.2.	ВОДОПОНИЖЕНИЕ (ОТКРЫТЫЙ ВОДООТЛИВ)	м	926		
1.1.2.6.3.	Участок ВОДОВОД ОТ Т.5 ДО Т.6	м	810		
1.1.2.7.	ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д 630Х8 В ФУТЛЯРЕ Д 820Х14 ДЛИНОЙ 116 М ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д 710Х42,1 ДЛИНОЙ 810 М	м	810		
1.1.2.7.1.	КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ НА СУЩ.ВОДОВОДАХ	шт	1		
1.1.2.7.2.	УЧАСТОК ВОДОВОДА ОТ Т.7 ДО КАМЕРЫ №17 ИЗ П/Э ТРУБ Д50ММ ДЛИНОЙ 8М	м	8		

1.1.2.7.3.	УЧАСТОК ВОДОВОДА ОТ Т.8 ДО КАМЕРЫ №18 ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д219Х4ММ ДЛИНОЙ 6М	м	6		
1.1.2.7.4.	ВОДОПОНИЖЕНИЕ	м	810		
1.1.2.7.5.	СР 2358-0-С1-НВ-СМ27 УЧАСТОК ВОДОВОДА ОТ Т.13 ДО Т.14	м	358,5		
1.1.2.8.	ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д 1220Х12 ДЛ 358,5 М (В Т.Ч. В ФУТЛЯРЕ Д1420 ММ 54,5М)	м	358,5		
1.1.2.8.1.	УСТРОЙСТВО ЗАГЛУШЕК.УЗЛЫ 1-12.ЛЕВЫЙ БЕРЕГ	м	251		
1.1.2.9.	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 3 м, группа грунтов 2	100 м3	0,54		
1.1.2.9.1.	Крепление досками стенок траншей, глубиной до 3 м в грунтах неустойчивых	100 м2	1,08		
1.1.2.9.2.	Монтаж водосборного, водосбросного, водоподводящего трубопровода из стальных электросварных труб диаметром 152х4мм	км	0,25		
1.1.2.9.3.	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4 мм	м	251		

1.1.2.9.4.	Трубы стальные электро-сварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 152 мм толщина стенки 4 мм(с оборачиваемостью)	м	41,7		
Сети водопровода и кан. на правом берегу					
2.1.	ВОДОВОД вдоль УЛ.БОЛЬШЕВИСТСКОЙ от т. 16 до т. 21 в т.ч.:				
2.1.1.	ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-1020Х11ММ, Дл. 5 м ,ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д=1200, ДЛИНОЙ 650 М	М	655		
2.2.	НАПОРНЫЙ КОЛЛЕКТОР К1Н по ул. Большевицкая, в т.ч. :	м	190		
2.2.1.	НАПОРНЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛЛЕКТОР ОТ КОЛ.3 ДО УГ-2.2 ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=1020х11 ДЛИНОЙ 190 М ПЕРЕХОД ПОД ДОРОГОЙ В ФУТЛЯРЕ 1220х12	м	190		
2.2.2.	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАМЕРЫ (3 ШТ)	шт.	3		
2.2.3.	участок НАПОРНОГО КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА ОТ Т. 2.2 ДО КОЛ. № 4 ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=820х11 ДЛИНОЙ 61 М	м.	61		
2.2.4.	участок НАПОРНОГО КОЛЛЕКТОРА ОТ КОЛ. № 4 ДО Т.1 ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=114х3 ДЛИНОЙ 332,5 М	м	332,5		
2.3.	ВОДОВОД ПО ПЕР.7,8,9 и 10-ЫЙ КАМЫШИНСКИЙ,УЛ.БУРГУРУСЛАНСКОЙ Ø 110	м	744		

2.4.	ВОДОВОД II-ГО ПОДЪЕМА (ПРАВЫЙ БЕРЕГ) на ПК Д-1020х11ММ, ДЛИНОЙ 247М	м	247		
2.4.1.	УЧАСТКИ ВОДОВОДА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-1020Х11ММ, L-247М	м	247		
2.4.2.	УЧАСТКИ ВОДОВОДА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-325Х6ММ, L-54М	м	54		
2.5.	УЧАСТОК ВОДОВОДА ОТ Т.15 ДО Т.16 ПО УЛ, УЛИЦЕ БОЛШЕВИСТСКОЙ	м	605		
2.5.1.	ВОДОВОДА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=1020х11 ДЛ. 3 М.	м	3		
2.5.2.	ВОДОВОД ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д=1200, ДЛИНОЙ 529 М	м	529		
2.5.3.	ГЛУБИННОЕ ВОДОПОНИЖЕНИЕ, дл. 532 м	м	532		
2.5.4.	ОТКРЫТЫЙ ВОДООТЛИВ	М	532		
2.6.	СЕТИ ВОДОПРОВОДА ОТ КОЛ.23 ДО Т.17 ПО УЛ.ВЫБОРНОЙ (ПРАВЫЙ БЕРЕГ)				
2.6.1.	УЧАСТОК СЕТИ ОТ КОЛ.23 ДО т. 17, ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-159ММ, ДЛИНОЙ 69М;	М	69		
2.6.2.	СЕТИ ВОДОПРОВОДА ОТ КОЛ.16 ДО КОЛ.20 ПО УЛ.ВЫБОРНОЙ, ПЕР.2-Й КАМЫШЕНСКИЙ, ПЕР. 3-Й КАМЫШЕНСКИЙ	м	372		
2.6.2.1.	УЧАСТОК СЕТИ ОТ КОЛ.16 ДО КОЛ.20, ИЗ П/ЭТРУБ Д-110ММ, ДЛИНОЙ 372М	м	372		
2.6.2.2.	КОЛОНКА ВОДРАЗБОРНАЯ ВКЗ	шт	1		

2.6.2.3.	ВОДОПОНИЖЕНИЕ ИГ-ЛОФИЛЬТРАМИ, ДЛИНА 271,7 м	м	271,7		
2.6.3.	ДЮКЕРНЫЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ Р.ИНЯ (ПРАВЫЙ БЕРЕГ)	м	520		

1.11.3. Переустройство газопроводов

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
Переустройство газопроводов					
1	<u>Вынос трассы в натуру.</u>				
1.1	Вынос трассы в натуру. Переустройство газопроводов. Левобережный участок мостового перехода в районе ул.Ватутина (от ПК 82+50 до ПК 90)	м	1 816,00		
1.2	Вынос трассы в натуру. Переустройство газопроводов. Правобережный участок мостового перехода	м	1 258,00		
2	Контрольно-геодезическая съёмка газопровода.				
2.1	Контрольно-геодезическая съёмка газопровода. Левобережный участок мостового перехода в районе ул.Ватутина (от ПК 82+50 до ПК 90)	м	1 836,00		
2.2	Контрольно-геодезическая съёмка газопровода. Правобережный участок мостового перехода	м	1 258,00		
3	Первоначальная очистка от снега площади застройки.				
3.1	Транспортная развязка по ул.Ватутина (от ПК 82 до ПК 90). Первоначальная очистка от снега площади застройки	м	1 816,00		

3.2	Транспортная развязка по ул.Большевицкой (от ПК 132 до ПК 138). Первоначальная очистка от снега площади застройки	м	1 258,00		
4	Прокладка стальных газопроводов транспортная развязка по ул.Ватутина (от ПК 82 до ПК 90).				
4.1	Прокладка стального подземного газопровода Д-300 мм длиной 865 м	м	865,00		
4.2	Прокладка стального подземного газопровода Д-100 мм длиной 45 м	м	45,00		
4.3	Прокладка стального подземного газопровода Д-80 мм длиной 380 м	м	380,00		
4.4	Продавливание стального футляра Д-300 мм длиной 56,0 м (1 шт.)	м	56,00		
4.5	Установка ГРПШ (1 шт.)	шт	1,00		
4.6	Прокладка стального надземного газопровода Д-100 мм длиной 280 м	м	280,00		
4.7	Прокладка стального надземного газопровода Д-80 мм длиной 264 м	м	264,00		
4.8	Общестроительные работы (установка опор)	шт	137,00		
4.9	Демонтаж стального подземного газопровода Д-300 мм длиной 560 м	м	560,00		
4.10	Демонтаж стального подземного газопровода Д-100 мм длиной 45 м	м	45,00		
4.11	Демонтаж стального подземного газопровода Д-80 мм длиной 295 м	м	295,00		
4.12	Демонтаж стального надземного газопровода Д-100 мм длиной 280 м	м	280,00		

4.13	Демонтаж стального надземного газопровода Д-80 мм длиной 250 м	м	250,00		
4.14	Демонтаж опор	шт	89,00		
4.15	Демонтаж ГРПШ (1 шт.)	шт.	1		
5	Прокладка газопроводов Транспортная развязка по ул. Большевицской (от ПК132 до ПК 138)				
5.1	Прокладка стального подземного газопровода Д-100 мм длиной 488 м	м	488,00		
5.2	Прокладка стального надземного газопровода Д-100 мм длиной 770 м	м	770,00		
5.3	Общестроительные работы (установка опор)	шт.	129,00		
5.4	Демонтаж стального подземного газопровода Д-100 мм длиной 120 м+850 м	м	970,00		
5.5	Демонтаж стального надземного газопровода Д-80 мм длиной 645 м	м	645,00		
5.6	Демонтаж стального надземного газопровода Д-50 мм длиной 1246 м	м	1 246,00		
5.7	Демонтаж опор	шт.	457,00		
6	Защита газопроводов от электрохимической коррозии				
6.1	Защита газопровода от электрохимической коррозии. Левобережный участок мостового перехода в районе ул. Ватутина (от ПК 82 до ПК 90)	м	1 290,00		
6.2	Защита газопровода от электрохимической коррозии. Правобережный участок мостового перехода	м	1 258,00		

1.11.4.Сети электроснабжения

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Едини- чные расцен- ки, руб.	Все- го, руб.
Переустройство инженерных коммуникаций электроснабжения					
	<u>1.1.Развязка по ул. Ватути- на ВЛ 1 от ТП 424</u>				
1.1.1.	Демонтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	27/675,0		
1.1.2.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	36/900		
	<u>1.2.Развязка по ул. Ватути- на ВЛ 1 от ТП 266</u>				
1.2.1.	Демонтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	23/575,0		
1.2.2.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	41/1035		
	<u>1.3.Развязка по ул. Ватути- на ВЛ 1,2 от ТП 28</u>				
1.3.1.	Демонтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	19/475,0		
1.3.2.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	3/80		
	<u>1.4.Развязка по ул. Ватути- на ВЛ 1 от ТП 5501</u>				
1.4.1.	Демонтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	27/675,0		
1.4.2.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	3/84		
	<u>1.5.Развязка по ул. Большо- вистская. Переустройство ВЛ 0,4 кВ от ТП 1127</u>				
1.5.1.	Демонтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	16/400,0		
1.5.2.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	5/126		
	<u>1.6.Развязка по ул. Большо- вистская. Переустройство ВЛ 0,4 кВ от ТП 1128</u>				

1.6.1.	Демонтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	35/875,0		
1.6.2.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	25/636		
	<u>1.7.Развязка по ул. Больше- вистская. Переустройство ВЛ 0,4 кВ от ТП 1241</u>				
1.7.1.	Демонтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	21/525,0		
1.7.2.	Демонтаж КТПН	шт.	1		
1.7.3.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	39/985,0		
	<u>1.8.Развязка по ул. Боль- шевистская. ВЛ 3 кВ от ТП 1612</u>				
1.8.1.	Демонтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	2/50,0		
	<u>1.9.Развязка по ул. Больше- вистская. Переустройство ВЛ 0,4 кВ от ТП 1937</u>				
1.9.1.	Демонтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	63/1575,0		
1.9.2.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	11/275,0		
	<u>1.10.Развязка по ул. Боль- шевистская. КТПН-2 с ВЛ 0,4 кВ</u>				
1.10.1.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	63/1575,0		
	<u>1.11.Развязка по ул. Боль- шевистская. КТПН-3 с ВЛ 0,4 кВ</u>				
1.11.1.	Монтаж ВЛ 0,4 кВ	опора/ пм	44/1100,0		
	<u>1.12.Кабельная линия 0,4 кВ от ТП-1241 до д. Сад по ул. Выборная 20</u>				
1.12.1.	Прокладка КЛ-0,4 кВ	пм	227		
	<u>1.13.Кабельная линия 0,4 кВ от ТП-1241 до здания по ул. Большевистская 243</u>				
1.13.1.	Прокладка КЛ-0,4 кВ	пм	118		

2.Переустройство кабельных линий электропередачи ул. Ватутина					
	<u>1.1.Кабельная линия 10 кВ от ТП-266 до новой ТП</u>				
2.1.1.	Прокладка КЛ-10 кВ	пм	865,0		
		пм	(в том числе прокладка ГНБ – 185,0)		
	<u>1.2.Кабельная линия 10 кВ от ТП-424 до новой ТП</u>				
2.2.1.	Прокладка КЛ-10 кВ	пм	730,0		
		пм	(в том числе прокладка ГНБ – 185,0)		
	<u>1.3.Кабельная линия 10 кВ от ТРП-23 до новой ТП</u>				
2.3.1.	Прокладка КЛ-10 кВ	пм	730,0		
		пм	(в том числе прокладка ГНБ – 185,0)		
	<u>1.4.Кабельная линия 10 кВ от ТП-273 до КППП-3263</u>				
2.4.1.	Прокладка КЛ-10 кВ	пм	1120,0		
		пм	(в том числе прокладка ГНБ – 165,0)		
	<u>1.5.Кабельная линия 10 кВ от РП 9-39 до ПС «Олово- заводская» (Линия «А»)</u>				
2.5.1.	Прокладка КЛ-10 кВ	пм	195,0		
			(в том числе прокладка ГНБ – 65,0)		
	<u>1.6.Кабельная линия 10 кВ от РП9-39 до ПС “Оловоза- водская” Линия “В”</u>				
2.6.1.	Прокладка КЛ-10 кВ	пм	1280,0		
		пм	(в том числе прокладка ГНБ – 220,0)		
ул. Большевикская					
	<u>1.7.Кабельная линия 6 кВ от ТП-3289 до ТП-1241*</u>				

3.1.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	1185,0		
		пм	(в том числе прокладка ГНБ – 65,0)		
	1.8.Кабельная линия 6 кВ от ТП-1241* до ТП-1218				
3.2.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	235,0		
	3.3. Кабельная линия 6 кВ от ТП-1241* до ТП-1937				
3.2.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	290,0		
		пм	(в том числе прокладка ГНБ – 65,0)		
	3.3.Кабельная линия 6 кВ от ТП-1722 до ТП-1009				
3.3.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	125,0		
	3.4.Кабельная линия 6 кВ от ТП-3080 до ТП-1050				
3.4.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	1608,0		
		пм	(в том числе прокладка ГНБ – 38,0)		
	3.5.Кабельная линия 6 кВ от ТП-3080 до ТП-3096				
3.5.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	380,0		
	3.6.Кабельная линия 6 кВ от ТП-3289 до ТП-1050				
3.6.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	1205,0		
	3.7.Кабельная линия 6 кВ от РП-1770 до ПС “Инстру- ментальная” (Линия “А”)				
3.7.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	1692,0		
	3.8.Кабельная линия 6 кВ от РП-1770 до ПС “Инстру- ментальная” (Линия “В”)				
3.8.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	1790,0		
	3.9.Кабельная линия 6 кВ от ТП-3289 до КТПН-2				
3.9.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	1740,0		

	3.10.Кабельная линия 6 кВ отТП-3289 до КТПН-3				
3.10.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	2900,0		
	3.11.Кабельная линия 6 кВ КТПН-1, КТПН-1616				
3.11.1.	Прокладка КЛ-6 кВ	пм	300,0		
		пм	(в том числе ГНБ – 66,0)		
4.	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки №1241* (трансформатор ТМ-400/6/0,4	шт.	1		
5.	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки №2 (трансформатор ТМ-250/6/0,4	шт.	1		
6.	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки №3 (трансформатор ТМ-250/6/0,4	шт.	1		
7.	Строительство КТП-160 (трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМФ-160/10 У1)	шт.	1		
8.	Строительство КТП-250 (трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМ-250/10 У1)	шт.	1		
9.	Строительство КТП-400 (трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМ-400/10 У1)	шт.	1		

2. Временные подъездные дороги к строительным площадкам.

Подготовительных работ для строительства опор моста через р. Обь.

Временные подъездные дороги за пределами полосы постоянного отвода.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1.	Планировка территории бульдозером грунта 2гр	м ²	32025		
2.	Отсыпка песчаным грунтом 2гр. основания Бср=200см (включая обочины) бульдозером с перемещением до 30м, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км	м ² /м ³	32025/64050		
3.	Устройство основания из гранитного щебня М600, фр. 40-70 (1.6т/м ³), 1г=15см, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15 км	м ² /м ³	19215/2882,3		
4.	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м) и транспортировкой на свалку на расстояние до 19км. Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м ³ , А1-4.86кг/м ³ , Вр1-1.5кг/м ³ (с 3-кратной оборачиваемостью)	шт/м ³	1752/1563,7		
5.	Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м) и транспортировкой на свалку на расстояние до 20км. Бетон В22.5 F100, арматура АШ-45.67кг/м ³ , □ □□□□□□□ □ □ Вр1-1.5кг/м ³ (с 3-кратной оборачиваемостью)	шт/м ³	1496/1335,2		

3. Организация дорожного движения
3.1 на период строительства

Транспортная развязка на пересечении с ул. Ватутина.
Установка временных дорожных знаков.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количес- тво	Едини- чные рас- ценки, руб.	Всего, руб.
1. Демонтаж существующих дорожных знаков					
1.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	22		
1.2.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов	шт.	10		
1.3.	Демонтаж выносных кронштейнов	шт.	9		
1.4.	Демонтаж существующих стоек с железобетонных блоков	шт.	14		
1.5.	Возврат лома черного от демонтажа существующих знаков, стоек, выносных кронштейнов	т.	0,605		
2. Демонтаж фундаментного основания Ф1 (в зоне работ по строительству объекта)*					
2.1.	Выборка вручную песчано-гравийной смеси вокруг фундамента Ф1 – 70 см ((1.9х1.5х0.70м)-0.35) (1.645 м³/шт.)	м³	23,03		
2.2.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т)	шт.	14		
2.3.	Засыпка вручную гnezда из под фундамента Ф1 ранее разработанным грунтом с уплотнением (1.645м³/шт.)	м³	23,03		
2.4.	Транспортировка железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т) на свалку (19 км) с погрузкой краном на автосамосвалы	т.	11,9		
3. Монтаж временных дорожных знаков					
3.1.	Укладка железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т)	шт.	37		

3.2.	Фундаментный железобетонный блок Ф2 (1.06т, 0.44 м³)	м³	16,28		
3.3.	Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании	шт.	37		
3.4.	Стойка торшерная из труб d 76 мм	шт.	37		
3.5.	Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6)	шт.	4		
3.6.	Ж/б основание под светофорные колонки	шт.	4		
3.7.	Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм	шт.	4		
3.8.	Колонки светофорные оцинкованные 4м с цоколем	шт.	4		
3.9.	Установка выносной консоли типа "Гусак"(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м)	шт. /т	4/0.536		
3.10.	Установка выносного кронштейна для крепления знаков (10 кг)	шт./т	8/0,08		
3.11.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом	шт.	63		
3.12.	Установка светоотражающих знаков на выносную консоль (работы на высоте 6,0м)	шт.	10		
3.13.	Установка светоотражающих знаков на выносном кронштейне	шт.	8		
3.14.	Установка железобетонных блоков	пм./шт.	1694/1412		
3.15.	Установка сигнальных фонарей	шт.	113		
4. Технические средства организации движения					
4.1.	Предупреждающие знаки, тип 1.20.2, 1.25, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	25		

4.2.	Знаки запрещающие, тип 3.24 , 3.27, 3.17.2, 3.31 светоотражающие, размером d=700 , (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	17		
4.3.	Предписывающие знаки, тип 4.1.2, 4.1.3, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2		
4.4.	Предписывающие знаки, тип 4.2.2, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	4		
4.5.	Знаки особых предписаний, двусторонние , тип 5.16, светоотражающие, размером 900х600 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2		
4.6.	Знаки особых предписаний, двусторонние, тип 5.19.1-5.19.2, светоотражающие, размером 700х700 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	6		
4.7.	Информационные знаки, тип 6.4, 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3, светоотражающие, размером 700х700 (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	12		
4.8.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.2.1, 8.2.4, 8.3.1, светоотражающие, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	9		
4.9.	Знаки дополнительной информации (таблички) тип 8.22.2, светоотражающие, размером 500х1700, (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	4		

4.10.	Кронштейн оцинкованный выносной для крепления знаков (10 кг)	шт./т	8/0,08		
4.11.	Оцинкованная выносная консоль (L=3м, 134.3 кг)	шт./т	4/0.537		
4.12.	Полухомут Д=133мм к выносной консоли (6шт на 1 консоль)	шт.	24		
4.13.	Железобетонный блок (1,2х0,6х0,6)	шт.	1412		
4.14.	Сигнальные фонари	шт.	113		
5. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа					
5.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	63		
5.2.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов	шт.	8		
5.3.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	10		
5.4.	Демонтаж выносных кронштейнов	шт.	8		
5.5.	Демонтаж выносной консоли типа "Гусак" (L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м)	шт.	4		
5.6.	Демонтаж стоек с железобетонного основания	шт.	37		
5.7.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т, 0.44 м3)	шт.	37		
5.8.	Демонтаж светофорных колонок с железобетонного основания	шт.	4		
5.9.	Демонтаж железобетонных оснований под светофорные колонки	шт.	4		
5.10.	Демонтаж железобетонных блоков (1,2х0,6х0,6)	пм/шт.	1694/1412		
5.11.	Демонтаж сигнальных фонарей	шт.	113		

* - 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.

Строительство временного светофорного поста на ул. Ватутина.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1. Монтажные работы постоянные ТСОДД					
1.1. Демонтажные работы ТСОДД					
1.1.1.	Демонтаж контроллера	шт.	1		
1.1.2.	Демонтаж светофоров 3-х секционных с выносного кронштейна	шт.	4		
1.1.3.	Демонтаж светофоров 3-х секционных с крепежным кронштейном с опоры освещения	шт.	2		
1.1.4.	Демонтаж светофоров 2-х секционных с крепежным кронштейном со светофорной колонки	шт.	2		
1.1.5.	Демонтаж светофоров 3-х секционных с крепежным кронштейном со светофорной колонки	шт.	2		
1.1.6.	Демонтаж выносного кронштейна	шт.	2		
1.1.7.	Демонтаж светофорных колонок в комплекте с ж/б основанием	шт.	2		
1.2. Монтажные работы ТСОДД					
1.2.1.	Установка светофорных колонок h = 7м D=159 мм	шт.	2		
1.2.2.	Установка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6)	шт.	2		
1.2.3.	Установка выносной консоли (типа «гусак», L=2,5м), работа на высоте до 6м	шт.	2		
1.2.4.	Установка и демонтаж демонтированных ранее светофоров 3-х секционных с крепежным кронштейном, на светофорной колонке (ламповые D=300 мм)	шт.	2		
1.2.5.	Установка и демонтаж демонтированных ранее светофоров 3-х секционных с выносным кронштейном, на светофорной колонке (ламповые D=300 мм)	шт.	2		

1.2.6.	Установка и демонтаж демонтированных ранее светофоров 2-х секционных с крепежным кронштейном, на светофорной колонке (ламповые D=200 мм)	шт.	2		
1.2.7.	Монтаж контроллера	шт.	1		
1.2.8.	Наладка контроллера	шт.	1		
1.3. Технические средства					
1.3.1.	Светофоры транспортные 3-х секционные Т.1 Вар.2 D=300х300*	шт.	4		
1.3.2.	Светофоры пешеходные 2-х секционные П.1 Вар.1 D=200х200*	шт.	2		
1.3.3.	Колонки светофорные оцинкованные 7м с цоколем	шт.	2		
1.3.4.	Ж/б основание под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6)	шт.	2		
1.3.5.	Консоль выносная (типа «гусак», L=3м, m=134кг)	шт.	2		
1.3.6.	Контроллер *	шт.	1		
2. Электромонтажные работы по постоянным ТСОДД					
2.1. Демонтажные работы					
2.1.1.	Демонтаж кабельных коробок	шт.	4		
2.1.2.	Демонтаж автоматических однофазных выключателей	шт.	2		
2.1.3.	Отсоединение от зажимов жил контрольного кабеля КВВГ сечением до 1,5 мм ²	шт.	76		
2.2. Электромонтажные работы					
2.2.1.	Монтаж растяжек между опор	шт/м	7/250		
2.2.2.	Кабели до 35 кВ в проложенных по растяжке. Кабель массой 1м, до 1 кг. (Прокладка эл. кабеля питания ВВГ сечением до 6 мм ² по существующей растяжке)	м	220		
2.2.3.	Кабели до 35 кВ в проложенных по опорам. Кабель массой 1м, до 1 кг. (Прокладка эл. кабеля КВВГ сечением до 1,5 мм ² по опорам накладными скобами)	м	30		
2.2.4.	Заделки концевые сухие для кабеля ВВГ сечением одной жилы до 6 мм ² , количество жил, до: 4	шт.	2		

2.2.5.	Заделки концевые сухие для кабеля КВВГ сечением одной жилы до 1,5 мм ² , количество жил, до: 14	шт.	2		
2.2.6.	Присоединение к зажимам жил кабеля ВВГ сечением до 10 мм ²	шт.	12		
2.2.7.	Присоединение к зажимам жил контрольного кабеля КВВГ сечением до 1,5 мм ²	шт.	44		
2.2.8.	Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей	уч. цепи	2		
2.2.9.	Монтаж кабельных коробок	шт.	2		
2.2.10.	Монтаж автоматического однофазного выключателя в кабельные коробки	шт.	2		
2.3. Материалы					
	Кабельные изделия				
2.3.1.	Кабель КВВГ 14х1,5 мм ² 0,66кВ	м	30		
2.3.2.	Кабель ВВГ 5х1,5 мм ² 0,66кВ	м	220		
2.3.3.	Кабельная коробка	шт.	2		
2.3.4.	Выключатель автоматический, 1-о полюсной, характеристика В	шт.	1		
2.3.5.	Выключатель автоматический, 1-о полюсной, характеристика С	шт.	1		
2.3.6.	Трос стальной D=8 мм	м	250		

* - Используются ранее демонтированные технические средства.

Установка временных дорожных знаков.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1. Монтаж временных дорожных знаков					
1.1.	Укладка железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т)	шт.	21		
1.2.	Фундаментный железобетонный блок Ф2 (1.06т, 0.44 м ³)	м ³	9,24		
1.3.	Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании	шт.	21		
1.4.	Стойка торшерная из труб d 76 мм	шт.	21		

1.5.	Установка выносных кронштейнов для крепления знаков (10кг)	шт.	6/0,06		
1.6.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом	шт.	17		
1.7.	Установка светоотражающих знаков на выносном кронштейне	шт.	6		
1.8.	Установка железобетонных блоков	пм./шт.			
1.9.	Установка сигнальных фонарей	шт.	110		
2. Технические средства организации движения					
2.1.	Предупреждающие знаки, тип 1.34.2, светоотражающие, размером 500х2250 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2		
2.2.	Знаки запрещающие, тип 3.27, светоотражающие, размером d=700, (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	6		
2.3.	Знаки особых предписаний, двусторонние, тип 5.16, светоотражающие, размером 900х600 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2		
2.4.	Знаки особых предписаний, двусторонние, тип 5.19.1- 5.19.2, светоотражающие, размером 700х700 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	4		
2.5.	Информационные знаки, тип 6.8.1, светоотражающие, размером 700х700 (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	5		
2.6.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.2.3, 8.2.4, светоотражающие, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	4		
2.7.	Кронштейн оцинкованный выносной для крепления знаков (10 кг)	шт./т	6/0,06		

2.8.	Железобетонный блок (1,2х0,6х0,6)	шт.	1376		
2.9.	Сигнальные фонари	шт.	110		
3. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа					
3.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	17		
3.2.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов	шт.	6		
3.3.	Демонтаж выносных кронштейнов	шт.	6		
3.4.	Демонтаж стоек с железобетонного основания	шт.	21		
3.5.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т, 0.44 м3)	шт.	21		
3.6.	Демонтаж железобетонных блоков (1,2х0,6х0,6)	пм/шт.			
3.7.	Демонтаж сигнальных фонарей	шт.	83		

Установка временных дорожных знаков.

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1. Монтаж временных дорожных знаков					
1.1.	Укладка железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т)	шт.	21		
1.2.	Фундаментный железобетонный блок Ф2 (1.06т, 0.44 м³)	м³	9,24		
1.3.	Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании	шт.	21		
1.4.	Стойка торшерная из труб d 76 мм	шт.	21		
1.5.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом	шт.	27		
1.6.	Установка знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колонах при осевом креплении хомутом площадью от 2м² до 3 м²	шт./м²	4 / 9,6		

1.7.	Установка водоналивных ограждений	пм./шт.	50 / 25		
2. Технические средства организации движения					
2.1.	Предупреждающие знаки, тип 1.25, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	6		
2.2.	Знаки запрещающие, тип 3.1, 3.10, светоотражающие, размером d=700, (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	6		
2.3.	Предписывающие знаки, тип 4.1.2, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1		
2.4.	Информационные знаки, тип 6.18.1, 6.18.2, 6.18.3, светоотражающие, размером 350х1050 (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	7		
2.5.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.1.1, 8.3.2, светоотражающие, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	3		
2.6.	Знаки индивидуального проектирования, светоотражающие (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки) с площадью щита более 1м ²	шт./м ²	4 / 9,6		
2.7.	Водоналивное ограждение	шт.	25		
3. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа					
3.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	27		
3.2.	Демонтаж знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колонах при осевом креплении хомутом площадью от 2м ² до 3 м ²	шт./м ²	4/9,6		

3.3.	Демонтаж стоек с железобетонного основания	шт.	21		
3.4.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т, 0.44 м3)	шт.	21		
3.5.	Демонтаж водоналивных ограждений	пм/шт.	50/25		

Установка и демонтаж дорожных знаков и водоналивных ограждений по данной ведомости производится 15 раз.

**Транспортная развязка на пересечении с ул. Большевицкая.
Установка временных дорожных знаков.**

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1. Демонтаж существующих дорожных знаков					
1.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	1		
1.2.	Демонтаж существующих стоек с ж/б блоков	шт.	1		
1.3.	Возврат лома черного от демонтажа существующих знаков, стоек, выносных кронштейнов	т.	0,026		
2. Демонтаж фундаментного основания Ф1 (в границах работ по строительству объекта)*					
2.1.	Выборка вручную песчано-гравийной смеси вокруг фундамента Ф1 - 70 см ((1.9х1.5х0.70м)-0.35) (1.645 м³/шт.)	м³	1,645		
2.2.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т)	шт.	1		
2.3.	Засыпка вручную гнезда из под фундамента Ф1 ранее разработанным грунтом с уплотнением (1.645м³/шт.)	м³	1,645		

2.4.	Транспортировка железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т) на свалку (20 км) с погрузкой краном на автосамосвалы	т.	0,85		
3. Монтаж временных дорожных знаков					
3.1.	Укладка железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т)	шт.	4		
3.2.	Фундаментный железобетонный блок Ф2 (1.06т, 0.44 м³)	м³	1,76		
3.3.	Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании	шт.	4		
3.4.	Стойка торшерная из труб d 76 мм	шт.	4		
3.5.	Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6)	шт.	2		
3.6.	Ж/б основание под светофорные колонки	шт.	2		
3.7.	Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм	шт.	2		
3.8.	Колонки светофорные оцинкованные 4м с цоколем	шт.	2		
3.9.	Установка выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м)	шт. /т	2 / 0.268		
3.10.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом	шт.	13		
3.11.	Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	5		
3.12.	Установка водоналивных ограждений	шт.	38		
3.13.	Установка сигнальных фонарей	шт.	6		

4. Технические средства организации движения					
4.1.	Предупреждающие знаки, тип 1.11.1, 1.20.2, 1.25, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	8		
4.2.	Знаки запрещающие, тип 3.24, 3.27, 3.31 светоотражающие, размером d=700, (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	4		
4.3.	Предписывающие знаки, тип 4.2.2, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2		
4.4.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.2.1, 8.22.2 светоотражающие, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2		
4.5.	Знаки дополнительной информации (таблички) тип 8.22.2, светоотражающие, размером 500х1700, (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2		
4.6.	Оцинкованная выносная консоль (L=3м, 134.3 кг)	шт./т	2 / 0,268		
4.7.	Полухомут D=133мм к выносной консоли (6шт на 1 консоль)	шт.	12		
4.8.	Водоналивное ограждение	шт.	38		
4.9.	Сигнальные фонари	шт.	6		
5. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа					
5.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	13		
5.2.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	5		

5.3.	Демонтаж выносной консоли типа "Гусак"(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м)	шт.	2		
5.4.	Демонтаж стоек с ж/б основания	шт.	4		
5.5.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т, 0.44 м3)	шт.	4		
5.6.	Демонтаж светофорных колонок с ж/б основания	шт.	2		
5.7.	Демонтаж ж/б оснований под светофорные колонки	шт.	2		
5.8.	Демонтаж водоналивного ограждения	пм/шт.	76 / 38		
5.9.	Демонтаж сигнальных фонарей	шт.	6		

* - 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.

Установка временных дорожных знаков.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1. Демонтаж существующих дорожных знаков					
1.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	29		
1.2.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов	шт.	13		
1.3.	Демонтаж светоотражающих знаков на растяжке (работы на высоте 6,0м)	шт.	4		
1.4.	Демонтаж выносных кронштейнов	шт.	8		
1.5.	Демонтаж существующих растяжек без повторного использования	пм./шт.	60 / 2		
1.6.	Демонтаж существующих стоек с железобетонных блоков	шт.	23		

1.7.	Возврат лома черного от демонтажа существующих знаков, стоек, выносных кронштейнов	т.	0,793		
2. Демонтаж фундаментного основания Ф1 (в границах работ по строительству объекта)*					
2.1.	Выборка вручную песчано-гравийной смеси вокруг фундамента Ф1 - 70 см ((1.9х1.5х0.70м)-0.35) (1.645 м³/шт.)	м³	37,84		
2.2.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т)	шт.	23		
2.3.	Засыпка вручную гnezда из под фундамента Ф1 ранее разработанным грунтом с уплотнением (1.645м³/шт.)	м³	37,84		
2.4.	Транспортировка железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т) на свалку (20 км) с погрузкой краном на автосамосвалы	т.	19,55		
3. Монтаж временных дорожных знаков					
3.1.	Укладка железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т)	шт.	81		
3.2.	Фундаментный железобетонный блок Ф2 (1.06т, 0.44 м³)	м³	35.64		
3.3.	Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании	шт.	81		
3.4.	Стойка торшерная из труб d 76 мм	шт.	81		
3.5.	Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6)	шт.	5		
3.6.	Ж/б основание под светофорные колонки	шт.	5		
3.7.	Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм	шт.	5		

3.8.	Колонки светофорные оцинкованные 4м с цоколем	шт.	5		
3.9.	Установка выносной консоли типа "Гусак"(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м)	шт./т	5 / 0.67		
3.10.	Установка выносных кронштейнов для крепления знаков (10кг)	шт./т	8 / 0.08		
3.11.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом	шт.	132		
3.12.	Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	11		
3.13.	Установка светоотражающих знаков на выносном кронштейне	шт.	8		
3.14.	Установка железобетонных блоков	пм./шт.	2721/2268		
3.15.	Установка сигнальных фонарей	шт.	136		
4. Технические средства организации движения					
4.1.	Предупреждающие знаки, тип 1.11.1, 1.20.2, 1.25, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	48		
4.2.	Знаки приоритета, тип 2.4, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2		
4.3.	Знаки приоритета, тип 2.6, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1		

4.4.	Знаки приоритета, тип 2.7, светоотражающие, размером 700х700 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1		
4.5.	Знаки запрещающие, тип 3.24 , 3.27, 3.17.2, 3.31, светоотражающие, размером d=700 , (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	34		
4.6.	Предписывающие знаки, тип 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	9		
4.7.	Предписывающие знаки, тип 4.2.2, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	5		
4.8.	Знаки особых предписаний, двусторонние, тип 5.16, светоотражающие, размером 900х600 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1		
4.8.	Знаки особых предписаний, двусторонние, тип 5.19.1-5.19.2, светоотражающие, размером 700х700 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1		
4.9.	Информационные знаки, тип 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3, светоотражающие, размером 700х700 мм (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	36		

4.10.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.2.1, 8.2.4, 8.3.3, светоотражающие, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	8		
4.11.	Знаки дополнительной информации (таблички) тип 8.22.2, светоотражающие, размером 500х1700, (на оцинкованной подоснове из алмазной пленки)	шт.	5		
4.12.	Кронштейн оцинкованный выносной для крепления знаков (10 кг)	шт./т	5 / 0,05		
4.13.	Оцинкованная выносная консоль (L=3м, 134.3 кг)	шт./т	5 / 0.68		
4.14.	Полухомут Д=133мм к выносной консоли (6шт на 1 консоль)	шт.	30		
4.15.	Железобетонный блок (1,2х0,6х0,6)	шт.	2268		
4.16.	Сигнальные фонари	шт.	136		
5. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа					
5.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	132		
5.2.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов	шт.	8		
5.3.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	11		
5.4.	Демонтаж выносных кронштейнов	шт.	8		
5.5.	Демонтаж выносной консоли типа "Гусак"(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м)	шт.	5		
5.6.	Демонтаж стоек с железобетонного основания	шт.	81		
5.7.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т, 0.44 м3)	шт.	81		

5.8.	Демонтаж светофорных колонок с железобетонного основания	шт.	5		
5.9.	Демонтаж железобетонных оснований под светофорные колонки	шт.	5		
5.10.	Демонтаж железобетонных блоков (1,2х0,6х0,6)	пм/шт.	2721/2268		
5.11.	Демонтаж сигнальных фонарей	шт.	136		

* - 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.

Демонтаж существующего светофорного объекта на ул. Большевикская

N п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1. Монтажные работы постоянные ТСОДД					
1.1. Демонтажные работы ТСОДД					
1.1.1.	Демонтаж контроллера	шт.	1		
1.1.2.	Демонтаж светофоров 3-х секционных с выносного кронштейна	шт.	4		
1.1.3.	Демонтаж светофоров 2-х секционных с крепежным кронштейном со светофорной колонки	шт.	6		
1.1.4.	Демонтаж светофоров 3-х секционных с крепежным кронштейном со светофорной колонки	шт.	6		
1.1.5.	Демонтаж выносного кронштейна	шт.	2		
1.1.6.	Демонтаж светофорных колонок в комплекте с ж/б основанием	шт.	4		

Установка временных дорожных знаков.

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество	Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1. Зачехление существующих дорожных знаков					
1.1.	Зачехление светоотражающих знаков (1,28м²)	шт./м²	2 / 2,56		
2. Демонтаж существующих дорожных знаков					
2.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	2		
2.2.	Демонтаж существующих стоек с ж/б блоков	шт.	2		
2.3.	Возврат лома черного от демонтажа существующих знаков, стоек, выносных кронштейнов	т.	0,032		
3. Демонтаж фундаментного основания Ф1 (в границах работ по строительству объекта)*					
3.1.	Выборка вручную песчано-гравийной смеси вокруг фундамента Ф1 - 70 см ((1.9х1.5х0.70м)-0.35) (1.645 м³/шт.)	м³	3,29		
3.2.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т)	шт.	2		
3.3.	Засыпка вручную гнезда из под фундамента Ф1 ранее разработанным грунтом с уплотнением (1.645м³/шт.)	м³	3,29		
3.4.	Транспортировка железобетонных фундаментных блоков Ф1 (0.85т) на свалку (20 км) с погрузкой краном на автосамосвалы	т.	1,70		
4. Монтаж временных дорожных знаков					
4.1.	Укладка железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т)	шт.	43		

4.2.	Фундаментный железобетонный блок Ф2 (1.06т, 0.44 м³)	м³	18,92		
4.3.	Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании	шт.	43		
4.4.	Стойка торшерная из труб d 76 мм	шт.	43		
4.5.	Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6)	шт.	1		
4.6.	Ж/б основание под светофорные колонки	шт.	1		
4.7.	Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм	шт.	1		
4.8.	Колонки светофорные оцинкованные 4м с цоколем	шт.	1		
4.9.	Установка выносной консоли типа "Гусак"(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м)	шт./т	1/0.134		
4.10.	Установка выносного кронштейна для крепления знаков (10 кг)	шт. /т	1 / 0,01		
4.11.	Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом	шт.	51		
4.12.	Установка односторонних светоотражающих знаков на опорах стойках колонах с креплением на выносном кронштейне болтами	шт.	2		
4.13.	Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	1		

4.14.	Установка знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом с площадью щита от 2 м² до 3 м²	шт./ м²	2 / 5,1		
4.15.	Установка железобетонных блоков	шт.	2288		
4.16.	Установка водоналивных ограждений	шт.	89		
4.17.	Установка сигнальных фонарей	шт.	195		
5. Технические средства организации движения					
5.1.	Предупреждающие знаки, тип 1.11.1,1.25, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	7		
5.2.	Предупреждающие знаки, тип 1.34.1-1.34.2, светоотражающие, размером 500х2250 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	4		
5.3.	Знаки приоритета, тип 2.4, светоотражающие, размером 900х900х900 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2		
5.4.	Знаки приоритета, тип 2.6, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1		
5.5.	Знаки приоритета, тип 2.7, светоотражающие, размером 700х700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1		

5.6.	Знаки запрещающие, тип 3.1, 3.10, 3.17.2, 3.24, 3.25 3.27, светоотражающие, размером d=700 , (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	12		
5.7.	Предписывающие знаки, тип 4.1.1-4.1.5, 4.2.1,4.2.3, светоотражающие, размером d=700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	8		
5.8.	Знаки особых предписаний, тип 5.15.6, светоотражающие, размером 700х700 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки).	шт.	1		
5.9.	Информационные знаки, тип 6.8.1-6.8.3, светоотражающие, размером 700х700 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки).	шт.	6		
5.10.	Информационные знаки, тип 6.18.1-6.18.3, светоотражающие, размером 700х700 мм (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки).	шт.	9		
5.11.	Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.2.3,светоотражающие, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	1		
5.12.	Знаки дополнительной информации (таблички) тип 8.22.1, 8.22.2, светоотражающие, размером 500х1700, (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки)	шт.	2		

5.13.	Знаки индивидуального проектирования светоотражающие (на оцинкованной подоснове из коммерческой пленки) с площадью щита более 1м ²	шт./м ²	2/5.1		
5.14.	Кронштейн оцинкованный выносной для знаков (до 10 кг)	шт. /т	1/0.01		
5.15.	Оцинкованная выносная консоль (L=3м, 134.3 кг)	шт./т	1/0.135		
5.16.	Полухомут Д=133мм к выносной консоли (6шт на 1 консоль)	шт.	6		
5.17.	Железобетонный блок (1,2х0,6х0,6)	пм./шт.	2746/2288		
5.18.	Водоналивное ограждение	шт.	89		
5.19.	Сигнальные фонари	шт.	195		
6. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа					
6.1.	Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн	шт.	51		
6.2.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	2		
6.3.	Демонтаж знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом с площадью щита от 2 м ² до 3 м ²	шт./ м ²	2/5.1		
6.4.	Демонтаж выносных кронштейнов	шт.	1		
6.5.	Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м)	шт.	1		
6.6.	Демонтаж выносной консоли типа "Гусак"(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м)	шт.	1		

6.7.	Демонтаж стоек с ж/б основания	шт.	43		
6.8.	Демонтаж железобетонных фундаментных блоков Ф2 (1.06т, 0.44 м3)	шт.	43		
6.9.	Демонтаж светофорных колонок с ж/б основания	шт.	1		
6.10.	Демонтаж ж/б оснований под светофорные колонки	шт.	1		
6.11.	Демонтаж водоналивных ограждений	пм./шт.	178 / 89		
6.12.	Демонтаж сигнальных фонарей	шт.	195		

* - 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.

Установка и демонтаж знаков, водоналивных ограждений по данной ведомости производится
15 раз.

Установленные в данном этапе ж/б блоки, демонтируются после этапа 6.

СОДЕРЖАНИЕ

(Часть 1)

Официальные сообщения и материалы органов местного самоуправления города Новосибирска	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 Оловозаводскому створу в г. Новосибирске» (Этап №1 на участке от ПК83+70 до ПК138+45,69)	
Часть 1	4

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

№	Адресат	Адрес
Администрации районов города Новосибирска:		
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
Муниципальные библиотеки города Новосибирска:		
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. Пушкарева	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. Зощенко	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	Общественная приемная мэра	Красный проспект, 34, вход с ул. Депутатской, ком. 118
23	ГПНТБ СО РАН	Восход, 15
24	Новосибирская государственная научная библиотека	Советская, 6
25	Сеть киосков ЗАО СА «Экспресс»	