# РЕШЕНИЯ
# СОВЕТА ДЕПУТАТОВ
# ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

СОВЕТ ДЕПУТАТОВ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

**РЕШЕНИЕ**

От 28.10.2009 **г. Новосибирск** № 1443

**О Порядке установления, выплаты и перерасчета ежемесячной доплаты к трудовой пенсии лицам, исполнявшим обязанности депутатов, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, членов выборных органов местного самоуправления, выборных должностных лиц местного самоуправления, членов Новосибирской городской муниципальной избирательной комиссии, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска**

В соответствии с Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь Уставом города Новосибирска, Совет депутатов города Новосибирска РЕШИЛ:

1. Принять Порядок установления, выплаты и перерасчета ежемесячной доплаты к трудовой пенсии лицам, исполнявшим обязанности депутатов, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, членов выборных органов местного самоуправления, выборных должностных лиц местного самоуправления, членов Новосибирской городской муниципальной избирательной комиссии, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска (приложение).

2. Решение вступает в силу на следующий день после его официального опубликования и применяется к отношениям, возникшим с 1 января 2008 года.

3. Контроль за исполнением решения возложить на постоянную комиссию Совета депутатов города Новосибирска по местному самоуправлению (Казак А. А.) и постоянную комиссию Совета депутатов города Новосибирска по бюджету и налоговой политике (Черных В. В.).

Мэр города Новосибирска В. Ф. Городецкий

Приложение
к решению Совета депутатов
города Новосибирска
от 28.10.2009 № 1443

**ПОРЯДОК**
**установления, выплаты и перерасчета ежемесячной доплаты к трудовой пенсии лицам, исполнявшим обязанности депутатов, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, членов выборных органов местного самоуправления, выборных должностных лиц местного самоуправления, членов Новосибирской городской муниципальной избирательной комиссии, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска**

## 1. Общие положения

Настоящий Порядок разработан в соответствии с Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом города Новосибирска и определяет порядок установления, выплаты и перерасчета ежемесячной доплаты к трудовой пенсии лицам, исполнявшим обязанности депутатов, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, членов выборных органов местного самоуправления, выборных должностных лиц местного самоуправления, членов Новосибирской городской муниципальной избирательной комиссии, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска (далее – лица, замещавшие муниципальные должности).

## 2. Условия установления и размер ежемесячной доплаты к трудовой пенсии

2.1. Ежемесячная доплата к трудовой пенсии (далее – ежемесячная доплата) устанавливается лицам, уволенным на трудовую пенсию с муниципальной должности после 01.01.2008, замещавшим муниципальные должности не менее четырех лет и освобожденным от должностей в связи с прекращением полномочий по истечении их срока (за исключением случаев, связанных с виновными действиями), а также замещавшим муниципальные должности не менее одного года и освобожденным от должностей в связи с ликвидацией или реорганизацией органа местного самоуправления, муниципального органа города Новосибирска, сокращением его штата, назначением трудовой пенсии по инвалидности.

Ежемесячная доплата устанавливается к трудовой пенсии, назначенной в соответствии с Федеральным законом от 17.12.2001 № 173-ФЗ «О трудовых пенсиях в Российской Федерации» или Законом Российской Федерации от 19.04.91 № 1032-1 «О занятости населения в Российской Федерации».

2.2. Размер ежемесячной доплаты лицам, замещавшим муниципальные долж-

ности, определяется в зависимости от срока замещения муниципальной должности и стажа муниципальной службы.

В стаж муниципальной службы для установления ежемесячной доплаты лицам, замещавшим муниципальные должности, включаются периоды службы (работы) в должностях согласно приложению 1 к настоящему Порядку.

2.3. Стаж муниципальной службы устанавливается решением комиссии по установлению стажа муниципальной службы лицам, замещавшим муниципальные должности (далее – комиссия).

2.4. Персональный состав, положение о комиссии утверждаются распоряжением мэрии города Новосибирска (далее – мэрия).

Председателем комиссии является заместитель мэра города Новосибирска, принимающий решения по вопросам муниципальной кадровой политики.

В состав комиссии включаются представители кадровой и юридической служб Совета депутатов города Новосибирска (по согласованию), представители кадровой и юридической служб мэрии, представитель управления финансов и налоговой политики мэрии, представитель Новосибирской городской муниципальной избирательной комиссии (по согласованию).

Секретарем комиссии является работник управления муниципальной службы и кадров мэрии. Секретарь комиссии не является членом комиссии.

2.5. Основным документом для определения стажа муниципальной службы является трудовая книжка.

2.6. Периоды службы (работы), включаемые в стаж муниципальной службы, суммируются.

2.7. Ежемесячная доплата устанавливается в таком размере, чтобы сумма трудовой пенсии и ежемесячной доплаты составляла:

при замещении муниципальной должности не менее четырех лет и освобождении от должности в связи с прекращением полномочий по истечении их срока, а также при замещении муниципальной должности не менее одного года и освобождении от должности в связи с прекращением полномочий в случае ликвидации, реорганизации органа местного самоуправления или муниципального органа, сокращения его штата, назначением пенсии по инвалидности при стаже муниципальной службы:

до 15 лет - 25 процентов;

от 15 до 20 лет - 35 процентов;

от 20 до 25 лет - 45 процентов;

25 лет и более - 55 процентов их месячного денежного содержания (вознаграждения);

при замещении муниципальной должности более одного срока полномочий (при условии замещения в каждом сроке не менее четырех лет) и освобождении от должности в связи с прекращением полномочий по истечении их срока, а также при замещении во втором и последующих сроках полномочий муниципальной должности не менее одного года и освобождении от должности в связи с прекращением полномочий в случае ликвидации, реорганизации органа местного самоуправления или муниципального органа, сокращения его штата, назначением пенсии

по инвалидности при стаже муниципальной службы:

до 15 лет - 45 процентов;

от 15 до 20 лет - 55 процентов;

от 20 до 25 лет - 65 процентов;

25 лет и более - 75 процентов их месячного денежного содержания (вознаграждения).

Размер месячного денежного содержания (вознаграждения), исходя из которого исчисляется ежемесячная доплата указанным лицам, не должен превышать 0,8 месячного денежного содержания (вознаграждения) по замещавшимся ими муниципальным должностям.

Размер ежемесячной доплаты не может быть ниже установленного законодательством Российской Федерации размера базовой части трудовой пенсии по старости с учетом районного коэффициента.

Месячное денежное содержание (вознаграждение) указанных лиц для исчисления размера ежемесячной доплаты к трудовой пенсии определяется (по выбору этих лиц) по муниципальной должности, замещавшейся на день достижения ими возраста, дающего право на трудовую пенсию по старости, либо по последней муниципальной должности, полномочия по которой были прекращены.

### 3. Порядок установления и выплаты ежемесячной доплаты

3.1. Ежемесячная доплата устанавливается по заявлению лица, замещавшего муниципальную должность (далее – заявитель), пожизненно с первого числа месяца подачи заявления, но не ранее дня, следующего за днем освобождения от муниципальной должности по основаниям, указанным в пункте 2.3 настоящего Порядка, и дня назначения трудовой пенсии в соответствии с Федеральным законом от 17.12.2001 № 173-ФЗ «О трудовых пенсиях в Российской Федерации» или Законом Российской Федерации от 19.04.91 № 1032-1 «О занятости населения в Российской Федерации».

3.2. Решение об установлении ежемесячной доплаты принимается мэром города Новосибирска (далее – мэр) на основании следующих документов:

личного заявления об установлении ежемесячной доплаты по форме согласно приложению 2 к настоящему Порядку;

представления руководителя органа местного самоуправления, муниципального органа города Новосибирска по форме согласно приложению 3 к настоящему Порядку;

копии трудовой книжки (прошитой, пронумерованной и заверенной печатью);

справки о периодах службы (работы), включаемых в стаж муниципальной службы для установления ежемесячной доплаты по форме согласно приложению 4 к настоящему Порядку;

справки о размере месячного денежного содержания (вознаграждения) по форме согласно приложению 5 к настоящему Порядку;

справки о размере трудовой пенсии, получаемой на момент подачи заявления об установлении ежемесячной доплаты по форме согласно приложению 6 к настоя-

щему Порядку;

заверенной копии документа об освобождении от муниципальной должности;

заверенной копии военного билета;

других документов, подтверждающих периоды, включаемые в стаж муниципальной службы.

3.3. Перечисленные в пункте 3.2 настоящего Порядка документы направляются кадровой службой соответствующего органа местного самоуправления, муниципального органа города Новосибирска в управление муниципальной службы и кадров мэрии, которое:

в течение десяти рабочих дней осуществляет их проверку, определяет размер ежемесячной доплаты, готовит материалы для рассмотрения вопроса об установлении стажа муниципальной службы лицам, замещавшим муниципальные должности, на заседании комиссии;

в течение семи рабочих дней после принятия комиссией решения об установлении стажа муниципальной службы готовит проект распоряжения мэрии и направляет его на рассмотрение мэру;

после принятия мэром решения об установлении ежемесячной доплаты в течение пяти рабочих дней направляет заявителю уведомление по форме согласно приложению 7 к настоящему Порядку;

в случае отказа в установлении ежемесячной доплаты сообщает заявителю в письменной форме о его причине в течение десяти рабочих дней со дня принятия решения комиссии.

Основанием для отказа в установлении ежемесячной доплаты является установление на заседании комиссии обстоятельств, препятствующих назначению ежемесячной доплаты:

несоблюдение условий установления ежемесячной доплаты в соответствии с настоящим Порядком;

наличие в документах, представленных для получения ежемесячной доплаты, неполной или недостоверной информации;

представление документов, перечисленных в пункте 3.2 настоящего Порядка, не в полном объеме или с нарушением правил оформления.

3.4. Выплату ежемесячной доплаты лицам, замещавшим муниципальные должности, осуществляет управление делами мэрии на основании списков получателей ежемесячных доплат, которые одновременно направляются управлением муниципальной службы и кадров мэрии в управление финансов и налоговой политики мэрии по форме согласно приложению 8 к настоящему Порядку.

## 4. Порядок приостановления, возобновления и прекращения выплаты ежемесячной доплаты

4.1. При последующем замещении лицом, получающим ежемесячную доплату, государственной должности Российской Федерации, государственной должности Новосибирской области, должности государственной службы, муниципальной должности, должности муниципальной службы выплата ежемесячной допла-

ты приостанавливается со дня замещения одной из указанных должностей.

Лицо, получающее ежемесячную доплату и назначенное на одну из указанных должностей, обязано в течение пяти рабочих дней с даты назначения на должность, сообщить об этом в письменной форме в управление муниципальной службы и кадров мэрии.

4.2. При последующем освобождении от государственной должности Российской Федерации, государственной должности Новосибирской области, должности государственной службы, муниципальной должности, должности муниципальной службы выплата ежемесячной доплаты возобновляется со дня, следующего за днем освобождения с указанных должностей в соответствии с порядком, которым устанавливается ежемесячная доплата.

4.3. Выплата ежемесячной доплаты прекращается в случаях назначения в соответствии с законодательством Российской Федерации дополнительного ежемесячного материального обеспечения за выдающиеся достижения и особые заслуги перед Российской Федерацией, установления в соответствии с законодательством Новосибирской области ежемесячной доплаты к трудовой пенсии за особые заслуги перед Новосибирской областью (за исключением ежемесячной доплаты лицам, награжденным знаком отличия «За заслуги перед Новосибирской областью»), назначения пенсии за выслугу лет государственным гражданским служащим Новосибирской области, назначения пенсии за выслугу лет лицам, замещавшим должности муниципальной службы в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска.

Выплата ежемесячной доплаты прекращается:

на основании письменного заявления гражданина, подаваемого в управление муниципальной службы и кадров мэрии, - со дня назначения выплат, указанных в абзаце первом настоящего пункта;

в случае смерти лица, получавшего ежемесячную доплату, - с первого числа месяца, следующего за тем, в котором наступила смерть получателя;

в случае установления факта неправомерного получения ежемесячной доплаты – со дня установления указанного факта. Неправомерно полученная ежемесячная доплата подлежит возврату в соответствии с действующим законодательством.

Управление муниципальной службы и кадров мэрии готовит проект распоряжения мэрии о прекращении выплаты ежемесячной доплаты.

## 5. Порядок перерасчета размера ежемесячной доплаты

5.1. Перерасчет размера ежемесячной доплаты производится управлением муниципальной службы и кадров мэрии:

при изменении размера трудовой пенсии;

при повышении денежного содержания (вознаграждения) по замещавшейся муниципальной должности лиц, замещающих муниципальные должности;

при увеличении стажа муниципальной службы (по заявлению гражданина).

5.2. Перерасчет ежемесячной доплаты в случае изменения размера трудовой пенсии производится на основании справок Пенсионного фонда Российской Федера-

ции, предоставляемых получателями ежемесячной доплаты, со дня изменения размера трудовой пенсии.

5.3. Перерасчет ежемесячной доплаты при повышении денежного содержания (вознаграждения) по замещавшейся муниципальной должности производится в соответствии с решением Совета депутатов города Новосибирска, предусматривающим повышение оплаты труда лиц, замещающих муниципальные должности, со дня повышения денежного содержания (вознаграждения).

5.4. Размер ежемесячной доплаты пересматривается по заявлению граждан при увеличении стажа муниципальной службы, с учетом которого определен размер ежемесячной доплаты, по вновь замещавшейся муниципальной должности, должности муниципальной службы, в соответствии с настоящим Порядком.

Приложение 1
к Порядку установления, выплаты и перерасчета ежемесячной доплаты к трудовой пенсии лицам, исполнявшим обязанности депутатов, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, членов выборных органов местного самоуправления, выборных должностных лиц местного самоуправления, членов Новосибирской городской муниципальной избирательной комиссии, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска

## ПЕРИОДЫ

службы (работы), включаемые в стаж муниципальной службы лицам, исполнявшим обязанности депутатов, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, членов выборных органов местного самоуправления, выборных должностных лиц местного самоуправления, членов Новосибирской городской муниципальной избирательной комиссии, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска для назначения ежемесячной доплаты к трудовой пенсии

В стаж муниципальной службы лицам, замещавшим муниципальные должности, для назначения ежемесячной доплаты к трудовой пенсии включаются периоды службы (работы) в следующих должностях:

1. Государственные должности Российской Федерации и должности федеральной государственной гражданской службы, предусмотренные Конституцией Российской Федерации и Реестром государственных должностей федеральных государственных служащих и перечнями государственных должностей федеральной государственной службы, являющимися соответствующими разделами Реестра государственных должностей государственной службы Российской Федерации.

2. Государственные должности субъектов Российской Федерации и государственные должности государственной службы субъектов Российской Федерации, предусмотренные уставами субъектов Российской Федерации и Реестрами государственных должностей субъектов Российской Федерации.

3. Выборные муниципальные должности и должности муниципальной службы, предусмотренные уставами муниципальных образований и Реестрами должностей муниципальной службы.

4. Должности (воинские должности), прохождение службы (военной службы) в которых засчитывается в соответствии с законодательством Российской Федерации в выслугу лет для назначения пенсии за выслугу лет лицам, проходившим военную службу, службу в органах внутренних дел, государственной противопожарной службе, учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы.

5. Должности сотрудников федеральных органов налоговой полиции, определяемые в соответствии с перечнем должностей, утверждаемым в порядке, установлен-

ном законодательством Российской Федерации.

6. Должности сотрудников таможенных органов Российской Федерации, определяемые в соответствии с Федеральным законом от 21.07.97 № 114-ФЗ «О службе в таможенных органах Российской Федерации».

7. Должности прокурорских работников, определяемые в соответствии с Федеральным законом от 17.01.92 № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации».

8. Должности руководителей, специалистов и служащих, выборные должности, занимаемые на постоянной основе в период с 1 января 1992 года до введения в действие соответственно Сводного перечня государственных должностей Российской Федерации, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 11.01.95 № 32, Реестра государственных должностей федеральных государственных служащих, перечней государственных должностей федеральной государственной службы, являющихся соответствующими разделами Реестра государственных должностей государственной службы Российской Федерации, перечней государственных должностей и государственных должностей государственной службы субъектов Российской Федерации:

1) в Администрации Президента Российской Федерации, в государственных органах (органах) Президента Российской Федерации, государственных органах (органах) при Президенте Российской Федерации, в Совете Безопасности Российской Федерации и его аппарате, в федеральных органах законодательной (представительной) власти и их аппаратах, в Контрольно-бюджетном комитете при Верховном Совете Российской Федерации, Государственном комитете Российской Федерации по статистике и его органах в республиках, краях, областях, автономных областях и автономных округах, районах и городах, в органах народного контроля, Контрольно-бюджетном комитете при Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации;

2) в Правительстве Российской Федерации (Совете Министров - Правительстве Российской Федерации) и его Аппарате, федеральных органах исполнительной власти и их территориальных органах, представительствах Российской Федерации, представительствах федеральных органов исполнительной власти за рубежом, дипломатических представительствах и консульских учреждениях Российской Федерации, а также в органах государственного управления (органах управления) при Правительстве Российской Федерации (Совете Министров - Правительстве Российской Федерации) и при федеральных органах исполнительной власти;

3) в Конституционном Суде Российской Федерации, Верховном Суде Российской Федерации, Высшем Арбитражном Суде Российской Федерации, федеральных судах (судах, государственном арбитраже), в их аппаратах, а также в прокуратуре Российской Федерации (органах прокуратуры), в Центральной избирательной комиссии Российской Федерации и ее аппарате, в Счетной палате Российской Федерации и ее аппарате;

4) в органах государственной власти субъектов Российской Федерации и иных государственных органах, образованных в соответствии с конституциями (уставами) субъектов Российской Федерации, в высших государственных органах автономных республик, местных государственных органах (краевых, областных Сове-

тах народных депутатов, Советах народных депутатов автономных областей, автономных округов, районных, городских, районных в городах, поселковых и сельских Советах народных депутатов и их исполнительных комитетах) и органах местного самоуправления.

9. Должности, занимаемые гражданами Российской Федерации в межгосударственных (межправительственных) органах, созданных государствами - участниками Содружества Независимых Государств с участием Российской Федерации, в аппарате Исполнительного Комитета Союза Белоруссии и России и в Секретариате Парламентского Собрания Союза Белоруссии и России, должности, занимаемые на постоянной профессиональной основе в органах Союзного государства и их аппаратах.

10. Должности в профсоюзных органах, занимаемые работниками, освобожденными от должностей в государственных органах вследствие избрания (делегирования) в профсоюзные органы, включая должности, занимаемые освобожденными профсоюзными работниками, избранными (делегированными) в орган первичной профсоюзной организации, созданной в государственном органе, в соответствии с федеральным законом.

11. Должности руководителей, специалистов и служащих, выборные должности, занимаемые на постоянной основе до 31 декабря 1991 года включительно, в органах государственной власти и управления, а также в организациях и учреждениях, осуществлявших в соответствии с законодательством СССР и союзных республик отдельные функции государственного управления, в том числе:

1) в аппаратах Президента СССР и Президента РСФСР, органах государственного управления Президента СССР и Президента РСФСР, органах государственного управления при Президенте СССР и Президенте РСФСР, а также в аппаратах президентов других союзных республик;

2) в Верховном Совете СССР и его Секретариате, Президиуме Верховного Совета СССР, Верховных Советах и президиумах Верховных Советов союзных и автономных республик и их аппаратах, краевых и областных Советах народных депутатов (Советах депутатов трудящихся), Советах народных депутатов (Советах депутатов трудящихся) автономных областей, автономных округов, районных, городских, районных в городах, поселковых и сельских Советах народных депутатов (Советах депутатов трудящихся) и их исполнительных комитетах;

3) в Совете Министров СССР, Кабинете Министров СССР, Комитете по оперативному управлению народным хозяйством СССР и их аппаратах, Межреспубликанском (Межгосударственном) экономическом комитете, органах государственного управления Совета Министров СССР и органах государственного управления при Совете Министров СССР, органах государственного управления при Кабинете Министров СССР, Советах Министров (правительствах) союзных и автономных республик и их аппаратах, органах государственного управления Советов Министров (правительств) союзных и автономных республик, органах государственного управления при Советах Министров (правительствах) союзных и автономных республик;

4) в министерствах и ведомствах СССР, союзных и автономных республик и их

органах управления на территории СССР - в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации;

5) в дипломатических представительствах СССР и союзных республик, торговых представительствах и консульских учреждениях СССР, представительствах министерств и ведомств СССР за рубежом;

6) в Комитете конституционного надзора СССР и его Секретариате, Контрольной палате СССР, органах народного контроля, государственном арбитраже, суде и органах прокуратуры СССР;

7) в советах народного хозяйства всех уровней;

8) в аппаратах управления государственных объединений союзного, союзно-республиканского и республиканского подчинения, государственных концернов, ассоциаций, иных государственных организаций, созданных решениями Совета Министров СССР или Советов Министров (правительств) союзных республик, - в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации;

9) в международных организациях за рубежом - в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации;

10) в Постоянном представительстве СССР в Совете Экономической Взаимопомощи, аппарате Совета Экономической Взаимопомощи и органах Совета Экономической Взаимопомощи;

11) в центральных профсоюзных органах СССР, профсоюзных органах союзных республик, краев, областей, городов, районов, районов в городах и их аппаратах, в профкомах органов государственной власти и управления.

12. Должности в ЦК КПСС, ЦК компартий союзных республик, крайкомах, обкомах, окружкомах, райкомах, горкомах партии и их аппаратах, в парткомах органов государственной власти и управления, занимаемые до 14 марта 1990 года (дня введения в действие в новой редакции статьи 6 Конституции (Основного Закона) СССР);

13. Отдельные должности руководителей и специалистов в организациях (в порядке исключения), опыт и знание работы в которых необходимы лицам, замещавшим муниципальные должности в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска, для выполнения должностных обязанностей по замещавшим должностям. Периоды работы в указанных должностях, включаемые в стаж муниципальной службы, в совокупности не должны превышать пяти лет. Включение периодов работы в указанных должностях в стаж муниципальной службы осуществляется на основании заявления лица, замещавшего муниципальную должность, подаваемого в комиссию по установлению стажа муниципальной службы лицам, замещавшим муниципальные должности.

14. Кроме того, при исчислении стажа муниципальной службы учитывается время:

1) обучения работников органов государственной власти, органов местного самоуправления с отрывом от работы в учебных заведениях, осуществляющих переподготовку, повышение квалификации кадров, если они работали в этих органах до поступления на учебу;

2) частично оплачиваемого отпуска по уходу за ребенком до достижения им воз-

раста полутора лет и дополнительного отпуска без сохранения заработной платы по уходу за ребенком до достижения им возраста трех лет женщинам, состоящим в трудовых отношениях с органами государственной власти, органами местного самоуправления, муниципальными органами;

3) работы в органах управления сельского хозяйства Новосибирской области, района Новосибирской области, созданных на базе ликвидированных структурных подразделений бывших областных и районных управлений сельского хозяйства;

4) работы в областных комитетах, управлениях, объединениях, ликвидированных Минплодовощхоза РСФСР, Минпищепрома РСФСР, Минмясомолпрома РСФСР, Минзага РСФСР, Минсельстроя РСФСР, Минводхоза РСФСР, Госкомсельхозтехники РСФСР, Главохоты РСФСР, Госагропрома РСФСР, Госагропрома нечерноземной зоны РСФСР и Минсельхозпрода РСФСР;

5) работы в областных трестах и объединениях по племенному делу в животноводстве, «Скотопром», «Птицепром», «Свинопром», «Сельхозхимия»;

6) работы в организациях, ранее включенное (засчитанное) в установленном порядке в стаж муниципальной службы.

Приложение 2
к Порядку установления, выплаты и перерасчета ежемесячной доплаты к трудовой пенсии лицам, исполнявшим обязанности депутатов, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, членов выборных органов местного самоуправления, выборных должностных лиц местного самоуправления, членов Новосибирской городской муниципальной избирательной комиссии, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска

Мэру города Новосибирска

от _____,
(фамилия, имя, отчество)
исполнявшего обязанности_____
_____,
проживающего по адресу: _____
_____
контактный телефон: _____

ЗАЯВЛЕНИЕ.

В соответствии с решением Совета депутатов города Новосибирска от _____№ ____ прошу установить (возобновить) мне ежемесячную доплату к назначенной в соответствии с Федеральным законом «О трудовых пенсиях в Российской Федерации» (Законом Российской Федерации «О занятости населения в Российской Федерации»)_____
_____.
(вид пенсии и дата ее назначения)

Прошу ежемесячную доплату к трудовой пенсии перечислять на лицевой счет № _____
в _____
(наименование банка)

В случае изменения размера трудовой пенсии, назначения в соответствии с законодательством Российской Федерации дополнительного ежемесячного материального обеспечения за выдающиеся достижения и особые заслуги перед Российской Федерацией, установления в соответствии с законодательством Новосибирской области ежемесячной доплаты к трудовой пенсии за особые заслуги перед Новосибирской областью (за исключением ежемесячной доплаты лицам, награжденным знаком отличия «За заслуги перед Новосибирской областью»), назначения пенсии за выслугу лет государственным гражданским служащим Новосибирской области, назначения пенсии за выслугу лет лицам, замещавшим должности муниципаль-

ной службы в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска, замещения государственной должности Российской Федерации, государственной должности Новосибирской области, муниципальной должности, должности государственной службы, должности муниципальной службы, а также изменения места жительства, обязуюсь в течение пяти рабочих дней сообщить об этом в управление муниципальной службы и кадров мэрии города Новосибирска.

Дата Подпись заявителя

Приложение 3
к Порядку установления, выплаты и перерасчета ежемесячной доплаты к трудовой пенсии лицам, исполнявшим обязанности депутатов, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, членов выборных органов местного самоуправления, выборных должностных лиц местного самоуправления, членов Новосибирской городской муниципальной избирательной комиссии, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

_____
(наименование органа местного самоуправления, муниципального органа города Новосибирска)

вносит представление об установлении с « __ » _____ 20___ г.

_____,
(фамилия, имя, отчество)

исполнявшему обязанности _____

_____
(наименование муниципальной должности)

исходя из:

сроков полномочий _____ раз (а);

периодов замещения муниципальной должности

_____лет;

стажа муниципальной службы _____ лет;

ежемесячной доплаты к трудовой пенсии, составляющей суммарно с учетом назначенной _____
(вид трудовой пенсии и дата ее назначения)

_____ процентов месячного денежного содержания (вознаграждения).

Месячное денежное содержание (вознаграждение) по указанной муниципальной должности, включая районный коэффициент, составляет _____ рублей.

Должность руководителя органа местного самоуправления, (муниципального органа) города Новосибирска _____
(подпись, инициалы, фамилия)

М. П.

Приложение 4
к Порядку установления, выплаты и перерасчета ежемесячной доплаты к трудовой пенсии лицам, исполнявшим обязанности депутатов, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, членов выборных органов местного самоуправления, выборных должностных лиц местного самоуправления, членов Новосибирской городской муниципальной избирательной комиссии, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска

# СПРАВКА

## о периодах службы (работы), включаемых в стаж муниципальной службы для установления ежемесячной доплаты к трудовой пенсии

_____,
(фамилия, имя, отчество)

исполнявшего обязанности _____
(наименование должности)

| № п. | № записи в трудовой книжке | Дата | | | Наименование организации | Продолжительность службы (работы) | | | | | | Стаж муниципальной службы, принимаемый для исчисления размера ежемесячной доплаты | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | год | месяц | число | | в календарном исчислении | | | в льготном исчислении <*> | | | | | |
| | | | | | | лет | месяцев | дней | лет | месяцев | дней | лет | месяцев | дней |
| 1. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего: | | | | | | | | | | | | | | |

*В льготном исчислении указываются периоды, учтенные при определении стажа муниципальной службы, в течение которых один календарный год засчитывается за несколько лет (например, военная служба по призыву).

Должность руководителя органа местного самоуправления, (муниципального органа) города Новосибирска _____
(подпись, инициалы, фамилия)

М. П.

Приложение 5
к Порядку установления, выплаты и перерасчета ежемесячной доплаты к трудовой пенсии лицам, исполнявшим обязанности депутатов, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, членов выборных органов местного самоуправления, выборных должностных лиц местного самоуправления, членов Новосибирской городской муниципальной избирательной комиссии, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска

СПРАВКА
о размере месячного денежного содержания (вознаграждения)

Месячное денежное содержание (вознаграждение)
_____,
(фамилия, имя, отчество)
исполнявшего обязанности _____
_____
(наименование должности)

за период с «____» _____ 200__ г. по «____» _____ 200__ г.
составило:

(руб.)

| | |
|---|---|
| 1. Месячное денежное содержание (вознаграждение): | - |
| а) сумма | |
| б) районный коэффициент | |
| Итого | |
| 2. Месячное денежное содержание (вознаграждение), учитываемое для исчисления ежемесячной доплаты | |

Должность руководителя органа местного самоуправления, (муниципального органа) города Новосибирска _____
(подпись, инициалы, фамилия)

Главный бухгалтер _____
(подпись, инициалы, фамилия)

М. П.

Приложение 6
к Порядку установления, выплаты и перерасчета ежемесячной доплаты к трудовой пенсии лицам, исполнявшим обязанности депутатов, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, членов выборных органов местного самоуправления, выборных должностных лиц местного самоуправления, членов Новосибирской городской муниципальной избирательной комиссии, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска

_____
(наименование органа, осуществляющего пенсионное обеспечение)

СПРАВКА

Дана _____,
(фамилия, имя, отчество)

в том, что в соответствии с Федеральным законом «О трудовых пенсиях в Российской Федерации» (Законом Российской Федерации «О занятости населения в Российской Федерации») назначена трудовая пенсия

_____
(вид пенсии)

с _____ по _____.
(дата назначения и срок)

По состоянию на _____ размер выплачиваемой
(дата)

трудовой пенсии составляет _____ рублей _____ копеек.

Должность руководителя _____
(подпись, инициалы, фамилия)

М. П.

_____

Приложение 7
к Порядку установления, выплаты и перерасчета ежемесячной доплаты к трудовой пенсии лицам, исполнявшим обязанности депутатов, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, членов выборных органов местного самоуправления, выборных должностных лиц местного самоуправления, членов Новосибирской городской муниципальной избирательной комиссии, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска

УВЕДОМЛЕНИЕ

Уважаемый (ая) _____!

Управление муниципальной службы и кадров мэрии города Новосибирска сообщает, что в соответствии с решением Совета депутатов города Новосибирска от _____№ ____ «О ежемесячной доплате к трудовой пенсии лицам, исполнявшим обязанности депутатов, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, членов выборных органов местного самоуправления, выборных должностных лиц местного самоуправления, членов Новосибирской городской муниципальной избирательной комиссии, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска», распоряжением мэрии города Новосибирска от _____№ ____ Вам установлена ежемесячная доплата к трудовой пенсии в размере _____ рублей _____ копеек с _____.
(дата назначения)

Начальник управления муниципальной службы и кадров мэрии города Новосибирска _____
(подпись, инициалы, фамилия)

Приложение 8
к Порядку установления, выплаты и перерасчета ежемесячной доплаты к трудовой пенсии лицам, исполнявшим обязанности депутатов, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, членов выборных органов местного самоуправления, выборных должностных лиц местного самоуправления, членов Новосибирской городской муниципальной избирательной комиссии, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска

СПИСОК № _____

на выплату ежемесячной доплаты к трудовой пенсии лицам, исполнявшим обязанности в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска

за _____
(месяц, год)

| № п. | Фамилия, имя, отчество | Номер лицевого счета, место нахождения банка | Сумма ежемесячной доплаты, рублей |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |
| | | | |

Сумма к выплате:_____
(прописью)

Начальник управления муниципальной службы и кадров мэрии города Новосибирска _____
(подпись, инициалы, фамилия)

Специалист, ответственный за составление списка _____
(подпись, инициалы, фамилия)

_____

СОВЕТ ДЕПУТАТОВ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

**РЕШЕНИЕ**

От 28.10.2009 **г. Новосибирск** № 1445

**О внесении изменений в решение городского Совета Новосибирска от 28.09.2005 № 94 «О Положении о порядке управления и распоряжения жилищным фондом, находящимся в собственности муниципального образования города Новосибирска»**

В целях совершенствования управления и распоряжения муниципальным жилищным фондом города Новосибирска, в соответствии с Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь статьей 35 Устава города Новосибирска, Совет депутатов города Новосибирска РЕШИЛ:

1. Внести в решение городского Совета Новосибирска от 28.09.2005 № 94 «О Положении о порядке управления и распоряжения жилищным фондом, находящимся в собственности муниципального образования города Новосибирска» следующие изменения:

1.1. В наименовании и пункте 1 слова «жилищным фондом, находящимся в собственности муниципального образования города Новосибирска» заменить словами «муниципальным жилищным фондом города Новосибирска».

1.2. Пункт 3 признать утратившим силу.

1.3. В приложении к решению городского Совета Новосибирска от 28.09.2005 № 94:

1.3.1. В наименовании слова «жилищным фондом, находящимся в собственности муниципального образования города Новосибирска» заменить словами «муниципальным жилищным фондом города Новосибирска».

1.3.2. В пункте 1.1:

слова «жилищным фондом, находящимся в собственности муниципального образования города Новосибирска» заменить словами «муниципальным жилищным фондом города Новосибирска»;

слова «городского Совета» заменить словами «Совета депутатов города Новосибирска (далее – Совет)».

1.3.3. В пункте 1.2 слова «жилищным фондом, находящимся в собственности муниципального образования города Новосибирска» заменить словами «муниципальным жилищным фондом города Новосибирска».

1.3.4. Абзац четвертый пункта 1.3 после слов «коммерческого использования» дополнить словами «, доля которого в течение года в каждом районе города Новосибирска должна составлять не более 25% от общей площади жилых помещений, предоставляемых по договорам социального найма в течение года».

1.3.5. Абзац второй пункта 1.4 изложить в следующей редакции:

«От имени муниципального образования города Новосибирска права собствен-

ника в пределах предоставленных им полномочий осуществляют: Совет, мэр города Новосибирска (далее – мэр), мэрия города Новосибирска (далее – мэрия).».

1.3.6. Пункт 1.5 признать утратившим силу.

1.3.7. В пункте 1.6:

абзац пятый после слов «муниципального образования» дополнить словами «города Новосибирска»;

в абзаце шестом слова «городского самоуправления» заменить словами «местного самоуправления».

1.3.8. Пункт 1.8 изложить в следующей редакции:

«1.8. В состав муниципального жилищного фонда входят жилые помещения, принадлежащие на праве собственности муниципальному образованию городу Новосибирску.».

1.3.9. Пункт 1.10 признать утратившим силу.

1.3.10. Наименование раздела 2 изложить в следующей редакции:

«**2. Полномочия органов местного самоуправления города Новосибирска, структурных подразделений мэрии по вопросам управления и распоряжения жилыми помещениями муниципального жилищного фонда**».

1.3.11. Пункт 2.1 изложить в следующей редакции:

«2.1. Совет:

определяет порядок управления и распоряжения муниципальным жилищным фондом;

определяет порядок предоставления жилых помещений муниципального специализированного жилищного фонда;

устанавливает порядок управления многоквартирным домом, все помещения в котором находятся в собственности города Новосибирска;

устанавливает норму предоставления площади жилого помещения по договору социального найма, учетную норму площади жилого помещения;

устанавливает порядок и условия приватизации муниципального имущества, находящегося в собственности города Новосибирска;

осуществляет иные полномочия в соответствии с законодательством Российской Федерации, Новосибирской области, Уставом города Новосибирска.».

1.3.12. Пункт 2.2 изложить в следующей редакции:

«2.2. Мэр:

от имени города Новосибирска приобретает и осуществляет имущественные и иные права и обязанности;

организует и обеспечивает исполнение полномочий мэрии в области жилищных отношений;

организует и обеспечивает исполнение отдельных государственных полномочий по обеспечению граждан жилыми помещениями, переданных органам местного самоуправления города Новосибирска федеральными законами и законами Новосибирской области;

заключает договоры по приобретению (отчуждению) жилых помещений;

выступает продавцом жилых помещений муниципального жилищного фонда, в том числе во исполнение целевых программ по улучшению жилищных условий граждан;

осуществляет иные полномочия в пределах своей компетенции, установленной законодательством Российской Федерации и Новосибирской области, Уставом города Новосибирска и нормативными правовыми решениями Совета.».

1.3.13. Пункт 2.3 изложить в следующей редакции:

«2.3. Мэрия:

владеет, пользуется и распоряжается муниципальным жилищным фондом в порядке, определяемом Советом, решает вопросы создания, приобретения, использования, аренды объектов муниципального жилищного фонда;

разрабатывает проекты планов и программ, направленных на обеспечение жилыми помещениями граждан, организует их исполнение;

изымает, в том числе путем выкупа, земельные участки для муниципальных нужд;

организует строительство и содержание муниципального жилищного фонда, создает условия для жилищного строительства;

ведет учет муниципального жилищного фонда;

устанавливает размер дохода, приходящегося на каждого члена семьи, и стоимости имущества, находящегося в собственности членов семьи, в целях признания граждан малоимущими и предоставления им по договорам социального найма жилых помещений муниципального жилищного фонда;

ведет в установленном порядке учет граждан, проживающих в городе Новосибирске и нуждающихся в жилых помещениях, предоставляемых по договорам социального найма;

предоставляет в установленном порядке малоимущим гражданам по договорам социального найма жилые помещения муниципального жилищного фонда;

признает в установленном порядке жилые помещения муниципального жилищного фонда не пригодными для проживания;

осуществляет контроль за использованием и сохранностью муниципального жилищного фонда, соответствием жилых помещений установленным санитарным и техническим правилам и нормам, иным требованиям законодательства;

осуществляет иные полномочия в области жилищных отношений в соответствии с федеральными законами, законами Новосибирской области и Уставом города Новосибирска.».

1.3.14. Абзац четвертый пункта 2.4 после слов «правовыми актами» дополнить словами «города Новосибирска (далее – муниципальные правовые акты)».

1.3.15. Пункт 2.5 изложить в следующей редакции:

«2.5. Комитет по жилищным вопросам мэрии города Новосибирска (далее – комитет по жилищным вопросам) в пределах своих полномочий:

разрабатывает целевые программы, направленные на улучшение жилищных условий жителей города Новосибирска, и участвует в их реализации;

организует мероприятия по переселению граждан из жилых помещений муниципального жилищного фонда, являющихся непригодными для проживания, и домов, признанных аварийными и подлежащими сносу;

осуществляет деятельность, связанную с распределением и распоряжением муниципальным жилищным фондом;

проводит работу по оформлению и заключению договоров, предметом (объектом) которых являются жилые помещения, в том числе об инвестиционной деятельности, об участии в долевом строительстве жилья, купли-продажи, мены, дарения и пр.;

организует работу и подготавливает документы для регистрации права муниципальной собственности на жилые помещения, обеспечивает регистрацию права муниципальной собственности на жилые помещения в установленном порядке;

организует учет муниципального жилищного фонда по его видам в зависимости от цели использования (жилищный фонд социального использования, специализированный жилищный фонд, жилищный фонд коммерческого использования);

осуществляет иные полномочия, установленные муниципальными правовыми актами.».

1.3.16. Абзац первый пункта 2.6 после слова «мэрии» дополнить словами «города Новосибирска».

1.3.17. Абзац первый пункта 2.7 изложить в следующей редакции:

«2.7. Администрация района города Новосибирска (далее – администрация района) в пределах своих полномочий:».

1.3.18. Пункт 2.8 признать утратившим силу.

1.3.19. Раздел 3 изложить в следующей редакции:

«**3. Формирование и учет муниципального жилищного фонда**

3.1. Муниципальный жилищный фонд формируется путем приобретения жилых помещений в муниципальную собственность.

3.2. Жилые помещения муниципального жилищного фонда подлежат обязательному учету в Реестре муниципального имущества города Новосибирска (далее – Реестр).».

1.3.20. Пункт 5.2 после слов «жилых помещениях» дополнить словами «, предоставляемых по договорам социального найма,».

1.3.21. Пункт 6.4 признать утратившим силу.

1.3.22. В подпункте 7.1.1 слово «мэра» заменить словом «мэрии».

1.3.23. Подпункт 7.1.2 признать утратившим силу.

1.3.24. В подпункте 7.1.3 слова «городского Совета Новосибирска» заменить словом «Совета».

1.3.25. В подпункте 7.1.4:

в абзаце первом слова «жилой площади» заменить словами «жилого помещения», слова «Новосибирской областью» заменить словами «законом Новосибирской области», после слов «в жилых помещениях» дополнить словом «, предоставляемых»;

абзацы пятый – седьмой изложить в следующей редакции:

«справка территориального органа федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции в сфере государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, о наличии или отсутствии жилых помещений, принадлежащих на праве собственности заявителю и членам его семьи в городе Новосибирске;

справка с места работы, службы или обучения;

справка (акт) о проверке жилищных условий.»;

дополнить абзацем следующего содержания:

«Заявление о предоставлении жилого помещения в общежитии рассматривается в течение 30 дней со дня его регистрации.».

1.3.26. В подпункте 7.1.5:

слово «общежития» заменить словами «в общежитии»;

после слов «найма жилого помещения» дополнить словами «в общежитии».

1.3.27. Подпункт 7.1.6 изложить в следующей редакции:

«7.1.6. Договор найма жилого помещения в общежитии заключается на период:

работы в органах местного самоуправления города Новосибирска, органах государственной власти, государственных и муниципальных предприятиях и учреждениях, расположенных на территории города Новосибирска;

службы в органах местного самоуправления города Новосибирска, органах государственной власти, расположенных на территории города Новосибирска;

обучения в государственных и муниципальных образовательных учреждениях, расположенных на территории города Новосибирска.

Лицам, работающим (служащим, обучающимся) в органах государственной власти, государственных предприятиях и учреждениях, жилые помещения в общежитии предоставляются при соблюдении следующих условий:

отсутствия возможности предоставить им такие помещения у органов государственной власти, государственных предприятий и учреждений;

наличия свободных жилых помещений специализированного муниципального жилищного фонда, на предоставление которых не претендуют лица, работающие (служащие, обучающиеся) в органах местного самоуправления города Новосибирска, муниципальных предприятиях и учреждениях.».

1.3.28. В подпункте 7.2.1 слово «мэра» заменить словом «мэрии».

1.3.29. Подпункт 7.2.2 дополнить абзацами следующего содержания:

«в случае смерти нанимателя, которому было предоставлено служебное жилое помещение, при этом члены его семьи состоят на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях, предоставляемых по договорам социального найма;

если наниматель, которому предоставлено служебное жилое помещение, состоит на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях, предоставляемых по договорам социального найма, и уволен из организации, предоставившей ему служебное жилое помещение, в связи с ликвидацией организации либо по сокращению численности или штата работников организации.».

1.3.30. Подпункт 7.2.3 после слов «с органом местного самоуправления,» дополнить словами «муниципальным предприятием,».

1.3.31. В подпункте 7.2.4 слова «городского Совета Новосибирска» заменить словом «Совета».

1.3.32. В пункте 7.3 слова «городского Совета» заменить словом «Совета».

1.3.33. Абзац пятый пункта 8.2 изложить в следующей редакции:

«технический паспорт на жилое помещение, выданный уполномоченным органом;».

1.3.34. Раздел 9 изложить в следующей редакции:

«**9. Предоставление жилых помещений муниципального жилищного фонда коммерческого использования**

Предоставление жилых помещений муниципального жилищного фонда коммерческого использования осуществляется в порядке, установленном Советом.».

1.3.35. В разделе 10 слова «и администрация района» исключить.

1.3.36. В разделе 11:

наименование и пункт 11.1 после слов «муниципального образования» дополнить словами «города Новосибирска»;

в пункте 11.3 слова «городского самоуправления» заменить словами «местного самоуправления».

2. Решение вступает в силу на следующий день после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением решения возложить на постоянную комиссию Совета депутатов города Новосибирска по муниципальной собственности (Люлько А. Н.).

Мэр города Новосибирска В. Ф. Городецкий

СОВЕТ ДЕПУТАТОВ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

**РЕШЕНИЕ**

От 28.10.2009 **г. Новосибирск** № 1447

**О внесении изменений в Положение о комитете по жилищным вопросам мэрии города Новосибирска, утвержденное решением Совета депутатов города Новосибирска от 09.10.2007 № 706**

В соответствии с Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь статьей 35 Устава города Новосибирска, Совет депутатов города Новосибирска РЕШИЛ:

1. Внести в Положение о комитете по жилищным вопросам мэрии города Новосибирска, утвержденное решением Совета депутатов города Новосибирска от 09.10.2007 № 706 (в редакции решения Совета депутатов города Новосибирска от 05.12.2007 № 817), следующие изменения:

1.1. В пункте 1.1 слова «первого заместителя мэра города Новосибирска Шумилова В. Н. (далее по тексту – первый заместитель мэра)» заменить словами «заместителя мэра города Новосибирска – начальника департамента энергетики, жилищного и коммунального хозяйства города Знаткова В. М. (далее по тексту - заместитель мэра – начальник департамента)».

1.2. Пункт 3.2 после слова «города» дополнить словом «Новосибирска».

1.3. В пункте 3.4 слова «фонд социального использования» заменить словами «жилищный фонд социального использования».

1.4. Пункт 3.5 изложить в следующей редакции:

«3.5. Выступление муниципальным заказчиком и заключение муниципальных контрактов (договоров) в порядке, установленном действующим законодательством, в пределах компетенции комитета.».

1.5. Дополнить пунктом 3.5.1 следующего содержания:

«3.5.1. Осуществление организационно-технической деятельности комиссий по размещению муниципального заказа, подготовка документации для проведения торгов и запроса котировок, информационное обеспечение торгов и запросов котировок.».

1.6. Пункт 3.8 после слов «заключению договоров,» дополнить словами «предметом (объектом) которых являются жилые помещения,».

1.7. В пункте 3.10 слово «осуществление» заменить словом «обеспечение».

1.8. В пункте 3.11 слова «улучшении жилищных условий» заменить словами «жилых помещениях, предоставляемых по договорам социального найма,».

1.9. Пункт 3.15 изложить в следующей редакции:

«3.15. Организация мероприятий по переселению граждан из жилых помещений муниципального жилищного фонда, являющихся непригодными для проживания, и домов, признанных аварийными и подлежащими сносу.».

1.10. В пункте 3.16:

слова «многоквартирного жилого дома» заменить словами «многоквартирного дома»;

слова «постоянного проживания и жилых» заменить словами «проживания, и многоквартирных».

1.11. Пункт 3.17 изложить в следующей редакции:

«3.17. Ведение учета муниципального жилищного фонда, признанного аварийным и подлежащим сносу или непригодным для проживания.».

1.12. Пункт 3.19 изложить в следующей редакции:

«3.19. Подготовка информации для формирования земельных участков под строительство, занятых многоквартирными домами, признанными аварийными и подлежащими сносу.».

1.13. Пункт 5.1 изложить в следующей редакции:

«5.1. Комитет возглавляет председатель, назначаемый на должность и освобождаемый от должности мэром. Председатель комитета подчиняется в своей деятельности мэру, первому заместителю мэра Ксензову А. Е. (далее по тексту – первый заместитель мэра), заместителю мэра – начальнику департамента.».

1.14. Пункт 5.3 изложить в следующей редакции:

«5.3. Председатель комитета имеет заместителей, назначаемых на должность и освобождаемых от должности мэром.».

1.15. В пункте 5.5:

абзац девятый после слова «соглашения» дополнить словами «, предметом (объектом) которых являются жилые помещения,»;

в абзацах десятом, одиннадцатом, тринадцатом слово «заместителя» заменить словом «заместителей».

2. Решение вступает в силу на следующий день после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением решения возложить на постоянную комиссию Совета депутатов города Новосибирска по местному самоуправлению (Казак А. А.) и постоянную комиссию Совета депутатов города Новосибирска по городскому хозяйству (Кудин И. В.).

Мэр города Новосибирска В. Ф. Городецкий

СОВЕТ ДЕПУТАТОВ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

**РЕШЕНИЕ**

От 28.10.2009 **г. Новосибирск** № 1450

**О приостановлении действия решения Совета депутатов города Новосибирска от 29.04.2009 № 1224 «Об управлении по развитию дорог и транспортной инфраструктуры мэрии города Новосибирска» и подпункта 4.2.5 приложения к решению городского Совета Новосибирска от 07.07.2004 № 425 «О структуре мэрии города Новосибирска»**

В связи со снижением объёмов финансирования капитальных вложений в объекты транспортной инфраструктуры, в соответствии с Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь статьей 35 Устава города Новосибирска, Совет депутатов города Новосибирска РЕШИЛ:

1. Приостановить до 1 января 2011 года действие:

решения Совета депутатов города Новосибирска от 29.04.2009 № 1224 «Об управлении по развитию дорог и транспортной инфраструктуры мэрии города Новосибирска»;

подпункта 4.2.5 приложения к решению городского Совета Новосибирска от 07.07.2004 № 425 «О структуре мэрии города Новосибирска» (в редакции решений городского Совета Новосибирска от 22.03.2006 № 223, от 19.04.2006 № 237, от 27.11.2006 № 420, от 25.04.2007 № 575, решений Совета депутатов города Новосибирска от 05.12.2007 № 804, от 06.02.2008 № 882, от 29.04.2009 № 1225).

2. Решение вступает в силу на следующий день после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением решения возложить на постоянную комиссию Совета депутатов города Новосибирска по городскому хозяйству (Кудин И. В.).

Мэр города Новосибирска В. Ф. Городецкий

СОВЕТ ДЕПУТАТОВ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

**РЕШЕНИЕ**

От 28.10.2009 **г. Новосибирск** № 1455

**О награждении Почетной грамотой Совета депутатов города Новосибирска**

Заслушав информацию о награждении Почетной грамотой Совета депутатов города Новосибирска, в соответствии с решением городского Совета Новосибирска от 17.09.2003 № 302 «О Почетной грамоте и Благодарственном письме Совета депутатов города Новосибирска» (в редакции решений городского Совета Новосибирска от 16.03.2005 № 570, от 25.04.2007 № 565, Совета депутатов города Новосибирска от 19.09.2007 № 685), руководствуясь статьей 35 Устава города Новосибирска, Совет депутатов города Новосибирска РЕШИЛ:

1. Наградить Почетной грамотой Совета депутатов города Новосибирска:

1.1. За высокий профессионализм, многолетний добросовестный труд в системе здравоохранения и в связи с 70-летием со дня открытия государственного бюджетного учреждения здравоохранения Новосибирской области «Государственная Новосибирская областная клиническая больница», следующих сотрудников:

| | | |
|---|---|---|
| Вишняк Наталию Львовну | - | начальника отдела приема, учета, хранения и уничтожения наркотических средств и психотропных веществ; |
| Ганину Аллу Владимировну | - | заведующую консультативно-диагностической поликлиникой; |
| Дядеву Ирину Викторовну | - | заведующую аптекой; |
| Косых Лидию Романовну | - | рентгенолаборанта рентгеновского отделения; |
| Хабибулина Николая Гатиятулина | - | главного инженера транспортной службы. |

1.2. Коллектив закрытого акционерного общества «КОРС» за большой вклад в развитие легкой промышленности города Новосибирска и в связи с 75-летием со дня основания предприятия.

1.3. За многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и в связи с 75-летием со дня основания закрытого акционерного общества «КОРС», следующих сотрудников:

| | | |
|---|---|---|
| Измайлову Екатерину Семеновну | - | уборщика производственных помещений; |
| Мелькову Галину Евгеньевну | - | сборщика верха обуви; |
| Степанова Сергея Федоровича | - | обувщика индивидуального пошива; |

| | | |
|---|---|---|
| Суякову Аллу Викторовну | - | фельдшера. |

1.4. Ромашко Ивана Андреевича, артиста Государственного бюджетного учреждения культуры Новосибирской области «Новосибирский театр музыкальной комедии», за профессиональное мастерство, большие творческие достижения в области театрального искусства и в связи с 80-летием со дня рождения.

1.5. За большой вклад в развитие проектирования систем водоснабжения и водоотведения города Новосибирска и в связи с 50-летием со дня основания открытого акционерного общества «Сибгипрокоммунводоканал», следующих сотрудников:

| | | |
|---|---|---|
| Брумм Наталью Кондратьевну | - | инженера 2 категории; |
| Кудряшову Наталью Михайловну | - | руководителя группы; |
| Марашева Георгия Валентиновича | - | начальника отдела; |
| Мартынюк Надежду Александровну | - | заведующую складом; |
| Матвееву Анастасию Анатольевну | - | ведущего инженера; |
| Трофимову Надежду Степановну | - | заведующую библиотекой; |
| Шишкину Ольгу Алексеевну | - | ведущего инженера; |
| Шнайдер Наталью Васильевну | - | начальника отдела. |

1.6. За высокий профессионализм, многолетний добросовестный труд в системе здравоохранения и в связи с 20-летием со дня открытия ФГУП «МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С. Н. Федорова Росмедтехнологии», следующих сотрудников:

| | | |
|---|---|---|
| Акентьева Виктора Федоровича | - | заведующего отделением анестезиологии-реанимации – врача-анестезиолога-реаниматолога; |
| Атаманова Василия Викторовича | - | заведующего 7-м офтальмологическим отделением – врача-офтальмолога; |
| Богуша Илью Васильевича | - | врача-офтальмолога 6-го офтальмологического отделения; |
| Братко Галину Викторовну | - | врача-офтальмолога; |
| Плисова Игоря Леонидовича | - | врача-офтальмолога 3-го офтальмологического отделения. |

1.7. За многолетнюю плодотворную работу по развитию и совершенствованию учебного процесса, значительный вклад в подготовку высококвалифицированных

специалистов и в связи с 20-летием государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Новосибирская государственная архитектурно-художественная академия», следующих сотрудников:

| | | |
|---|---|---|
| Короткова Евгения Александровича | - | главного инженера; |
| Омбыша-Кузнецова Михаила Сергеевича | - | заведующего кафедрой «Монументально-декоративное искусство»; |
| Федорову Людмилу Федоровну | - | доцента кафедры «Архитектура промышленных зданий и сельскохозяйственных сооружений»; |
| Шавшину Ирину Петровну | - | доцента кафедры «Основа архитектурного проектирования, истории архитектуры и градостроительства»; |
| Швецову Ирину Васильевну | - | заведующую кафедрой «Архитектура гражданских зданий». |

1.8. Коллектив муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 187» за большой вклад в работу по обучению и воспитанию подрастающего поколения и в связи с 35-летием со дня основания образовательного учреждения.

1.9. Иванову Любовь Степановну, директора муниципального бюджетного учреждения Городского центра социальной помощи семье и детям «Заря» за высокий профессионализм, многолетний добросовестный труд по оказанию социальной и реабилитационной помощи жителям города и в связи с 10-летием со дня открытия учреждения.

1.10. Коллектив Новосибирского юридического института (филиала) Томского государственного университета за многолетнюю плодотворную работу по развитию и совершенствованию учебного процесса, значительный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов и в связи с 70-летием со дня основания учреждения.

1.11. За высокий профессионализм, многолетний добросовестный труд в системе образования и в связи с 70-летием со дня основания Новосибирского юридического института (филиала) Томского государственного университета, следующих сотрудников:

| | | |
|---|---|---|
| Азарову Светлану Валерьевну | - | доцента, заместителя директора по учебной работе; |
| Белковца Владимира Васильевича | - | доцента, заведующего кафедрой истории государства и права, конституционного права; |
| Доронина Геннадия Николаевича | - | доцента кафедры уголовного права, процесса и криминалистики; |
| Данилова Алексея Вячеславовича | - | ведущего инженера-электроника; |

| | | |
|---|---|---|
| Захцера Евгения Михайловича | - | доцента, заведующего кафедрой уголовного права, процесса и криминалистики; |
| Лузянина Тараса Юрьевича | - | руководителя студенческой юридической консультации, преподавателя кафедры гражданского права; |
| Мартиросян Эльфриду Рафаэлевну | - | доцента, заведующую кафедрой трудового, земельного и финансового права; |
| Митрофанова Евгения Витальевича | - | заведующего криминалистической лабораторией; |
| Петухова Юрия Федоровича | - | доцента кафедры истории государства и права, конституционного права; |
| Чеснокова Вячеслава Алексеевича | - | начальника учебного отдела; |
| Чумакову Лидию Петровну | - | директора института; |
| Ярцева Владимира Ивановича | - | начальника информационно-издательского отдела. |

1.12. Кузнецова Николая Васильевича, заведующего психиатрическим отделением государственного бюджетного учреждения здравоохранения Новосибирской области «Государственная клиническая психиатрическая больница № 3», за высокий профессионализм, многолетний добросовестный труд в системе здравоохранения и в связи с 60-летием со дня рождения.

1.13. За добросовестное исполнение служебных обязанностей, высокие достижения в работе и в связи с празднованием Дня судебного пристава, следующих сотрудников Управления Федеральной службы судебных приставов по Новосибирской области:

| | | |
|---|---|---|
| Дудину Ольгу Леонидовну | - | судебного пристава по обеспечению установленного порядка деятельности судов межрайонного отдела по обеспечению установленного порядка деятельности областного, арбитражного и военных судов; |
| Хохлову Ирину Аркадьевну | - | судебного пристава по обеспечению установленного порядка деятельности судов межрайонного отдела по обеспечению установленного порядка деятельности областного, арбитражного и военных судов. |

1.14. За многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и в связи с 70-летием со дня открытия открытого акционерного общества «Кларино», следующих сотрудников:

| | | |
|---|---|---|
| Бабина Евгения Сергеевича | - | обувщика по ремонту обуви; |
| Буркину Тамару Андреевну | - | главного экономиста предприятия; |
| Вялова Владимира Валентиновича | - | инженера по технике безопасности; |
| Гордзиевскую Ирину Ивановну | - | обувщицу-ушивщицу; |
| Купцову Тамару Гавриловну | - | ведущего инженера производственно- технического отдела; |
| Овчинникова Александра Гавриловича | - | обувщика мастерской; |
| Приходько Евгению Георгиевну | - | начальника отдела кадров; |
| Шейко Сергея Ивановича | - | обувщика по ремонту обуви. |

2. Решение вступает в силу со дня его подписания.

3. Решение подлежит официальному опубликованию.

4. Контроль за исполнением решения возложить на заместителя председателя Совета депутатов города Новосибирска Асанцева Д. В.

Мэр города Новосибирска В. Ф. Городецкий

# ПРАВОВЫЕ АКТЫ
# МЭРИИ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

# РАСПОРЯЖЕНИЯ

## МЭРИЯ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

### РАСПОРЯЖЕНИЕ

От 03.11.2009 № 29569-р

**Об установлении норматива стоимости 1 кв. м общей площади жилья в городе Новосибирске для молодой семьи – участницы подпрограммы «Обеспечение жильем молодых семей» федеральной целевой программы «Жилище» на 2002 – 2010 годы**

В соответствии с пунктом 10 Правил предоставления молодым семьям субсидий на приобретение жилья в рамках реализации подпрограммы «Обеспечение жильем молодых семей» федеральной целевой программы «Жилище» на 2002 – 2010 годы, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.05.2006 № 285, на основании приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.09.2009 № 433:

1. Установить на IV квартал 2009 года норматив стоимости 1 кв. м общей площади жилья в городе Новосибирске для молодой семьи – участницы подпрограммы «Обеспечение жильем молодых семей» федеральной целевой программы «Жилище» на 2002 – 2010 годы в размере 34200,0 рублей.

2. Признать утратившим силу распоряжение мэрии города Новосибирска от 29.06.2009 № 15998-р «Об установлении норматива стоимости 1 кв. м общей площади жилья в городе Новосибирске для молодой семьи – участницы подпрограммы «Обеспечение жильем молодых семей» федеральной целевой программы «Жилище» на 2002 – 2010 годы».

3. Управлению по взаимодействию со средствами массовой информации – пресс-центру мэрии города Новосибирска обеспечить опубликование распоряжения в установленном порядке.

Исполняющий обязанности
мэра города Новосибирска А. Е. Ксензов

**МЭРИЯ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА**
**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

От 09.11.2009 № 29789-р

**Об утверждении условий приватизации нежилого помещения по адресу: г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, 33**

На основании решения Совета депутатов города Новосибирска от 26.11.2008 № 1094 «О Прогнозном плане приватизации муниципального имущества на 2009 год» (в редакции решения Совета депутатов города Новосибирска от 24.06.2009 № 1312), в соответствии с Федеральным законом «О приватизации государственного и муниципального имущества», Положением о приватизации муниципального имущества, находящегося в собственности города Новосибирска, принятым решением Совета депутатов города Новосибирска от 29.04.2009 № 1200:

1. Утвердить условия приватизации нежилого помещения по адресу: г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, 33 (приложение).

2. Департаменту земельных и имущественных отношений мэрии города Новосибирска опубликовать информационное сообщение и организовать проведение аукциона по продаже нежилого помещения, указанного в пункте 1.

3. Управлению по взаимодействию со средствами массовой информации - пресс-центру мэрии города Новосибирска обеспечить опубликование распоряжения в установленном порядке.

4. Ответственность за исполнение распоряжения возложить на начальника департамента земельных и имущественных отношений мэрии города Новосибирска Кондратьева А. В.

Мэр города Новосибирска В. Ф. Городецкий

Приложение
УТВЕРЖДЕНО
распоряжением мэрии
города Новосибирска
от 09.11.2009 № 29789-р

УСЛОВИЯ ПРИВАТИЗАЦИИ
нежилого помещения по адресу: г. Новосибирск,
ул. Богдана Хмельницкого, 33

1. Объектом приватизации является нежилое помещение по адресу: г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, 33, площадью 251,8 кв. м (далее по тексту – помещение).

Помещение является собственностью города Новосибирска (свидетельство о государственной регистрации права 54 АГ 536773 выдано 19.02.2009 Управлением Федеральной регистрационной службы по Новосибирской области).

2. Способ приватизации - продажа на аукционе. Форма подачи предложений по цене - открытая. Победителем аукциона признается участник, предложивший наиболее высокую цену за помещение.

3. Начальная цена с налогом на добавленную стоимость составляет 12087000,0 рублей.

4. Нормативная цена составляет 12087000,0 рублей.

5. Шаг аукциона – 600000,0 рублей.

6. Срок заключения договора купли-продажи.

Покупатель не позднее пяти дней с момента подписания протокола о результатах аукциона обязан подписать и возвратить представленный ему продавцом договор купли-продажи.

7. Срок предоставления рассрочки платежа и порядок его внесения.

Покупателю при оплате стоимости помещения, за вычетом внесенного задатка, предоставляется рассрочка сроком на три месяца, при этом платежи должны поступать на счет Управления Федерального казначейства по Новосибирской области ежемесячно равными частями с момента заключения договора купли-продажи.

_____

**МЭРИЯ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА**
**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

От 09.11.2009 № 29790-р

**Об утверждении условий приватизации помещения парикмахерской на 1-м этаже 9-этажного жилого дома с подвалом и цокольным этажом по адресу: город Новосибирск, ул. Спартака, 16**

На основании решения Совета депутатов города Новосибирска от 26.11.2008 № 1094 «О Прогнозном плане приватизации муниципального имущества на 2009 год», в соответствии с Федеральным законом «О приватизации государственного и муниципального имущества», Положением о приватизации муниципального имущества, находящегося в собственности города Новосибирска, принятым решением Совета депутатов города Новосибирска от 29.04.2009 № 1200:

1. Утвердить условия приватизации помещения парикмахерской на 1-м этаже 9-этажного жилого дома с подвалом и цокольным этажом по адресу: город Новосибирск, ул. Спартака, 16 (приложение).

2. Департаменту земельных и имущественных отношений мэрии города Новосибирска опубликовать информационное сообщение и организовать проведение аукциона по продаже помещения, указанного в пункте 1.

3. Признать утратившим силу распоряжение мэрии города Новосибирска от 13.04.2009 № 6925-р «Об утверждении условий приватизации помещения парикмахерской на 1-м этаже 9-этажного жилого дома с подвалом и цокольным этажом по адресу: г. Новосибирск, Центральный район, ул. Спартака, 16».

4. Управлению по взаимодействию со средствами массовой информации - пресс-центру мэрии города Новосибирска обеспечить опубликование распоряжения в установленном порядке.

5. Ответственность за исполнение распоряжения возложить на начальника департамента земельных и имущественных отношений мэрии города Новосибирска Кондратьева А. В.

Мэр города Новосибирска В. Ф. Городецкий

Приложение
УТВЕРЖДЕНО
распоряжением мэрии
города Новосибирска
от 09.11.2009 № 29790-р

УСЛОВИЯ ПРИВАТИЗАЦИИ
помещения парикмахерской на 1-м этаже 9-этажного жилого дома с подвалом и цокольным этажом по адресу: город Новосибирск, ул. Спартака, 16

1. Объектом приватизации является помещение парикмахерской на 1-м этаже 9-этажного жилого дома с подвалом и цокольным этажом по адресу: город Новосибирск, ул. Спартака, 16, площадью 216,5 кв. м (далее по тексту – помещение).

Помещение является собственностью города Новосибирска (свидетельство о государственной регистрации права 54 АГ 272635 выдано 28.02.2008 Управлением Федеральной регистрационной службы по Новосибирской области).

2. Способ приватизации - продажа на аукционе. Форма подачи предложений по цене - открытая. Победителем аукциона признается участник, предложивший наиболее высокую цену за помещение.

3. Начальная цена с налогом на добавленную стоимость составляет 11077000,0 рублей.

4. Нормативная цена составляет 11077000,0 рублей.

5. Шаг аукциона – 500000,0 рублей.

6. Срок заключения договора купли-продажи.

Покупатель не позднее пяти дней с момента подписания протокола о результатах аукциона обязан подписать и возвратить представленный ему продавцом договор купли-продажи.

7. Срок предоставления рассрочки платежа и порядок его внесения.

Покупателю при оплате стоимости помещения, за вычетом внесенного задатка, предоставляется рассрочка сроком на три месяца, при этом платежи должны поступать на счет Управления Федерального казначейства по Новосибирской области ежемесячно равными частями с момента заключения договора купли-продажи.

**МЭРИЯ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА**
**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

От 09.11.2009 № 29791-р

**Об утверждении условий приватизации нежилого здания с земельным участком по адресу: г. Новосибирск, ул. Титова, 11а**

На основании решения Совета депутатов города Новосибирска от 26.11.2008 № 1094 «О Прогнозном плане приватизации муниципального имущества на 2009 год», в соответствии с Федеральным законом «О приватизации государственного и муниципального имущества», Положением о приватизации муниципального имущества, находящегося в собственности города Новосибирска, принятым решением Совета депутатов города Новосибирска от 29.04.2009 № 1200:

1. Утвердить условия приватизации нежилого здания с земельным участком по адресу: г. Новосибирск, ул. Титова, 11а (приложение).

2. Департаменту земельных и имущественных отношений мэрии города Новосибирска опубликовать информационное сообщение и организовать проведение аукциона по продаже здания с земельным участком, указанного в пункте 1.

3. Управлению по взаимодействию со средствами массовой информации - пресс-центру мэрии города Новосибирска обеспечить опубликование распоряжения в установленном порядке.

4. Ответственность за исполнение распоряжения возложить на начальника департамента земельных и имущественных отношений мэрии города Новосибирска Кондратьева А. В.

Мэр города Новосибирска В. Ф. Городецкий

Приложение
УТВЕРЖДЕНО
распоряжением мэрии
города Новосибирска
от 09.11.2009 № 29791-р

УСЛОВИЯ ПРИВАТИЗАЦИИ
нежилого здания с земельным участком по адресу: г. Новосибирск,
ул. Титова, 11а

1. Объектом приватизации является нежилое здание площадью 203,5 кв. м (далее по тексту – здание) с земельным участком площадью 687,0 кв. м по адресу: город Новосибирск, ул. Титова, 11а.

Здание является собственностью города Новосибирска (свидетельство о государственной регистрации права 54 АГ 412889 выдано 08.09.2008 Управлением Федеральной регистрационной службы по Новосибирской области).

2. Способ приватизации - продажа на аукционе. Форма подачи предложений по цене - открытая. Победителем аукциона признается участник, предложивший наиболее высокую цену за здание.

3. Начальная цена с налогом на добавленную стоимость составляет 3698000,0 рублей.

4. Нормативная цена составляет 3698000,0 рублей.

5. Шаг аукциона – 180000,0 рублей.

6. Земельный участок, занимаемый зданием, является собственностью города Новосибирска (свидетельство о государственной регистрации права 54 АГ 665898 выдано 10.07.2009 Управлением Федеральной регистрационной службы по Новосибирской области). Категория земель: земли населенных пунктов - склад.

Кадастровый номер земельного участка 54:35:064100:98.

Цена земельного участка (без налога на добавленную стоимость) составляет 2225000,0 рублей.

7. Срок заключения договора купли-продажи.

Покупатель не позднее пяти дней с момента подписания протокола о результатах аукциона обязан подписать и возвратить представленный ему продавцом договор купли-продажи.

8. Срок предоставления рассрочки платежа и порядок его внесения.

Покупателю при оплате стоимости здания и земельного участка, за вычетом внесенного задатка, предоставляется рассрочка сроком на три месяца, при этом платежи должны поступать на счет управления Федерального казначейства по Новосибирской области ежемесячно равными частями с момента заключения договора купли-продажи.

**МЭРИЯ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА**
**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

От 09.11.2009 № 29792-р

**Об утверждении условий приватизации нежилых зданий и земельного участка по адресу: город Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, (145/1), 145/2, 145/3**

На основании решения Совета депутатов города Новосибирска от 26.11.2008 № 1094 «О Прогнозном плане приватизации муниципального имущества на 2009 год» (в редакции решения Совета депутатов города Новосибирска от 24.06.2009 № 1312), в соответствии с Федеральным законом «О приватизации государственного и муниципального имущества», Положением о приватизации муниципального имущества, находящегося в собственности города Новосибирска, принятым решением Совета депутатов города Новосибирска от 29.04.2009 № 1200:

1. Утвердить условия приватизации нежилых зданий и земельного участка по адресу: город Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, (145/1), 145/2, 145/3 (приложение).

2. Департаменту земельных и имущественных отношений мэрии города Новосибирска опубликовать информационное сообщение и организовать проведение аукциона по продаже нежилых зданий с земельным участком, указанных в пункте 1.

3. Управлению по взаимодействию со средствами массовой информации - пресс-центру мэрии города Новосибирска обеспечить опубликование распоряжения в установленном порядке.

4. Ответственность за исполнение распоряжения возложить на начальника департамента земельных и имущественных отношений мэрии города Новосибирска Кондратьева А. В.

Мэр города Новосибирска В. Ф. Городецкий

Приложение
УТВЕРЖДЕНО
распоряжением мэрии
города Новосибирска
от 09.11.2009 № 29792-р

УСЛОВИЯ ПРИВАТИЗАЦИИ
нежилых зданий и земельного участка по адресу: город Новосибирск,
ул. Немировича-Данченко, (145/1), 145/2, 145/3

1. Объектами приватизации являются нежилые здания и земельный участок по адресу: город Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, (145/1), 145/2, 145/3 (собственность города Новосибирска):

| № п. | Наименование объектов приватизации | Площадь, кв. м | Номер и дата выдачи свидетельства о государственной регистрации права Управлением Федеральной регистрационной службы по Новосибирской области | Начальная цена с налогом на добавленную стоимость, рублей | Нормативная цена, рублей | Шаг аукциона, рублей |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Нежилое здание (КПП), ул. Немировича-Дан-ченко, (145/1) | 49,6 | 54 АГ 614262 от 15.05.2009 | 595000,0 | 595000,0 | - |
| 2 | Нежилое здание (гараж), ул. Немировича-Дан-ченко, 145/2 | 3902,9 | 54 АГ 614261 от 15.05.2009 | 40935000,0 | 40935000,0 | - |
| 3 | Нежилое здание (мастерские № 1), ул. Немировича-Данчен-ко, 145/3 | 984,2 | 54 АГ 614263 от 15.05.2009 | 8708000,0 | 8708000,0 | - |
| Итого: | | 4936,7 | | 50238000,0 | 50238000,0 | 2500000,0 |

2. Способ приватизации - продажа на аукционе. Форма подачи предложений по цене - открытая. Победителем аукциона признается участник, предложивший наиболее высокую цену за нежилые здания.

3. Земельный участок площадью 19902,0 кв. м, занимаемый нежилыми зданиями, является собственностью города Ноовосибирска (свидетельство о государс-

твенной регистрации права 54 АГ 765943 выдано 20.10.2009 Управлением Федеральной регистрационной службы по Новосибирской области). Категория земель: земли населенных пунктов – стоянки для автомобилей надземные открытого и закрытого типов, подземные автостоянки, автостоянки с пандусами (рампами) и механизированные автостоянки, открытые площадки, предназначенные для стоянки автомобилей; ремонтно-технические мастерские; административно-бытовые здания и помещения.

Кадастровый номер земельного участка 54:35:052335:107.

Цена земельного участка (без налога на добавленную стоимость) составляет 24380000,0 рублей.

4. Срок заключения договора купли-продажи.

Покупатель не позднее пяти дней с момента подписания протокола о результатах аукциона обязан подписать и возвратить представленный ему продавцом договор купли-продажи.

5. Срок предоставления рассрочки платежа и порядок его внесения.

Покупателю при оплате стоимости нежилых зданий, за вычетом внесенного задатка, предоставляется рассрочка сроком на шесть месяцев, при оплате стоимости земельного участка – на три месяца, при этом платежи должны поступать на счет управления Федерального казначейства по Новосибирской области ежемесячно равными частями с момента заключения договора купли-продажи.

# РАСПОРЯЖЕНИЯ
# СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

СОВЕТ ДЕПУТАТОВ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

**Р А С П О Р Я Ж Е Н И Е**

От 16.10.2009 **г. Новосибирск** № 245-р

**О награждении Почетной грамотой Совета депутатов города Новосибирска**

Руководствуясь статьей 35 Устава города Новосибирска, решением городского Совета от 17.09.2003 № 302 «О Почетной грамоте и Благодарственном письме городского Совета Новосибирска» (в редакции решений Совета депутатов города Новосибирска от 16.03.2005 № 570, от 25.04.2007 № 565, от 19.09.2007 № 685), на основании протокола Совета председателей постоянных комиссий Совета депутатов города Новосибирска и руководителей депутатских объединений от 16.10.2009 № 15:

1. Наградить Почетной грамотой Совета депутатов города Новосибирска:

1.1. Людмилину Татьяну Николаевну, директора государственного академического учреждения культуры «Новосибирский академический молодежный театр «Глобус», за большой вклад в развитие театрального искусства и в связи с юбилеем со дня рождения.

1.2. Соломенникову Элеонору Викторовну, генерального директора закрытого акционерного общества «Сибинформ», за большой вклад в развитие региональных средств массовой информации, объективное освещение деятельности Совета депутатов города Новосибирска и в связи с 50-летием со дня рождения.

1.3. Коллектив государственного автономного учреждения Новосибирской области «Редакция газеты «Советская Сибирь», за большой вклад в развитие региональных средств массовой информации, объективное информирование новосибирцев о жизни города и в связи с 90-летием со дня основания редакции газеты.

1.4. Жаринова Алексея Григорьевича, руководителя государственного автономного учреждения Новосибирской области «Редакция газеты «Советская Сибирь», главный редактор газеты, за большой вклад в развитие региональных средств массовой информации, объективное информирование новосибирцев о жизни города и в связи с 90-летием со дня основания редакции газеты.

1.5. За активное участие в общественной жизни города и в связи с Международным Днем пожилых людей:

| | | |
|---|---|---|
| Братину Александру Леонидовну | - | заместителя председателя Совета ветеранов войны и труда Дзержинского района; |
| Доронину Лиру Андреевну | - | председателя Совета ветеранов ЗАО «Корс»; |
| Енина Николая Ивановича | - | заместителя председателя Совета ветеранов войны и труда Центрального района; |

| | | |
|---|---|---|
| Ермакову Надежду Михайловну | - | председателя социально-бытовой комиссии Совета ветеранов войны и труда Первомайского района; |
| Койнаш Веру Александровну | - | председателя первичной ветеранской организации «Сиблитмаш»; |
| Мещерякову Тамару Николаевну | - | заместителя председателя Совета ветеранов войны и труда Октябрьского района. |

1.6. За добросовестный труд, большой вклад в благоустройство города и в связи с профессиональным праздником Днем работников дорожного хозяйства:

коллектив общества с ограниченной ответственностью «Фэцит»;

коллектив открытого акционерного общества «Сибмост»;

коллектив Мостоотряда-38 Новосибирского филиала открытого акционерного общества «Сибмост»;

коллектив общества с ограниченной ответственностью «Асфадор»;

коллектив общества с ограниченной ответственностью «Дорсиб плюс»;

коллектив закрытого акционерного общества «Электротехмонтаж»;

| | | |
|---|---|---|
| Беляева Виктора Николаевича | - | начальника гаража производственно-технической базы по вывозу ТБО муниципального учреждения г. Новосибирска «Дорожно-эксплуатационное учреждение № 3»; |
| Ковалева Виктора Николаевича | - | слесаря по ремонту автомобилей муниципального бюджетного учреждения «Дорожно-эксплуатационное учреждение № 1»; |
| Косько Евгения Павловича | - | рабочего участка посадки крупномерных деревьев и аварийно-оперативных работ муниципального учреждения г. Новосибирска «Горзеленхоз»; |
| Кукса Евгения Геннадьевича | - | мастера участка дорожной разметки муниципального бюджетного учреждения города Новосибирска «Горсвет»; |
| Нестеренко Андрея Андреевича | - | заместителя начальника отдела технического надзора муниципального бюджетного учреждения города Новосибирска «Управление дорожного строительства». |

1.7. За многолетний добросовестный труд, большой вклад в дело воспитания и обучения подрастающего поколения и в связи с профессиональным праздником Днем учителя:

| | | |
|---|---|---|
| Андрийчук Любовь Ивановну | - | учителя математики муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Вторая Новосибирская Гимназия»; |
| Белову Светлану Анатольевну | - | учителя английского языка муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Экономический лицей»; |
| Григораш Светлану Михайловну | - | учителя начальных классов муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 12 с углубленным изучением предметов естественно-научного и математического циклов»; |
| Гудымову Оксану Викторовну | - | заместителя директора по учебно-воспитательной работе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Информационно-экономический лицей»; |
| Загорюлько Наталью Анатольевну | - | учителя географии муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Гимназия № 9»; |
| Зуеву Наталью Анатольевну | - | учителя иностранного языка муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 136»; |
| Коваленко Татьяну Васильевну | - | учителя обслуживающего труда муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 111»; |
| Котельникову Татьяну Анатольевну | - | учителя русского языка и литературы муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 84»; |
| Куценко Юрия Ивановича | - | учителя физической культуры муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 182 с углубленным изучением литературы и математики»; |

| | | |
|---|---|---|
| Осипову Валентину Алексеевну | - | учителя истории муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 186»; |
| Попову Наталью Игоревну | - | учителя физики муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 126 с углублённым изучением математики»; |
| Томилову Людмилу Николаевну | - | учителя математики муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 64»; |
| Федорину Елену Федоровну | - | учителя истории и обществознания муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 112»; |
| Чернышову Ирину Анатольевну | - | учителя начальных классов муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 117»; |
| Шевякову Нину Евстафьевну | - | директора муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 158». |

1.8. За многолетнюю работу по оказанию помощи пострадавшим в результате радиационных аварий, катастроф и испытания ядерного оружия и в связи с 20-летием со дня создания Сибирского регионального Союза «Чернобыль»:

| | | |
|---|---|---|
| Михеенко Татьяну Васильевну | - | заместителя главного врача Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Государственный Новосибирский областной клинико-диагностический центр»; |
| Малышева Василия Кузьмича | - | члена Совета Дзержинской районной организации Сибирского регионального Союза «Чернобыль»; |
| Негоду Елену Григорьевну | - | члена правления Сибирского регионального Союза «Чернобыль». |

1.9. Ламерта Дмитрия Андреевича, руководителя Управления Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Новосибирской области, за многолетний добросовестный труд, большой вклад в формирование единого правового

пространства Российской Федерации, обеспечение защиты прав и свобод человека и гражданина.

1.10. Михайлова Михаила Михайловича, артиста-вокалиста Государственного бюджетного учреждения культуры Новосибирской области «Новосибирский театр музыкальной комедии», за большой вклад в развитие театрального искусства, высокие творческие достижения и в связи с 60-летием со дня рождения.

1.11. Плашкова Сергея Германовича, артиста-вокалиста Государственного бюджетного учреждения культуры Новосибирской области «Новосибирский театр музыкальной комедии», за большой вклад в развитие театрального искусства, высокие творческие достижения и в связи с 50-летием со дня рождения.

1.12. За многолетний добросовестный труд, большой вклад в разработку и внедрение новых технологий и в связи с 50-летием со дня образования открытого акционерного общества «Катод» следующих работников предприятия:

| | | |
|---|---|---|
| Емельянова Александра Александровича | - | начальника лаборатории по внедрению новых технологий; |
| Сивову Татьяну Викторовну | - | экономиста II категории. |

1.13. Коллектив открытого акционерного общества «Катод», за добросовестный труд, большой вклад в социально-экономическое развитие города и в связи с 50-летием со дня основания предприятия.

1.14. Коллектив муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 126 с углубленным изучением математики», за большой вклад в работу по обучению и воспитанию подрастающего поколения и в связи со 50-летием со дня открытия школы.

1.15. Ковалеву Маргариту Николаевну, директора муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Гимназия № 7 «Сибирская» Кировского района города Новосибирска, за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и в связи с 55-летием со дня рождения.

1.16. За добросовестный труд, высокий профессионализм и в связи с 75-летием со дня открытия трамвайного движения в городе Новосибирске:

| | | |
|---|---|---|
| Григорьева Владимира Меркурьевича | - | слесаря-электрика по ремонту электрооборудования филиала № 5 «Правобережный трамвайный» муниципального казенного предприятия города Новосибирска «Горэлектротранспорт»; |
| Гунзера Валерия Анатольевича | - | начальника филиала № 7 «Служба энергохозяйства» муниципального казенного предприятия города Новосибирска «Горэлектротранспорт»; |
| Ожиринскую Екатерину Александровну | - | водителя маневровых работ вагонного цеха филиала № 4 «Левобережный трамвайный» муниципального казенного предприятия города Новосибирска «Горэлектротранспорт»; |

| | | |
|---|---|---|
| Палецкого Александра Николаевича | - | водителя трамвая филиала № 5 «Правобережный трамвайный» муниципального казенного предприятия города Новосибирска «Горэлектротранспорт»; |
| Пешкова Сергея Владимировича | - | главного инженера филиала № 6 «Служба пути» муниципального казенного предприятия города Новосибирска «Горэлектротранспорт»; |
| Попова Олега Николаевича | - | главного инженера филиала № 4 «Левобережный трамвайный» муниципального казенного предприятия города Новосибирска «Горэлектротранспорт»; |
| Хрептову Лидию Степановну | - | водителя трамвая филиала № 5 «Правобережный трамвайный» муниципального казенного предприятия города Новосибирска «Горэлектротранспорт». |

1.17. За добросовестный труд и в связи с профессиональным праздником Днем работников автомобильного транспорта:

| | | |
|---|---|---|
| Клименкова Василия Алексеевича | - | водителя автобуса регулярных городских пассажирских маршрутов общества с ограниченной ответственностью «Пассажирское автотранспортное предприятие № 4/1»; |
| Михеева Александра Юрьевича | - | директора общества с ограниченной ответственностью «НИКА»; |
| Постникову Любовь Дмитриевну | - | старшего диспетчера муниципального унитарного предприятия «Пассажирское автотранспортное предприятие № 5»; |
| Трунькова Алексея Леонидовича | - | слесаря по ремонту подвижного состава филиала № 1 «Дзержинский троллейбусный» муниципального казенного предприятия города Новосибирска «Горэлектротранспорт». |

1.18. За большой вклад в развитие высшего профессионального образования и в связи с 5-летием со дня основания Новосибирского образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирская академия управления и массовых коммуникаций (институт)»:

| | | |
|---|---|---|
| Осипова Алексея Григорьевича | - | соучредителя; |
| Целищева Виталия Валентиновича | - | соучредителя. |

1.19. Ивлева Виталия Ивановича, начальника инспекции государственного строительного надзора Новосибирской области, за многолетний добросовестный труд, большой личный вклад в социально-экономическое развитие города и в связи с 60-летием со дня рождения.

1.20. Ассоциацию национально-культурных автономий и национальных организаций города Новосибирска и Новосибирской области, за большой вклад в дело развития межнациональных отношений и в связи с 15-летием со дня образования Ассоциации.

1.21. Коллектив Новосибирской государственной областной научной библиотеки, за высокий профессионализм, большой вклад в развитие библиотечной системы, духовное, эстетическое воспитание жителей города и в связи с 80-летием со дня основания библиотеки.

2. Распоряжение подлежит официальному опубликованию.

3. Контроль за исполнением распоряжения возложить на заместителя председателя Совета депутатов города Новосибирска Асанцева Д. В.

Председатель Совета депутатов
города Новосибирска Н. Н. Болтенко

# ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

# МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЗАКАЗ

## ИЗВЕЩЕНИЯ

**Извещение**
**о размещении муниципального заказа путем проведения открытого аукциона на право заключения муниципального контракта на поставку каменного угля для МОУ ДОД ГООЦ «Тимуровец»**

Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования детей – Городской оздоровительно-образовательный центр «Тимуровец», расположенное по адресу: 630010, г. Новосибирск, ул. Народная,63 (электронный адрес официального сайта: www.novo-sibirsk.ru) извещает о проведении торгов в форме открытого аукциона на право заключения муниципального контракта на поставку каменного угля для МОУ ДОД ГООЦ «Тимуровец».

Проведение аукциона регламентируется федеральным законом «О размещении заказов на поставку товаров, выполнение работ, оказания услуг для государственных и муниципальных нужд» от 21.07.05г. № 94-ФЗ.

**Форма торгов** – открытый аукцион.

**Наименование муниципального заказчика, место нахождения, почтовый адрес, электронный адрес, номер контактного телефона** – Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования детей – Городской оздоровительно-образовательный центр «Тимуровец», расположенное по адресу: 630010, г. Новосибирск, ул. Народная,63, mucentr@mail.ru тел. 204-15-73.

**Предмет муниципального контракта:** поставка каменного угля для МОУ ДОД ГООЦ «Тимуровец», согласно технического задания аукционной документации.

**Начальная (максимальная) цена контракта**: 500 000 (пятьсот тысяч) рублей 00 копеек.

**Характеристика и объем поставляемого товара:**

| Наименование | Характеристика | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|
| Каменный уголь марки ДР ГОСТ Р 51586-2000 | Зольность 9,3-19 %<br>Влага 11,9-18 %<br>Выход летучих веществ – 39,5-41,7%<br>Сера 0,65-0,7%<br>Низшая теплота сгорания – не менее 5250 ккал\кг | тн | 370,0 |

**Место поставки продукции:** доставка должна быть произведена Поставщиком собственным транспортом на топливный склад ДСОЛКД «Тимуровец»: НСО, Искитимский р-н, с.Морозово, ул. Тимуровская, 3.

**Срок, место и порядок предоставления документации об аукционе** – документация предоставляется по адресу: г. Новосибирск, Красный проспект, 34, кабинет 420б в рабочие дни с 09-00 до 17-00 часов (обед с 13-00 до 14-00) начиная (согласно статьи № 23 ФЗ-№94) со дня размещения на официальном сайте г. Новосибирска (www.novo-sibirsk.ru) извещения о проведении открытого аукциона, на основании заявления любого заинтересованного лица, поданного в письменной форме, в том числе в форме электронного документа, в течение двух рабочих дней со дня получения соответствующего заявления.

Предоставление документации об аукционе осуществляется бесплатно.

**Место, дата и время проведения открытого аукциона:** аукцион состоится **«4» декабря 2009 года в 10-00** местного времени по адресу: 630099, г. Новосибирск, Красный проспект, 34, кабинет № 429.

Требование о внесении денежных средств в качестве обеспечения заявки (обеспечение заявки): согласно аукционной документации Т.2(специальная часть), п.7.

**Преимущества** учреждениям уголовно-исправительной системы и организациям инвалидов **не предоставляются**.

**Обязательное требование к участникам размещения заказа:** отсутствие сведений об участнике размещения заказа в реестре недобросовестных поставщиков.

Утверждаю:

Директор _____ С.П. Маньков

**ИЗВЕЩЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЗАКАЗА ПУТЕМ ПРОВЕДЕНИЯ ОТКРЫТОГО АУКЦИОНА НА ПРАВО ЗАКЛЮЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО КОНТРАКТА НА ПРИОБРЕТЕНИЕ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИЛЬЕМ ВЕТЕРАНОВ И ИНВАЛИДОВ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ, ЧЛЕНОВ СЕМЕЙ ПОГИБШИХ (УМЕРШИХ) ВЕТЕРАНОВ И ИНВАЛИДОВ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

***(реестровый номер торгов – 28/09.ВИ)***

Комитет по жилищным вопросам мэрии города Новосибирска, расположенный по адресу 630099, г. Новосибирск, Красный проспект, 34 (электронный адрес официального сайта: www.zakaz .novo-sibirsk.ru, контактный телефон 227-43-99), извещает о проведении открытого аукциона на право заключения муниципального контракта на приобретение жилых помещений для обеспечения жильем ветеранов и инвалидов Великой Отечественной войны, членов семей погибших (умерших) ветеранов и инвалидов Великой Отечественной войны.

Предмет муниципального контракта:

**Лот № 1.** Приобретение в муниципальную собственность 2 (двух) однокомнатных квартир для обеспечения жильем ветеранов и инвалидов Великой Отечественной войны, членов семей погибших (умерших) ветеранов и инвалидов Великой Отечественной войны.

**Лот № 2**. Приобретение в муниципальную собственность 10 (десяти) однокомнатных квартир в объектах долевого строительства для обеспечения жильем ветеранов и инвалидов Великой Отечественной войны, членов семей погибших (умерших) ветеранов и инвалидов Великой Отечественной войны

**Порядок формирования цены:** не более 1 231 200,00 (один миллион двести тридцать одна тысяча двести) рублей за 1 (одну) однокомнатную квартиру, НДС не предусмотрен.

**Начальная цена контракта (максимальная):**

**Лот № 1. 2 462 400,00** (два миллиона четыреста шестьдесят две тысячи четыреста) рублей 00 копеек.

**Лот № 2. 12 312 000,00** (двенадцать миллионов триста двенадцать тысяч) рублей 00 копеек.

**Место поставки:** г. Новосибирск.

**Срок и условия поставки:**

**Лот № 1.** По акту приема-передачи в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента подписания муниципального контракта.

**Лот № 2.** До 31 декабря 2009 года.

**Срок предоставления гарантии качества:** 5 (пять) лет.

**Форма, сроки и порядок оплаты:**

**Лот № 1.** Оплата будет производиться в безналичном порядке в пределах бюджетных ассигнований, утвержденных на 2009 финансовый год в течение 10 (десяти) рабочих дней от даты подписания акта приема-передачи жилого помещения.

**Лот № 2. .** Оплата будет производиться в безналичном порядке в пределах бюд-

жетных ассигнований, утвержденных на 2009 финансовый год путем перечисления денежных средств на расчетный счет застройщика в течение 10 (десяти) рабочих дней от даты государственной регистрации права муниципальной собственности в Управлении Федеральной регистрационной службы по Новосибирской области.

**Источник финансирования:** бюджет города Новосибирска 2009 года.

**Срок, место и порядок предоставления документации об аукционе:** документация об аукционе в письменной форме представляется по адресу: 630099, г. Новосибирск, Красный проспект, 34, кабинет № 419, в рабочие дни: понедельник-четверг с 9:00 до 18:00, пятница с 9:00 до 17:00 (перерыв с 12:30 до 13:48) по местному времени со дня опубликования в официальном печатном издании извещения о проведении открытого аукциона.

Документация об аукционе представляется на основании заявления любого заинтересованного лица, поданного в письменной форме, в том числе в форме электронного документа по e-mail: isavina@admnsk.ru в течение двух рабочих дней со дня получения соответствующего заявления.

Контактное лицо: Савина Ирина Вадимовна, тел.(8-383)227-43-99, e-mail: isavina@admnsk.ru.

**Место, день и время начала и окончания срока подачи заявок на участие в аукционе:** г. Новосибирск, Красный проспект, 34, комитет по жилищным вопросам мэрии города Новосибирска, кабинет № 419 со дня опубликования в официальном печатном издании извещения о проведении открытого аукциона до 10 часов 00 минут 01 декабря 2009 г.

**Место, дата и время окончания рассмотрения заявок на участие в аукционе:** г. Новосибирск, Красный Проспект, 34, комитет по жилищным вопросам мэрии города Новосибирска, кабинет № 415, в 11 часов 00 мин. 03 декабря 2009 г.

**Место, дата и время проведения аукциона:** г. Новосибирск, Вокзальная магистраль, 16, кабинет 711 в 11 часов 00 мин.04 декабря 2009 г.

Не позднее, чем за пять дней до даты окончания подачи заявок на участие в аукционе заказчик вправе принять решение о внесении изменений в Извещение о проведении открытого аукциона. Изменения размещаются на официальном сайте мэрии и опубликовываются в «Бюллетене органов городского самоуправления Новосибирска», при этом срок подачи заявок на участие в аукционе продляется таким образом, чтобы со дня опубликования в печатном издании и размещении на официальном сайте внесенных изменений в Извещение о проведении открытого аукциона до даты окончания подачи заявок на участие в аукционе такой срок составлял не менее чем 15 дней.

**Преимущества для учреждений уголовно-исполнительной системы и (или) организаций инвалидов:** не предусматривается.

**Размер обеспечения заявки на участие в аукционе**:

**Лот № 1.** 5 % начальной (максимальной) цены контракта:

123 120,00 (сто двадцать три тысячи сто двадцать) рублей 00 копеек.

**Лот № 2.** 5 % начальной (максимальной) цены контракта:

615 600,00 (шестьсот пятнадцать тысяч шестьсот) рублей 00 копеек.

Срок и порядок внесения денежных средств в качестве обеспечения заявки: обеспечение заявки должно быть внесено с банковского счета участника на счет:

Управление финансов и налоговой политики мэрии города Новосибирска

**ИНН/КПП** 5411100120/540601001

**Расчетный счет** 403 028 106 000 400 000 02

**Банк получателя:** ГРКЦ ГУ БАНКА РОССИИ по НСО г. Новосибирск

**БИК** 045004001

в срок не позднее даты и времени начала рассмотрения заявок. Обеспечение заявки должно поступить на счет УФ и НП не позднее даты и времени окончания процедуры рассмотрения заявок.

Участник размещения заказа, при внесении денежных средств для обеспечения заявки на участие в аукционе, обязан указать в назначении платежа следующее:

- обеспечение заявки на участие в аукционе;
- наименование муниципального заказчика;
- номер аукциона;
- номер лота (при делении предмета на лоты);
-наименование комиссии по размещению муниципального заказа.

**Требование обеспечения исполнения контракта:** устанавливается требование обеспечения муниципального контракта, заключаемого по итогам настоящего аукциона, в размере 30 % от первоначальной (максимальной) цены муниципального контракта.

Способами обеспечения исполнения контракта являются:

- банковская гарантия;
- страхование ответственности по муниципальному контракту;
- передача в залог денежных средств.

Муниципальный контракт заключается только после предоставления участником аукциона, с которым заключается муниципальный контракт, документов, подтверждающих обеспечение муниципального контракта (документы представляются в течение 10 дней со дня размещения на официальном сайте протокола аукциона).

Факт внесения денежных средств в обеспечение исполнения муниципального контракта подтверждается платежным поручением с отметкой банка об оплате (квитанцией в случае наличной формы оплаты, оригинальной выпиской из банка, в случае если перевод денежных средств осуществлялся при помощи системы «Банк-клиент»).

Способ обеспечения исполнения контракта из перечисленных выше способов определяется участником аукциона, с которым заключается муниципальный контракт.

В случае если победителем аукциона в качестве способа обеспечения исполнения муниципального контракта выбран залог денежных средств, денежные средства должны быть внесены:

Реквизиты счета для перечисления денежных средств:

Банковские реквизиты:

Получатель платежа – Управление финансово налоговой политики мэрии города Новосибирска (УФ и НП мэрии);

Счет получателя – 40302810600040000002;

Банк получателя – ГРКЦ ГУ Банка России по Новосибирской области

БИК банка – 045004001

ИНН/ КПП – 5411100120/540601001

ОКАТО – 50401000000.

Участник размещения заказа, при внесении денежных средств для обеспечения исполнения муниципального контракта, обязан указать в назначении платежа следующее:

- обеспечение исполнения муниципального контракта;
- наименование муниципального заказчика;
- номер аукциона;
- номер лота (при делении предмета на лоты);
-наименование комиссии по размещению муниципального заказа.

**Срок, в течение которого победитель аукциона должен подписать проект муниципального контракта:** не ранее чем через десять дней со дня размещения на официальном сайте протокола аукциона.

Председатель комитета С.Б. Стынина

## ИЗВЕЩЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЗАКАЗА ПУТЕМ ПРОВЕДЕНИЯ ОТКРЫТОГО АУКЦИОНА НА ПРАВО ЗАКЛЮЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО КОНТРАКТА НА ПРИОБРЕТЕНИЕ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖИЛЬЕМ ДЕТЕЙ-СИРОТ И ДЕТЕЙ, ОСТАВШИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ

***(реестровый номер торгов – 29/09.С)***

Комитет по жилищным вопросам мэрии города Новосибирска, расположенный по адресу 630099, г. Новосибирск, Красный проспект, 34 (электронный адрес официального сайта: www.zakaz .novo-sibirsk.ru, контактный телефон 227-43-99), извещает о проведении открытого аукциона на право заключения муниципального контракта на приобретение жилых помещений для обеспечения жильем детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

**Предмет муниципального контракта:**

**Лот № 1.** Приобретение 4 (четырех) трехкомнатных квартир для обеспечения жильем детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

**Лот № 2.** Приобретение 2 (двух) трехкомнатных квартир для обеспечения жильем детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей

**Порядок формирования цены контракта:** не более 34200,00 рублей за 1 квадратный метр, при формировании цены контракта НДС не предусмотрен.

**Начальная цена контракта (максимальная):**

**Лот № 1. 9 600 000,00** (девять миллионов шестьсот тысяч) рублей 00 копеек.

**Лот № 2. 5 282 780,00** (пять миллионов двести восемьдесят две тысячи семьсот восемьдесят) рублей 00 копеек.

**Место поставки:** г. Новосибирск.

**Срок и условия поставки:**

**Лот № 1.** По акту приема-передачи в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента подписания муниципального контракта.

**Лот № 2.** По акту приема-передачи в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента подписания муниципального контракта.

**Срок предоставления гарантии качества:** 5 (пять) лет.

**Форма, сроки и порядок оплаты:**

**Лот № 1.** Оплата будет производиться в безналичном порядке в пределах бюджетных ассигнований, утвержденных на 2009 финансовый год (в том числе субвенции из областного бюджета) в течение 10 (десяти) рабочих дней от даты подписания акта приема-передачи жилого помещения.

**Лот № 2.** Оплата будет производиться в безналичном порядке в пределах бюджетных ассигнований, утвержденных на 2009 финансовый год (в том числе субвенции из областного бюджета) в течение 10 (десяти) рабочих дней от даты подписания акта приема-передачи жилого помещения.

**Источник финансирования:** бюджет города Новосибирска 2009 года.

**Срок, место и порядок предоставления документации об аукционе:** документация об аукционе в письменной форме представляется по адресу: 630099, г. Ново-

сибирск, Красный проспект, 34, кабинет № 419, в рабочие дни: понедельник-четверг с 9:00 до 18:00, пятница с 9:00 до 17:00 (перерыв с 12:30 до 13:48) по местному времени со дня опубликования в официальном печатном издании извещения о проведении открытого аукциона.

Документация об аукционе представляется на основании заявления любого заинтересованного лица, поданного в письменной форме, в том числе в форме электронного документа по e-mail: isavina@admnsk.ru в течение двух рабочих дней со дня получения соответствующего заявления.

Контактное лицо: Савина Ирина Вадимовна, тел.(8-383)227-43-99, e-mail: isavina@admnsk.ru.

**Место, день и время начала и окончания срока подачи заявок на участие в аукционе:** г. Новосибирск, Красный проспект, 34, комитет по жилищным вопросам мэрии города Новосибирска, кабинет № 419 со дня опубликования в официальном печатном издании извещения о проведении открытого аукциона до 10 часов 00 минут 01 декабря 2009 г.

**Место, дата и время окончания рассмотрения заявок на участие в аукционе:** г. Новосибирск, Красный Проспект, 34, комитет по жилищным вопросам мэрии города Новосибирска, кабинет № 415, в 11 часов 00 минут 04 декабря 2009 г.

**Место, дата и время проведения аукциона:** г. Новосибирск, Вокзальная магистраль, 16, кабинет 711 в 11 часов 00 минут 09 декабря 2009 г.

Не позднее, чем за пять дней до даты окончания подачи заявок на участие в аукционе заказчик вправе принять решение о внесении изменений в Извещение о проведении открытого аукциона. Изменения размещаются на официальном сайте мэрии и опубликовываются в «Бюллетене органов городского самоуправления Новосибирска», при этом срок подачи заявок на участие в аукционе продляется таким образом, чтобы со дня опубликования в печатном издании и размещении на официальном сайте внесенных изменений в Извещение о проведении открытого аукциона до даты окончания подачи заявок на участие в аукционе такой срок составлял не менее чем 15 дней.

**Преимущества для учреждений уголовно-исполнительной системы и (или) организаций инвалидов:** не предусматривается.

**Размер обеспечения заявки на участие в аукционе:**

**Лот № 1.** 5 % начальной (максимальной) цены контракта:

480 000,00 (четыреста восемьдесят тысяч) рублей 00 копеек.

**Лот № 2.** 5 % начальной (максимальной) цены контракта:

264 139,00 (двести шестьдесят четыре тысячи сто тридцать девять) рублей 00 копеек.

Срок и порядок внесения денежных средств в качестве обеспечения заявки:

Обеспечение заявки должно быть внесено с банковского счета участника на счет:

Управление финансов и налоговой политики мэрии города Новосибирска

**ИНН/КПП** 5411100120/540601001

**Расчетный счет** 403 028 106 000 400 000 02

**Банк получателя:** ГРКЦ ГУ БАНКА РОССИИ по НСО г. Новосибирск

**БИК** 045004001

в срок не позднее даты и времени начала рассмотрения заявок. Обеспечение заявки должно поступить на счет заказчика не позднее даты и времени окончания процедуры рассмотрения заявок.

Участник размещения заказа, при внесении денежных средств для обеспечения заявки на участие в аукционе, обязан указать в назначении платежа следующее:

- обеспечение заявки на участие в аукционе;
- наименование муниципального заказчика;
- номер аукциона;
- номер лота (при делении предмета на лоты);
-наименование комиссии по размещению муниципального заказа.

**Требование обеспечения исполнения контракта:** устанавливается требование обеспечения муниципального контракта, заключаемого по итогам настоящего аукциона, в размере 30 % от первоначальной (максимальной) цены муниципального контракта.

Способами обеспечения исполнения контракта являются:

- банковская гарантия;
- страхование ответственности по муниципальному контракту;
- передача в залог денежных средств.

Муниципальный контракт заключается только после предоставления участником аукциона, с которым заключается муниципальный контракт, документов, подтверждающих обеспечение муниципального контракта (документы представляются в течение 10 дней со дня размещения на официальном сайте протокола аукциона).

Факт внесения денежных средств в обеспечение исполнения муниципального контракта подтверждается платежным поручением с отметкой банка об оплате (квитанцией в случае наличной формы оплаты, оригинальной выпиской из банка, в случае если перевод денежных средств осуществлялся при помощи системы «Банк-клиент»).

Способ обеспечения исполнения контракта из перечисленных выше способов определяется участником аукциона, с которым заключается муниципальный контракт.

В случае если победителем аукциона в качестве способа обеспечения исполнения муниципального контракта выбран залог денежных средств, денежные средства должны быть внесены:

Реквизиты счета для перечисления денежных средств:

Банковские реквизиты:

Получатель платежа – Управление финансово налоговой политики мэрии города Новосибирска (УФ и НП мэрии);

Счет получателя – 40302810600040000002;

Банк получателя – ГРКЦ ГУ Банка России по Новосибирской области

БИК банка – 045004001

ИНН/ КПП – 5411100120/540601001

ОКАТО – 50401000000.

Участник размещения заказа, при внесении денежных средств для обеспечения исполнения муниципального контракта, обязан указать в назначении платежа следующее:

- обеспечение исполнения муниципального контракта;
- наименование муниципального заказчика;
- номер аукциона;
- номер лота (при делении предмета на лоты)
- наименование комиссии по размещению муниципального заказа.

**Срок заключения муниципального контракта:** не ранее чем через десять дней со дня размещения на официальном сайте протокола аукциона.

Председатель комитета С.Б. Стынина

**Извещение № А-35-09г. от 09.11.2009 г**

***о проведении размещения заказа в форме открытого аукциона на поставку*** *сильнодействующих средств и химиотерапевтических препаратов для нужд МБУЗ города Новосибирска «ГКБ №1» на I квартал 2010г.*

***Форма торгов –*** открытый аукцион

**Муниципальный Заказчик:**

***Полное наименование:*** *Муниципальное бюджетное учреждение здравоохранения города Новосибирска « Городская клиническая больница №1».*

***Место нахождения:*** *630047, г. Новосибирск, ул. Залесского, 6. Тел./факс 226-07-02*

***Почтовый адрес:*** *630047, г. Новосибирск, ул. Залесского, 6.*

***Официальный сайт*****:** http://zakaz.novo-sibirsk.ru, http://oblzakaz.nso.ru

***Адрес электронной почты***: gkb1@ngs.ru;

***Контактные лица***: *Константинова Евгения Олеговна, телефон: 236-73-81*

***Секретарь единой комиссии по размещению заказов:***

*Полоскова Елена Сергеевна, тел..225-27-15*

***Источник финансирования***: средства ФОМС.

***Предмет контракта*****:** *сильнодействующие средства и химиотерапевтические препараты для нужд МБУЗ города Новосибирска «ГКБ №1» на I квартал 2010г.*

***Место поставки*****:** *г. Новосибирск, ул. Залесского, 6, МБУЗ города Новосибирска «ГКБ № 1», административный корпус, аптека.*

***Срок поставки*****:** *в течение I квартала 2010г по предварительной заявке Муниципального заказчика не позднее 3-х дней с момента получение такой заявки.*

**Начальная (максимальная) цена контракта по лотам:**

| *№ Лота* | *Наименование и описание лота* | *Начальная (максимальная) цена лота, руб.* |
|---|---|---|
| Лот № 1 | Средства для спинальной анестезии | 278 693,10 |
| Лот № 2 | Севофлуран | 125 786,76 |
| Лот № 3 | Динитроген оксид | 105 400,00 |
| Лот № 4 | Этанол | 55 800,00 |
| Лот № 5 | Психотропные, наркотические средства | 276 037,14 |
| Лот № 6 | Тиопентал натрий | 35 640,00 |
| Лот № 7 | Трамадол | 41 580,00 |
| Лот № 8 | Диазепам | 16 773,60 |
| Лот № 9 | Дигоксин | 2 880,40 |
| Лот № 10 | Офтальмологические средства | 17 275,20 |
| Лот № 11 | Метилэргобревин | 7 050,96 |
| Лот № 12 | Платифиллин | 24 288,00 |

| | | |
|---|---|---|
| Лот № 13 | Рокурония бромид | 32 450,00 |
| Лот № 14 | Средства, действующие на вегетативную нервную систему и нервно-мышечные синапсы | 211 539,00 |
| Лот № 15 | Противоопухолевые растительного происхождения | 1 409 524,00 |
| Лот № 16 | Противорвотные средства | 61 380,00 |
| Лот № 17 | Противоопухолевые средства. Алкилирующие средства | 1 179 915,00 |
| Лот № 18 | Противоопухолевые средства. Антиметаболиты | 662 816,10 |
| Лот № 19 | Метаболики | 217 745,90 |
| Лот № 20 | Стимуляторы гемопоэза | 56 464,00 |
| Лот № 21 | Противоопухолевые антибиотики | 1 097 605,00 |
| Лот № 22 | Противоопухолевые гормональные средства | 31 101,00 |
| Лот № 23 | Дакарбазин | 65 400,00 |

**Цена указанная в заявке**:

**1) По лотам № 1-4, лотам № 6-23.**

*включает НДС, затраты на доставку, погрузо - разгрузочные работы и прочие накладные расходы Поставщика.. Цена Муниципального контракта может быть снижена по соглашению сторон без изменения предусмотренных контрактом количества товаров и иных условий исполнения Муниципального контракта*

**2) По лоту № 5**

*включает НДС, и прочие накладные расходы Поставщика. Цена Муниципального контракта может быть снижена по соглашению сторон без изменения предусмотренных контрактом количества товаров и иных условий исполнения Муниципального контракта*

**Срок, место и порядок предоставления аукционной документации:**

- с $9^{00}$ час 11.11.2009 г. до 16-00 час 27.11.2009 г. (время новосибирское)

*- г. Новосибирск, ул. Залесского, 6, административный корпус , 2-й этаж, кабинет «Интернет класс»*

*- в течение двух рабочих дней со дня поступления запроса заказчик направляет в письменной форме или в форме электронного документа аукционную документацию*

**Документация об аукционе размещена на официальном сайте:**

http://zakaz.novo-sibirsk.ru, http://oblzakaz.nso.ru

**Плата, взимаемая Заказчиком за предоставление документации об аукционе:** не установлена.

**Порядок подачи аукционных заявок:**

*Заявки должны быть представлены участниками в письменной форме, в соот-*

*ветствии с документацией об аукционе. Участник размещения заказа вправе подать только одну заявку в отношении каждого лота аукциона. Если участник подает более одной заявки на разные лоты, каждая из таких заявок должна сдержать полный комплект документов, указанный в аукционной документации.*

**Место, дата и время проведения аукциона:** г. *Новосибирск, ул. Залесского, 6, актовый зал, административный корпус, 2-й этаж*, - **09.12.2009 г. в 10 - 00 час.** **(**время новосибирское).

**Преимущества, предоставляемые осуществляющим производство товаров, выполнение работ, оказание услуг учреждениям уголовно-исполнительной системы и (или) организациям инвалидов***: преимущества не установлены.*

**Размер обеспечения заявки на участие в открытом аукционе:** *не предусмотрен*

## ИЗВЕЩЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЗАКАЗА ПУТЕМ ПРОВЕДЕНИЯ ОТКРЫТОГО КОНКУРСА НА ПРАВО ЗАКЛЮЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО КОНТРАКТА НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ УЧАСТНИКАМИ РАСЧЕТОВ ПО НАЧИСЛЕНИЮ И ПРИЕМУ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА НАЕМ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЖИЛИЩНОГО ФОНДА ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

Департамент энергетики, жилищного и коммунального хозяйства города, расположенный по адресу 630099, г. Новосибирск, ул. Трудовая, 1, тел. 8(383)222-06-95 (электронный адрес официального сайта: www.novo-sibirsk.ru) извещает о проведении открытого конкурса на оказание услуг по обеспечению информационного и технологического взаимодействия между участниками расчетов по начислению и приему платежей за наем жилых помещений муниципального жилищного фонда города Новосибирска.

**Предмет муниципального контракта:** оказание услуг по обеспечению информационного и технологического взаимодействия между участниками расчетов по начислению и приему платежей за наем жилых помещений муниципального жилищного фонда города Новосибирска.

Под участниками расчетов понимаются следующие лица:

- орган местного самоуправления или управомоченные им лица, осуществляющие функции представителя собственника помещений муниципального жилищного фонда,
- наниматели жилого помещения муниципального жилищного фонда,
- организации, осуществляющие функции приема платы за наем жилого помещения и перечисления принятых денежных средств Заказчику,
- организации, осуществляющие управление многоквартирными домами (управляющие компании, ТСЖ, ЖСК, ЖК),
- органы местного самоуправления или управомоченные ими лица, предоставляющие гражданам меры социальной поддержки и/или компенсации поставщикам жилищно-коммунальных услуг выпадающих доходов, связанных с предоставлением мер социальной поддержки в натуральной форме.

**Характеристика и объем оказываемых услуг:**

Организация расчета начислений платежей за наем жилых помещений муниципального жилищного фонда, включая меры социальной поддержки на оплату жилого помещения (при наличии права на их предоставление), предоставляемые в натуральной форме, пени за несвоевременную и (или) не полностью внесенную оплату за жилое помещение (далее по тексту именуемых – начисления), в соответствии с действующим законодательством РФ и нормативными правовыми актами субъекта РФ и муниципального образования - города Новосибирска, на основе данных, предоставленных Исполнителю согласно настоящему Контракту.

Ведение реестров и сальдо лицевых счетов абонентов - нанимателей жилых помещений муниципального жилищного фонда (далее – абоненты).

Ведение базы данных по муниципальному жилищному фонду, необходимой для начисления платежей за наем жилых помещений.

Организация приема денежных средств от абонентов в пунктах приема платежей.

Обработка информации о платежах абонентов-нанимателей муниципальных жилых помещений, содержащейся в реестрах.

Обеспечение возможности всем организациям, принимающим платежи за наем жилых помещений, выдавать при приеме платежей абоненту в качестве документа, подтверждающего платеж, кассовый чек (квитанцию с фискальным чеком) с указанием ФИО, адреса, и прочих реквизитов абонента, в соответствии с которыми производится платеж, а также назначения платежа и суммы платежа.

Обеспечение ежедневного зачисления принятых платежей за наем жилых помещений на отдельный транзитный счет, открытый в кредитной организации, и их перечисления в полном объеме в доходную часть бюджета города не позднее, чем через 3 (три) банковских дня после поступления денежных средств на транзитный счет.

Обеспечение передачи необходимой информации о начислениях абонентам мер социальной поддержки на оплату за наем жилого помещения муниципального жилищного фонда, предоставляемых в натуральной форме в соответствующие управляющие организации, ТСЖ, ЖК, ЖСК.

Ежемесячное предоставление Заказчику необходимой информации (в том числе отчетов).

**Место оказания услуг:** город Новосибирск.

**Максимальная цена муниципального контракта**: стоимость оказываемых услуг составляет 2,94 % от суммы начисленных платежей за наем жилых помещений муниципального жилищного фонда.

**Срок, место и порядок предоставления конкурсной документации**: г. Новосибирск, ул. Трудовая, 1, Департамент энергетики, жилищного и коммунального хозяйства города, кабинет 306 с 9 часов 00 мин. 11 ноября 2009 г. до 10 часов 00 мин. 14 декабря 2009 г.

Ознакомиться с информацией в электронном виде можно по адресу официального сайта мэрии г. Новосибирска www.zakaz.novo-sibirsk.ru, либо запросить ее у органа, уполномоченного на размещение муниципального заказа, на основании заявления, поданного в письменной форме, в том числе в форме электронного документа.

Со дня опубликования извещения о проведении открытого конкурса заказчик на основании заявления любого заинтересованного лица, поданного в письменной форме, в том числе электронного документа, в течение двух рабочих дней со дня получения заявления предоставляет такому лицу конкурсную документацию. Конкурсная документация предоставляется участникам без взимания платы.

**Ответственное лицо, уполномоченное на прием конкурсных заявок:** Щербинина Снежана Васильевна, тел. 222-67-70, e-mail: ssherbinina@admnsk.ru.

**Место, дата и время вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе:** г. Новосибирск, ул. Трудовая, 1, Департамент энергетики, жилищного и комму-

нального хозяйства города, кабинет 301 в 10 часов 00 мин. 14 декабря 2009 г.

**Место, дата и время рассмотрения с заявок на участие в конкурсе:** г. Новосибирск, ул. Трудовая, 1, Департамент энергетики, жилищного и коммунального хозяйства города, кабинет 301 в 12 часов 00 мин. 16 декабря 2009 г.

**Место, дата, время подведения итогов конкурса:** г. Новосибирск, ул. Трудовая, 1, Департамент энергетики, жилищного и коммунального хозяйства города, кабинет № 301 в 10 часов 00 мин. 17 декабря 2009 г.

Не позднее, чем за пять дней до даты окончания подачи заявок на участие в конкурсе заказчик вправе принять решение о внесении изменений в Извещение о проведении открытого конкурса. Изменения размещаются на официальном сайте мэрии и опубликовываются в «Бюллетене органов городского самоуправления Новосибирска», при этом срок подачи заявок на участие в конкурсе продляется таким образом, чтобы со дня опубликования в печатном издании и размещения на официальном сайте внесенных изменений в Извещение о проведении открытого конкурса до даты окончания подачи заявок на участие в конкурсе такой срок составлял не менее чем 20 дней.

Секретарь комиссии С. В. Щербинина

## ИЗВЕЩЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЗАКАЗА ПУТЕМ ПРОВЕДЕНИЯ ОТКРЫТОГО АУКЦИОНА НА ПРАВО ЗАКЛЮЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО КОНТРАКТА НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО СНОСУ ДОМОВ, ПРИЗНАННЫХ НЕПРИГОДНЫМИ ДЛЯ ПРОЖИВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

***(реестровый номер торгов – 30/09.СН)***

Комитет по жилищным вопросам мэрии города Новосибирска, расположенный по адресу 630099, г. Новосибирск, Красный проспект, 34 (электронный адрес официального сайта: www.zakaz .novo-sibirsk.ru, контактный телефон 227-43-99), извещает о проведении открытого аукциона на право заключения муниципального контракта на проведение работ по сносу домов, признанных непригодными для проживания на территории города Новосибирска.

**Предмет муниципального контракта:**

Проведение работ по сносу домов, признанных непригодными для проживания на территории города Новосибирска по адресам:

**1)ул. Большевистская, 13**

**2)ул. Декоративный питомник, 15**

**3)ул. Авиастроителей, 39**

**Порядок формирования цены:** Цена должна включать стоимость материалов, НДС, расходы по доставке, погрузочно-разгрузочные работы, вспомогательные работы и материалы, все уплачиваемые и взимаемые на территории РФ налоги и пошлины, а также расходы на гарантийное обслуживание и прочие накладные расходы. Цена остается неизменной в течение всего срока исполнения муниципального контракта.

**Начальная цена контракта (максимальная):**

**766 609,68** (семьсот шестьдесят шесть тысяч шестьсот девять) рублей 68 копеек.

**Характеристика работ:** Согласно техническому заданию (том 3 документации об аукционе).

**Форма, сроки и порядок оплаты:**

Оплата по настоящему контракту производится в безналичном порядке в пределах бюджетных ассигнований, утвержденных на 2009 финансовый год после подписания актов выполненных работ и принятия работ Муниципальным заказчиком до 31.12.2009 года.

**Источник финансирования:** бюджет города Новосибирска 2009 года.

**Срок, место и порядок предоставления документации об аукционе:** документация об аукционе в письменной форме представляется по адресу: 630099, г. Новосибирск, Красный проспект, 34, кабинет № 419, в рабочие дни: понедельник-четверг с 9:00 до 18:00, пятница с 9:00 до 17:00 (перерыв с 12:30 до 13:48) по местному времени со дня опубликования в официальном печатном издании извещения о проведении открытого аукциона.

Документация об аукционе представляется на основании заявления любого заинтересованного лица, поданного в письменной форме, в том числе в форме электронного документа по e-mail: isavina@admnsk.ru в течение двух рабочих дней со

дня получения соответствующего заявления.

Контактное лицо: Савина Ирина Вадимовна, тел.(8-383)227-43-99, e-mail: isavina@admnsk.ru.

**Место, день и время начала и окончания срока подачи заявок на участие в аукционе:** г. Новосибирск, Красный проспект, 34, комитет по жилищным вопросам мэрии города Новосибирска, кабинет № 419 со дня опубликования в официальном печатном издании извещения о проведении открытого аукциона до 10 часов 00 минут 01 декабря 2009 г.

**Место, дата и время окончания рассмотрения заявок на участие в аукционе:** г. Новосибирск, Красный Проспект, 34, комитет по жилищным вопросам мэрии города Новосибирска, кабинет № 415, в 14 часов 00 мин. 04 декабря 2009 г.

**Место, дата и время проведения аукциона:** г. Новосибирск, Вокзальная магистраль, 16, кабинет 711 в 11 часов 00 мин. 08 декабря 2009 г.

Не позднее, чем за пять дней до даты окончания подачи заявок на участие в аукционе заказчик вправе принять решение о внесении изменений в Извещение о проведении открытого аукциона. Изменения размещаются на официальном сайте мэрии и опубликовываются в «Бюллетене органов городского самоуправления Новосибирска», при этом срок подачи заявок на участие в аукционе продляется таким образом, чтобы со дня опубликования в печатном издании и размещении на официальном сайте внесенных изменений в Извещение о проведении открытого аукциона до даты окончания подачи заявок на участие в аукционе такой срок составлял не менее чем 15 дней.

**Преимущества для учреждений уголовно-исполнительной системы и (или) организаций инвалидов:** не предусматривается.

**Размер обеспечения заявки на участие в аукционе**:

5 % начальной (максимальной) цены контракта:

38 330,48 (тридцать восемь тысяч триста тридцать) рублей 48 копеек.

Срок и порядок внесения денежных средств в качестве обеспечения заявки: обеспечение заявки должно быть внесено с банковского счета участника на счет:

Управление финансов и налоговой политики мэрии города Новосибирска

**ИНН/КПП** 5411100120/540601001

**Расчетный счет** 403 028 106 000 400 000 02

**Банк получателя:** ГРКЦ ГУ БАНКА РОССИИ по НСО г. Новосибирск

**БИК** 045004001

в срок не позднее даты и времени начала рассмотрения заявок. Обеспечение заявки должно поступить на счет заказчика не позднее даты и времени окончания процедуры рассмотрения заявок.

Участник размещения заказа, при внесении денежных средств для обеспечения заявки на участие в аукционе, обязан указать в назначении платежа следующее:

- обеспечение заявки на участие в аукционе;
- наименование муниципального заказчика;
- номер аукциона;
- номер лота (при делении предмета на лоты);

-наименование комиссии по размещению муниципального заказа.

**Требование обеспечения исполнения контракта:** устанавливается требование обеспечения муниципального контракта, заключаемого по итогам настоящего аукциона, в размере 30 % от первоначальной (максимальной) цены муниципального контракта.

Способами обеспечения исполнения контракта являются:

- банковская гарантия;
- страхование ответственности по муниципальному контракту;
- передача в залог денежных средств.

Муниципальный контракт заключается только после предоставления участником аукциона, с которым заключается муниципальный контракт, документов, подтверждающих обеспечение муниципального контракта (документы представляются в течение 10 дней со дня размещения на официальном сайте протокола аукциона).

Факт внесения денежных средств в обеспечение исполнения муниципального контракта подтверждается платежным поручением с отметкой банка об оплате (квитанцией в случае наличной формы оплаты, оригинальной выпиской из банка, в случае если перевод денежных средств осуществлялся при помощи системы «Банк-клиент»).

Способ обеспечения исполнения контракта из перечисленных выше способов определяется участником аукциона, с которым заключается муниципальный контракт.

В случае если победителем аукциона в качестве способа обеспечения исполнения муниципального контракта выбран залог денежных средств, денежные средства должны быть внесены:

Реквизиты счета для перечисления денежных средств:

Банковские реквизиты:

Получатель платежа – Управление финансово налоговой политики мэрии города Новосибирска (УФ и НП мэрии);

Счет получателя – 40302810600040000002;

Банк получателя – ГРКЦ ГУ Банка России по Новосибирской области

БИК банка – 045004001

ИНН/ КПП – 5411100120/540601001

ОКАТО – 50401000000.

Участник размещения заказа, при внесении денежных средств для обеспечения исполнения муниципального контракта, обязан указать в назначении платежа следующее:

- обеспечение исполнения муниципального контракта;
- наименование муниципального заказчика;
- номер аукциона;
- номер лота (при делении предмета на лоты);

-наименование комиссии по размещению муниципального заказа.

**Срок, в течение которого победитель аукциона должен подписать проект муниципального контракта:** не ранее чем через десять дней со дня размещения на официальном сайте протокола аукциона

Председатель комитета С.Б. Стынина

**УТВЕРЖДАЮ:**
**Директор Муниципального учреждения г.Новосибирска «Управление капитального строительства»**
**_____ В.И.Васильев**
**«09» ноября 2009г**

## СООБЩЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ИЗВЕЩЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЗАКАЗА ПУТЁМ ПРОВЕДЕНИЯ ОТКРЫТОГО КОНКУРСА НА ПРАВО ЗАКЛЮЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО КОНТРАКТА НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ЗДАНИЯ ШКОЛЫ №100 ПО УЛ. СЕВЕРНАЯ, 1 В ЗАЕЛЬЦОВСКОМ РАЙОНЕ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

Муниципальное учреждение г.Новосибирска «Управление капитального строительства», расположенное по адресу 630099, г.Новосибирск, ул.Трудовая, 1 (электронный адрес официального сайта: www.zakaz.novo-sibirsk.ru) сообщает о внесении изменений в Извещение о размещении муниципального заказа путём проведения открытого конкурса на право заключения муниципального контракта на проектирование капитального ремонта здания школы №100 по ул. Северная, 1 в Заельцовском районе города Новосибирска.

**Пункт «Объем выполняемых работ» читать в следующей редакции:**

- выполнение инженерно-геодезических изысканий – 1,1639 Га;
- выполнение проектно-сметной документации усиления фундаментов и строительных конструкций;
- выполнение рабочей документации навесного фасада;
- выполнение рабочей документации ИТП с узлами учета;
- выполнение проектной, рабочей и сметной документации капитального ремонта здания школы (Sзд.=4 788,8 м$^2$), выполнение проектной, рабочей и сметной документации актового зала с малой сценой и возможностью эксплуатации музыкальной аппаратуры, подключения ПК и проектора;
- выполнение проекта организации дорожного движения;
- выполнение проектной, рабочей и сметной документации трибуны стадиона на 200 мест;
- выполнение проектной, рабочей и сметной документации тренажерного зала (S=931,5 м$^2$), тира и сопутствующих им помещений, расположенных в подвале здания школы;
- выполнение проектной, рабочей и сметной документации капитального ремонта теплицы (S=129,63 м$^2$) с выполнением обследования технического состояния, разработкой шурфов (3 шт.) с последующей их заделкой, выполнением рабочей документации навесного фасада, выполнением капитального ремонта учебного класса;
- выполнение проектной, рабочей и сметной документации реконструкции гаража и склада под столярную мастерскую, универсальную учебную мастерскую

(S=166,39 м$^2$) на 15 человек, лаборантскую с выполнением обследования технического состояния, разработкой шурфов (3 шт.) с последующей их заделкой, выполнением рабочей документации навесного фасада.

- оплата счетов за согласование и экспертизу проекта.

**Пункт «Начальная (максимальная) цена контракта» читать в следующей редакции:** 5 522 299,00 рублей (пять миллионов пятьсот двадцать две тысячи двести девяносто девять рублей), в т.ч. НДС. Цена контракта включает в себя весь комплекс затрат, необходимых для выполнения работ по муниципальному контракту, накладные и прочие расходы, стоимость согласований и экспертизы.

**СООБЩЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В КОНКУРСНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ ДЛЯ УЧАСТИЯ В ОТКРЫТОМ КОНКУРСЕ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЗАКАЗА НА ПРАВО ЗАКЛЮЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО КОНТРАКТА НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ЗДАНИЯ ШКОЛЫ №100 ПО УЛ. СЕВЕРНАЯ, 1 В ЗАЕЛЬЦОВСКОМ РАЙОНЕ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА**

Муниципальное учреждение г.Новосибирска «Управление капитального строительства», расположенное по адресу 630099, г.Новосибирск, ул.Трудовая, 1 (электронный адрес официального сайта: www.zakaz.novo-sibirsk.ru) сообщает о внесении изменений в конкурсную документацию для участия в открытом конкурсе по размещению муниципального заказа на право заключения муниципального контракта на проектирование капитального ремонта здания школы №100 по ул. Северная, 1 в Заельцовском районе города Новосибирска

**Разделы 3,7, 16 Информационной карты** читать в следующей редакции:

| | | |
|---|---|---|
| **3** | **Начальная (максимальная) цена муниципального контракта:** | 5 522 299,00 рублей (пять миллионов пятьсот двадцать две тысячи двести девяносто девять рублей). Предложения участников конкурса не должны превышать начальную цену контракта. |

| | | |
|---|---|---|
| **7** | **Характеристика выполняемых работ:** | - выполнение инженерно-геодезических изысканий – 1,1639 Га;<br>- выполнение проектно-сметной документации усиления фундаментов и строительных конструкций;<br>- выполнение рабочей документации навесного фасада;<br>- выполнение рабочей документации ИТП с узлами учета;<br>- выполнение проектной, рабочей и сметной документации капитального ремонта здания школы (Sзд.=4 788,8 м$^2$), выполнение проектной, рабочей и сметной документации актового зала с малой сценой и возможностью эксплуатации музыкальной аппаратуры, подключения ПК и проектора;<br>- выполнение проекта организации дорожного движения;<br>- выполнение проектной, рабочей и сметной документации трибуны стадиона на 200 мест;<br>- выполнение проектной, рабочей и сметной документации тренажерного зала (S=931,5 м$^2$), тира и сопутствующих им помещений, расположенных в подвале здания школы;<br>- выполнение проектной, рабочей и сметной документации капитального ремонта теплицы (S=129,63 м$^2$) с выполнением обследования технического состояния, разработкой шурфов (3 шт.) с последующей их заделкой, выполнением рабочей документации навесного фасада, выполнением капитального ремонта учебного класса;<br>- выполнение проектной, рабочей и сметной документации реконструкции гаража и склада под столярную мастерскую, универсальную учебную мастерскую (S=166,39 м$^2$) на 15 человек, лаборантскую с выполнением обследования технического состояния, разработкой шурфов (3 шт.) с последующей их заделкой, выполнением рабочей документации навесного фасада.<br>- оплата счетов за согласование и экспертизу проекта.<br>**Контактное лицо по техническим вопросам: Алексейцева Ирина Павловна, тел. 222-66-12** |
| **16** | **Размер обеспечения заявки на участие в конкурсе:** | 276 114,95 рублей (двести семьдесят шесть тысяч сто четырнадцать рублей 95 копеек).<br>Денежные средства должны быть перечислены на расчётный счёт, указанный в пункте 17 Информационной карты в течение срока подачи заявок на участие в конкурсе (с даты начала подачи заявок на участие в конкурсе до даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в конкурсе). |

**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 «**Объемы выполняемых работ»** читать в следующей редакции**:**

**«Объемы выполняемых работ:**

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 км |
| - 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. Большевистскую | - | 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 путепроводах

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 381,5 п.м.<br>подпорная стенка 186,5 п.м. |
| Подпорная стенка вдоль ул. Большевисткая | | 204,0 п. м. |
| Съезд № 5 | - | эстакада 304 п.м.<br>подпорная стенка 301,73 п.м. |
| Съезд № 6 | - | подпорная стенка 240 п.м. |
| Съезд № 7 | - | эстакада 110,5 п.м. |
| Съезд № 8 | - | эстакада 39,0 п.м.<br>подпорная стенка 21,5 п.м. |

3) Пешеходные мосты:

- через ул. Ватутина № 1 с павильонами – 40,6 п. м. без учета сходов и пандусов.
- через ул. Ватутина № 2 с павильонами – 34,8 п. м. без учета сходов и пандусов.
- через основной ход трассы в районе Бугринской рощи с павильонами – 59,00 п. м. без учета сходов и пандусов.
- через ул. Большевистская с павильонами – 24,0 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 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.

Подробные объемы выполняемых работ указаны в Техническом задании в новой редакции (Приложение 1 к конкурсной документации) и Ведомости объемов работ в новой редакции (Приложение 2 к конкурсной документации).»

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

**«Начальная (максимальная) цена муниципального контракта** составляет 18 741 090 640,00 (восемнадцать миллиардов семьсот сорок один миллион девяносто тысяч шестьсот сорок) рублей.»

**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)**:

**РАЗДЕЛ I «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА КОНКУРСА»** читать в следующей редакции:

**«РАЗДЕЛ I**
**ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА КОНКУРСА**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Наименование Муниципального заказчика, контактная информация | Муниципальное бюджетное учреждение города Новосибирска «Управление дорожного строительства», расположенное по адресу: 630005, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 96, телефон: (383) 224-37-49; факс: 224-09-84.<br>Контактное лицо: Казакова Ксения Владимировна, телефон 224-37-49<br>e-mail: KKazakova@admnsk.ru |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Вид и предмет конкурса | Открытый конкурс 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 ПК 83+70 до ПК 138+45,69) |
| 3 | Место и сроки (период) выполнения работ | Работы должны быть выполнены по адресу: г. Новосибирск, Кировский, Первомайский и Октябрьский районы. Этап № 1 на уча-стке от ПК 83+70 до ПК 138+45,69<br>Срок выполнения работ составляет не более 1826 календарных дней с момента заключения муниципального контракта. |
| 4 | Начальная (максимальная) цена муниципального контракта | **Начальная (максимальная) цена муниципального контракта** составляет 18 741 090 640,00 (восемнадцать миллиардов семьсот сорок один миллион девяносто тысяч шестьсот сорок) рублей.<br>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.<br>В соответствии с п. 6.3. ст. 9 Федерального закона от 21.07.2005г. №94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд», цена муниципального контракта на выполнение работ может быть изменена на основании решения представительного органа местного самоуправления.<br>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. |
| 5 | Источник финансирования | Бюджет города Новосибирска 2010 - 2014 г.г. |

| | | |
|---|---|---|
| 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, 2012, 2013, 2014 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 Новосибирска, 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), составленных в соответствии с нормативно-правовыми документами, действующими на момент представления, согласно рабочей документации на соответствующие виды работ, подписанных Заказчиком и Подрядчиком на основании заключенного контракта путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика. |
| 7 | Валюта, используемая для формирования цены муниципального контракта | Рубль Российской Федерации. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Характеристика выполняемых работ | Характеристика выполняемых работ указана в Техническом задании в новой редакции (Приложение 1 к конкурсной документации) и Ведомости объемов работ в новой редакции (Приложение 2 к конкурсной документации).<br>Заказчик по согласованию с подрядчиком в ходе исполнения муниципального контракта на выполнение работ вправе изменить не более чем на десять процентов предусмотренный муниципальным контрактом объем работ при изменении потребности в работах, на выполнение которых заключен муниципальный контракт, или при выявлении потребности в дополнительных объемах работ, не предусмотренных муниципальным контрактом, но связанных с работами, предусмотренными контрактом. При выполнении дополнительного объема таких работ заказчик по согласованию с подрядчиком вправе изменить первоначальную цену муниципального контракта пропорционально объему таких работ, но не более чем на десять процентов этой цены муниципального контракта, а при внесении соответствующих изменений в муниципальный контракт в связи с сокращением потребности в выполнении таких работ заказчик обязан изменить цену контракта указанным образом. |
| 9 | Требования к качественным характеристикам, предъявляемым к предмету конкурса | Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, обязательными при разработке рабочей документации и выполнении строительно-монтажных работ, а также иными отраслевыми стандартами и нормативами. |

| | | |
|---|---|---|
| | Требования к гарантийным срокам | Гарантийные сроки, в период которых подрядчик обязуется устранить за свой счёт выявленные дефекты, повреждения и другие недостатки, устанавливаются:<br>по земляному полотну – не менее 96 месяцев;<br>по основанию дорожной одежды - не менее 96 месяцев;<br>по нижнему слою покрытия - не менее 60 месяцев;<br>по верхнему слою покрытия - не менее 48 месяцев;<br>по искусственным сооружениям - не менее 96 месяцев;<br>по антикоррозийной защите наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений – не менее 144 месяцев;<br>по шумозащитным экранам – не менее 60 месяцев;<br>по опорам освещения и светильникам – не менее 24 месяцев;<br>по электрооборудованию – не менее 12 месяцев;<br>по обустройству дороги и подходов:<br>- разметка дорожная (термопластик) - не менее 12 месяцев;<br>- знаки дорожные - не менее 24 месяцев;<br>- барьерное ограждение - не менее 60 месяцев.<br>Все гарантийные обязательства наступают с момента (даты) подписания сторонами Акта приемки в эксплуатацию законченного строительством Объекта.<br>Суммарный срок предоставления гарантий качества работ по всем конструктивным элементам составляет не менее 732 месяцев. |
| 10 | Участники размещения заказа | Участниками размещения заказа являются лица, претендующие на заключение муниципального контракта. Участником размещения заказа может быть любое юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала или любое физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель. |

| | | |
|---|---|---|
| 11 | Требования к участникам размещения заказа | 1. Соответствие участников размещения заказа требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим выполнение работ, являющихся предметом торгов.<br>2. Непроведение ликвидации участника размещения заказа - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника размещения заказа - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства.<br>3. Неприостановление деятельности участника размещения заказа в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в конкурсе.<br>4. Отсутствие у участника размещения заказа задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника размещения заказа по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник размещения заказа считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в аукционе не принято.<br>5. Отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков сведений об участнике размещения заказа. |

| | | |
|---|---|---|
| 12 | Требования к оформлению заявок на участие в конкурсе | **Все листы заявки на участие в конкурсе, все листы тома заявки на участие в конкурсе должны быть прошиты и пронумерованы. Заявка на участие в конкурсе и том заявки на участие в конкурсе должны содержать опись входящих в ее состав документов, быть скреплены печатью участника размещения заказа (для юридических лиц) и подписаны участником размещения заказа или лицом, уполномоченным таким участником размещения заказа.**<br>**Соблюдение участником размещения заказа указанных требований означает, что все документы и сведения, входящие в состав заявки на участие в конкурсе и тома заявки на участие в конкурсе, поданы от имени участника размещения заказа, а также подтверждает подлинность и достоверность представленных в составе заявки на участие в конкурсе и тома заявки на участие в конкурсе документов и сведений.**<br>Участник размещения заказа подает заявку на участие в конкурсе в запечатанном конверте. На таком конверте указывается наименование открытого конкурса, на участие в котором подается данная заявка следующим образом: «Заявка на участие в открытом конкурсе 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 ПК 83+70 до ПК 138+45,69)». |
| 13 | Требования к предложениям о цене контракта | Предложения участников не должны превышать начальной (максимальной) цены муниципального контракта.<br>В стоимость включены в том числе оплата 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.<br>Предлагаемая участником стоимость муниципального контракта указывается цифрами и прописью. В случае разночтения преимущество отдается сумме, указанной прописью. |

| | | |
|---|---|---|
| 14 | Документы, входящие в состав заявки на участие в конкурсе | Заявка на участие в конкурсе, которую представляет участник размещения заказа в соответствии с Инструкцией, должна включать в себя следующее:<br>1. Заявку на участие в конкурсе (по форме 1 Приложения 3).<br>2. Сведения и документы об участнике размещения заказа, подавшем такую заявку:<br>а) анкету участника (по форме 2 Приложения 3);<br>б) полученную не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте извещения о проведении открытого конкурса выписку из единого государственного реестра юридических лиц или нотариально заверенную копию такой выписки (для юридического лица), полученную не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте извещения о проведении открытого конкурса выписку из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или нотариально заверенную копию такой выписки (для индивидуального предпринимателя), копии документов, удостоверяющих личность (для иного физического лица), надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранного лица) полученные не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте извещения о проведении открытого конкурса;<br>в) документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника размещения заказа - юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника размещения заказа без доверенности (далее для целей настоящей главы - руководитель). В случае, если от имени участника размещения заказа действует иное лицо, заявка на участие в конкурсе должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени участника размещения заказа, заверенную печатью участника размещения заказа (для юридических лиц) и подписанную руководителем участника размещения заказа или уполномоченным этим руководителем лицом, либо нотариально заверенную копию такой доверенности. В случае, если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем участника размещения заказа, заявка на участие в конкурсе должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица; |

| | | |
|---|---|---|
| | | г) копии учредительных документов участника размещения заказа (для юридических лиц);<br>д) решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия такого решения в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством Российской Федерации, учредительными документами юридического лица и если для участника размещения заказа внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе и обеспечения исполнения контракта является крупной сделкой.<br>3. Сведения о качественных характеристиках выполняемых работ (по форме 3 Приложения 3).<br>4. Документы, подтверждающие соответствие участника размещения заказа установленным требованиям и условиям допуска к участию в конкурсе, или копии таких документов:<br>а) документы, подтверждающие внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе (платежное поручение, подтверждающее перечисление денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе, или копию такого поручения);<br>б) копии документов, подтверждающих соответствие участника размещения заказа требованиям, устанавливаемым законодательством РФ, к лицам, осуществляющим выполнение работ, являющихся предметом конкурса. |
| 15 | Обеспечение заявки на участие в конкурсе | Участник размещения заказа представляет в качестве обеспечения конкурсной заявки денежные средства в размере 5% от начальной (максимальной) цены муниципального контракта, что составляет 937 054 532,00 (девятьсот тридцать семь миллионов пятьдесят четыре тысячи пятьсот тридцать два) рубля.<br>**Реквизиты для перечисления залоговых сумм:**<br>Управление финансов и налоговой политики мэрии города Новосибирска (УФ и НП мэрии)<br>Расчетный счет: 40302810600040000002, ГРКЦ ГУ БАНКА РОССИИ ПО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ г. Новосибирск, БИК 045004001,<br>ИНН 5411100120, КПП 540601001, ОКАТО 50401000000.<br>В назначении платежа указываются наименование Муниципального заказчика (МБУ «УДС»), название конкурса. |

| | | |
|---|---|---|
| 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).<br>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.<br>**Муниципальный контракт заключается только после предоставления победителем конкурса или участником конкурса, с которым заключается контракт обеспечения исполнения муниципального контракта.** |
| 17 | Место подачи заявок на участие в конкурсе | 630005, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 96, Муниципальное бюджетное учреждение города Новосибирска «Управление дорожного строительства», кабинет № 412. |
| 18 | Дата начала срока подачи заявок на участие в конкурсе | Дата: «29» августа 2009 г. |
| 19 | Дата окончания срока подачи заявок на участие в конкурсе | Дата: «02» декабря 2009 г. |
| 20 | Место 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. |

| | | |
|---|---|---|
| 21 | Даты 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: «02» декабря 2009 г.<br>Время: 10:00 часов (время Новосибирское). |
| 22 | Дата, время и место рассмотрения заявок участников | 630005, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 96, Муниципальное бюджетное учреждение города Новосибирска «Управление дорожного строительства», кабинет № 301<br>Дата: «07» декабря 2009 г.<br>Время: 10:00 часов (время Новосибирское) |
| 23 | Дата, время и место подведения итогов конкурса | 630005, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 96, Муниципальное бюджетное учреждение города Новосибирска «Управление дорожного строительства», кабинет № 301<br>Дата: «10» декабря 2009 г.<br>Время: 10:00 часов (время Новосибирское). |
| 24 | Критерии оценки заявок на участие в конкурсе | Оценка заявок осуществляется с использованием следующих критериев оценки заявок:<br>- цена контракта (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.);<br>- качество работ и квалификация участника конкурса;<br>- срок выполнения работ;<br>- сроки предоставления гарантий качества работ. |

| | | |
|---|---|---|
| 25 | Порядок оценки заявок на участие в конкурсе | Конкурсная комиссия осуществляет оценку и сопоставление заявок на участие в конкурсе, поданных участниками размещения заказа и признанными Участниками конкурса.<br>Рейтинг представляет собой оценку в баллах, получаемую по результатам оценки по критериям. Дробное значение рейтинга округляется до двух десятичных знаков после запятой по математическим правилам округления.<br>Значимость критериев определяется в процентах. При этом для расчетов рейтингов применяется коэффициент значимости, равный значению соответствующего критерия в процентах, деленному на 100.<br>Оценка заявок производится на основании критериев оценки, их содержания и значимости, установленных в конкурсной документации.<br>Сумма значимостей критериев оценки заявок, установленных в конкурсной документации, составляет 100 процентов.<br>Для оценки заявки осуществляется расчет итогового рейтинга по каждой заявке. Итоговый рейтинг заявки рассчитывается путем сложения итоговых рейтингов по каждому критерию оценки заявки, установленному в конкурсной документации. Присуждение каждой заявке порядкового номера по мере уменьшения степени выгодности содержащихся в ней условий исполнения контракта производится по результатам расчета итогового рейтинга по каждой заявке.<br>Заявке, набравшей наибольший итоговый рейтинг, присваивается первый номер.<br>В случае если в нескольких заявках на участие в конкурсе содержатся одинаковые условия исполнения контракта, меньший порядковый номер присваивается заявке на участие в конкурсе, которая поступила ранее других заявок на участие в конкурсе, содержащих такие условия.<br>Для каждого участника конкурса проводится бальная оценка для всех критериев, рассматриваемых в конкурсной заявке. Каждому критерию присваивается коэффициент значимости, отражающий значимость критерия. Коэффициенты формируются с учетом достижения целей конкурса, наиболее полно удовлетворяющих требованиям заказчика. При установлении коэффициентов значимости необходимо обязательное соблюдение условия, чтобы сумма коэффициентов значимости всех критериев была равна 100%:<br><br>$\sum K = Ka_i + Kb_i + Kc_i + Kd_i = 100\%$<br><br>Где $\sum K$ – сумма коэффициентов значимости.<br><br>$Ka_i$ - коэффициент значимости критерия «Цена контракта» |

$Kb_i$ - коэффициент значимости критерия «Качество работ и квалификация участника конкурса»

$Kc_i$ - коэффициент значимости критерия «Сроки выполнения работ»

$Kd_i$ - коэффициент значимости критерия «Сроки предоставления гарантий качества работ»

Установлены следующие коэффициенты значимости критериев:

| Критерий | Коэффициент значимости критерия |
|---|---|
| Цена контракта ($Ka_i$) | 0,35 (35%) |
| Качество работ и квалификация участника конкурса ($Kb_i$) | 0,2 (20%) |
| Сроки выполнения работ ($Kc_i$) | 0,35 (35%) |
| Сроки предоставления гарантий качества работ ($Kd_i$) | 0,1 (10%) |

Суммарная оценка заявки каждого участника конкурса определяется по формуле:

$$C\,i = (Ra_i \times Ka_i) + (Rb_i \times Kb_i) + (Rc_i \times Kc_i) + (Rd_i \times Kd_i)$$

Где $C\,i$ – суммарная оценка заявки i-го участника размещения заказа.

($Ra_i \times Ka_i$)- итоговый рейтинг, присуждаемый i-й заявке по критерию «Цена контракта»;

($Rb_i \times Kb_i$)– итоговый рейтинг, присуждаемый i-й заявке по критерию «Качество работ и квалификация участника конкурса»;

($Rc_i \times Kc_i$) - итоговый рейтинг, присуждаемый i-й заявке по критерию «Сроки выполнения работ»;

($Rd_i \times Kd_i$) - итоговый рейтинг, присуждаемый i-й заявке по критерию «Сроки предоставления гарантий качества работ».

**1.Оценка критерия «Качество работ и квалификация участника конкурса»**
Включает в себя следующие показатели:
- аттестованная лаборатория
Подтверждается копией свидетельства об аттестации лаборатории.

| | |
|---|---|
| наличие аттестованной лаборатории | 10 баллов |
| отсутствие аттестованной лаборатории . | 0 баллов |

- геодезическая служба
Подтверждается копией положения о геодезической службе участника конкурса.

| | |
|---|---|
| наличие геодезической службы | 10 баллов |
| отсутствие геодезической службы | 0 баллов |

- технологические карты на сооружение опор моста через р. Обь в русловой части, которые должны содержать следующие разделы: область применения, организация и технология выполнения работ, контроль качества и сдача работ, материально-технические ресурсы, безопасность труда.
Подтверждается наличием в составе заявки вышеуказанных технологических карт.

| | |
|---|---|
| налналичие технологических карт на сооружение опор моста через р. Обь в русловой частиичие геодезической службы | 10 баллов |
| отсутствие технологических карт на сооружение опор моста через р. Обь в русловой части | 0 баллов |

- технологические карты на сборку и монтаж в проектное положение арочного пролетного строения, которые должны содержать следующие разделы: область применения, организация и технология выполнения работ, контроль качества и сдача работ, материально-технические ресурсы, безопасность труда
Подтверждается наличием в составе заявки вышеуказанных технологических карт

| | |
|---|---|
| наличие технологических карт на сборку и монтаж в проектное положение арочного пролетного строения | 10 баллов |
| отсутствие технологических карт на сборку и монтаж в проектное положение арочного пролетного строения | 0 баллов |

- технологические карты на монтаж пролетных строений над правобережной и левобережной пойменными частями р. Обь, которые должны содержать следующие разделы: область применения, организация и технология выполнения работ, контроль качества и сдача работ, материально-технические ресурсы, безопасность труда
Подтверждается наличием в составе заявки вышеуказанных технологических карт

| | |
|---|---|
| наличие технологических карт на надвижку пролетных строений над правобережной и левобережной пойменными частями р. Обь | 10 баллов |
| отсутствие технологических карт на надвижку пролетных строений над правобережной и левобережной пойменными частями р. Обь | 0 баллов |

- опыт выполнения работ по строительству искусственных дорожных сооружений, включенных в состав автомобильных дорог федерального, регионального или межмуниципального, местного значения.

Подтверждением опыта выполнения указанных работ являются копии разрешений на ввод объектов капитального строительства в эксплуатацию/копии актов приемки объектов капитального строительства в эксплуатацию.

Заявке с наибольшим опытом выполнения работ присуждается 50 баллов.

Для определения рейтинга заявки по критерию " Качество работ и квалификация участника конкурса" устанавливается максимальное значение в баллах для указанного критерия, равное 100 баллам.

Рейтинг по критерию «Качество работ и квалификация участника конкурса» определяется как среднее арифметическое оценок в баллах всех членов конкурсной комиссии, присуждаемых этой заявке по указанному критерию.

$$Rb_i = C_1^i + C_2^i + \dots C_k^i,$$

где:

$Rb_i$ - рейтинг, присуждаемый i-й заявке по указанному критерию;

$C_k^i$ - значение в баллах (среднее арифметическое оценок в баллах всех членов конкурсной комиссии), присуждаемое комиссией i-й заявке на участие в конкурсе по k-му показателю, где k - количество установленных показателей.

Для получения итогового рейтинга по заявке, рейтинг, присуждаемый этой заявке по критерию, умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

| | | |
|---|---|---|
| | | **2.Оценка критерия «Цена контракта»**<br>Рейтинг, присуждаемый заявке по критерию "цена контракта", определяется по формуле:<br>$$Ra_i=(A_{max}-A_i)/A_{max}\cdot 100$$<br>где:<br>$Ra_i$- рейтинг, присуждаемый i-й заявке по указанному критерию;<br>$A_{max}$ - начальная (максимальная) цена контракта, установленная в конкурсной документации;<br>$A_i$ - предложение i-го участника конкурса по цене контракта;<br><br>При оценке заявок по критерию "Цена контракта" лучшим условием исполнения муниципального контракта по указанному критерию признается предложение участника конкурса с наименьшей ценой контракта. Для получения итогового рейтинга по заявке, рейтинг, присуждаемый этой заявке по критерию, умножается на соответствующую указанному критерию значимость.<br>Муниципальный контракт заключается на условиях, указанных в заявке на участие в открытом конкурсе.<br>**3.Оценка критерия «Срок выполнения работ»**<br>В рамках указанного критерия оценивается срок выполнения работ в течение, которого участник конкурса в случае заключения с ним муниципального контракта должен выполнить работы.<br>Для определения рейтинга заявки по критерию "Срок выполнения работ" Участник конкурса в своей заявке устанавливает предложения по сроку выполнения работ в календарных днях, с момента заключения муниципального контракта.<br>Для оценки заявок по указанному критерию срок выполнения работ не устанавливается в календарных датах (например, до 1 марта 2008 г.). В случае если срок выполнения работ устанавливается в календарной дате, такой срок выполнения работ не применяется в целях оценки по указанному критерию.<br>Рейтинг, присуждаемый i-й заявке по критерию "Срок выполнения работ", определяется по формуле:<br>$$Rc_i=((F^{max}-F^i)/(F^{max}-F^{min}))\cdot 100,$$<br>где<br>$Rc_i$ – рейтинг, присуждаемый i-й заявке по указанному критерию;<br><br>$F^{max}$ - максимальный срок выполнения работ в календарных днях с даты заключения муниципального контракта, то есть 1826 календарных дня;<br><br>$F^{min}$ - минимальный срок выполнения работ не установлен, равен значению «0»;<br><br>$F^i$ - предложение, содержащееся в i-й заявке по сроку выполнения работ, в календарных днях с момента заключения муниципального контракта; |

| | | |
|---|---|---|
| | | Предложениям в заявках со сроком выполнения работ, равного менее половины максимального срока выполнения работ, установленного в п. 3 информационной карты «Место и сроки (период) выполнения работ», присваивается рейтинг по данному критерию, равный 50.<br>Для получения итогового рейтинга по заявке, рейтинг, присуждаемый этой заявке по критерию, умножается на соответствующую указанному критерию значимость.<br><br>**4.Оценка критерия «Сроки предоставления гарантий качества работ»**<br>В рамках указанного критерия оценивается суммарный срок предоставления гарантий качества работ, на который участник размещения заказа в случае заключения с ним муниципального контракта принимает на себя обязательство по гарантии качества выполнения работ, при этом такой срок должен превышать минимальный срок гарантий качества работ, установленный в п. 9 информационной карты «Требования к качественным характеристикам, предъявляемым к предмету конкурса; Требования к гарантийным срокам».<br>Для определения рейтинга заявки по критерию "Срок предоставления гарантии качества работ" участник размещения заказа в своей заявке устанавливает предложение о суммарном сроке предоставления гарантий качества работ.<br>Рейтинг, присуждаемый i-й заявке по критерию "Срок предоставления гарантии качества работ", определяется по формуле:<br>$$Rd_i = (G_i - G_{min}) / G_{min} \cdot 100,$$<br>где:<br>- рейтинг, присуждаемый i-й заявке по указанному критерию;<br>$G_{min}$ - минимальный суммарный срок предоставления гарантии качества работ, установленный в конкурсной документации;<br>$G_i$ - предложение i-го участника по суммарному сроку гарантии качества работ.<br>Заявкам с предложением по суммарному сроку предоставления гарантий качества работ, превышающим более чем на половину минимальный суммарный срок предоставления гарантий качества работ, установленный в конкурсной документации, присваивается рейтинг равный 50 баллам. Для получения итогового рейтинга по заявке, рейтинг, присуждаемый этой заявке по критерию, умножается на соответствующую указанному критерию значимость. |
| | | При этом муниципальный контракт заключается на условиях, указанных в заявке на участие в открытом конкурсе. Исполнение гарантийных обязательств осуществляется участником конкурса, с которым заключается муниципальный контракт, без взимания дополнительной платы, кроме цены муниципального контракта. |

| | | |
|---|---|---|
| 26 | Срок, в течение которого победитель конкурса должен подписать проект муниципального контракта. | Не ранее чем через 10 дней и не позднее чем через 19 дней со дня размещения на официальном сайте города Новосибирска итогового протокола конкурса. |

В РАЗДЕЛЕ III конкурсной документации:
**Приложение 1 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ»** читать в следующей редакции:

«Приложение 1

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**
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 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 км |
| - 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. Большевистскую | - | 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 путепроводах |

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 381,5 п.м.<br>подпорная стенка 186,5 п.м. |
| Подпорная стенка вдоль ул. Большевисткая | | 204,0 п. м. |
| Съезд № 5 | - | эстакада 304 п.м.<br>подпорная стенка 301,73 п.м. |
| Съезд № 6 | - | подпорная стенка 240 п.м. |
| Съезд № 7 | - | эстакада 110,5 п.м. |
| Съезд № 8 | - | эстакада 39,0 п.м.<br>подпорная стенка 21,5 п.м. |

3) Пешеходные мосты:

- через ул. Ватутина № 1 с павильонами – 40,6 п. м. без учета сходов и пандусов.
- через ул. Ватутина № 2 с павильонами – 34,8 п. м. без учета сходов и пандусов.
- через основной ход трассы в районе Бугринской рощи с павильонами – 59,00 п. м. без учета сходов и пандусов.

- через ул. Большевистская с павильонами – 24,0 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 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**
**по объекту: «Мостовой переход через р. Обь по Оловозаводскому створу в г. Новосибирске» (Этап №1 на участке от ПК83+70 до ПК138+45,69)**

**1. Подготовка территории строительства.**
**1.1. Геодезическая разбивочная основа и разбивочные работы**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| | ***Создание геодезической разбивочной основы 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. Большевистскую | 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. Большевистская | объект/м | 1/6200 |
| 6 | Надземные пешеходные переходы | объект | 4 |

**1.2. Устройство стройплощадок**

Ведомость объемов подготовительных работ для строительства развязки на ул. Ватутина. Устройство стройплощадок № 1,2.

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Планировка территории бульдозером грунта 2 гр: | | |
| 1.1 | Стройплощадка №1 | $м^2$ | 5150 |
| 1.2 | Стройплощадка №2 | $м^2$ | 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: | | |
| 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/м$^3$), h=15 см, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км: | | |
| 3.1 | Стройплощадка №1 | м$^2$/м$^3$ | 5080/762 |
| 3.2 | Стройплощадка №2 | м$^2$/м$^3$ | 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/м$^3$, А1-4.86кг/м$^3$, ВрI-1.5кг/м$^3$ (с 3-хкратной оборачиваемостью): | | |
| 4.1 | Стройплощадка №1 | шт/м$^3$ | 954/831 |
| 4.2 | Стройплощадка №2 | шт/м$^3$ | 1030/919 |

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

Ведомость объемов работ на устройство стройплощадок №1, №2, №3 в районе транспортной развязки на ул. Большевистская.

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 5 | Планировка территории бульдозером грунта 2гр | м$^2$ | 15450 |
| 6* | Отсыпка песчаным грунтом 2гр. Площадки h=30см бульдозером с перемещением до 30м, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км | м$^2$/м$^3$ | 15450/4635 |
| 7* | Устройство основания из гранитного щебня М600, фр.40-70 (1.6т/м$^3$), h=15см, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км | м$^2$/м$^3$ | 15230/2284 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8* | 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/м$^3$, Bpl-1.5кг/м$^3$ и транспортировкой на расстояние 20км. (с 3-хкратной оборачиваемостью) | шт/м$^3$ | 1250/2100 |

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

**Ведомость объемов подготовительных работ для строительства основного хода трассы.**
**Строительные площадки № 1,2 основного хода.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 9 | Планировка территории бульдозером грунта 2гр: | | |
| 9.1 | Стройплощадка №1 | м$^2$ | 4120 |
| 9.2 | Стройплощадка №2 | м$^2$ | 7210 |
| 10.* | 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: | | |
| 10.1. | Стройплощадка №1 | м$^2$/м$^3$ | 4120/1236 |
| 10.2. | Стройплощадка №2 | м$^2$/м$^3$ | 4120/1237 |
| 11* | 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: | | |
| 11.1 | Стройплощадка №1 | м$^2$/м$^3$ | 4060/409 |
| 11.2 | Стройплощадка №2 | м$^2$/м$^3$ | 4060/410 |
| 12* | 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): | | |
| 12.1 | Стройплощадка №1 | шт/м$^3$ | 458/409 |
| 12.2 | Стройплощадка №2 | шт/м$^3$ | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 13* | 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): | | |
| 13.1 | Стройплощадка №1 | шт/м$^3$ | - |
| 13.2 | Стройплощадка №2 | шт/м$^3$ | 458/409 |

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

**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№ 1,2 для строительства моста через р. Обь.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 14 | Планировка территории бульдозером грунта 2гр: | м$^2$ | |
| 14.1 | Стройплощадка №1 | м$^2$ | 2470 |
| 14.2 | Стройплощадка №2 | м$^2$ | 7210 |
| 15* | 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: | | |
| 15.1 | Стройплощадка №1 | м$^2$/м$^3$ | 2470/741 |
| 15.2 | Стройплощадка №2 | м$^2$/м$^3$ | 7210/2163 |
| 16* | Устройство основания из гранитного щебня М600, фр.40-70 (1.6т/м$^3$), h=15см, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км: | | |
| 16.1 | Стройплощадка №1 | м$^2$/м$^3$ | 2430/364,5 |
| 16.2 | Стройплощадка №2 | м$^2$/м$^3$ | 7105/1065,8 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17* | 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): | | |
| 17.1 | Стройплощадка №1 | шт/м$^3$ | 458/408,7 |
| 17.2 | Стройплощадка №2 | шт/м$^3$ | - |
| 18* | 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): | | |
| 18.1 | Стройплощадка №1 | шт/м$^3$ | - |
| 18.2 | Стройплощадка №2 | шт/м$^3$ | 1332/1188,8 |

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

### 1.3. Снятие плодородного слоя.

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1. | Срезка растительного грунта (средним слоем 30см) с перемещением во временные валы прицепным скрепером на расстояние до 250м с последующим использованием | м$^3$ | 30827 |

**1.4. 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 | $м^2/м^3$ | 24730/91501,7 |

**1.5. Снос существующих строений**

**Ведомость объемов работ на снос металлических гаражей.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Снос металлических гаражей (площадь участка в полосе отвода 10160 $м^2$, строительный объем 50800/2699,1 $м^3$/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** | | | |
| 2 | Индивидуальный жилой дом (строительный объем 51750/1323 $м^3$/т; разборка методом обрушения и транспортировка на свалку на 20км) | шт. | 272 |
| **2. Снос кирпичных/блочных** | | | |
| 3 | Индивидуальный жилой дом (строительный объем 62756/10750 $м^3$/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 Большевистская 270А** | | | |
| 4 | Одноэтажных металлических зданий (площадь 936 м$^2$; высота 5 м; строительный объем 4680/248,7 м$^3$/т) | шт. | 3 |
| **2. Снос производственного комплекса Большевистская 265** | | | |
| 5 | Одноэтажных металлических зданий (площадь 70 м$^2$; высота 5 м; строительный объем 350/18,6 м$^3$/т) | шт. | 1 |
| **3. Снос производственного комплекса Большевистская 255** | | | |
| 6 | 2-х этажное кирпичное здание (площадь 540 м$^2$; высота 8 м; строительный объем 4320/971,3 м$^3$/т; разборка и транспортировка на свалку на 20км) | шт. | 1 |
| 7 | Одноэтажное кирпичное производственное здание (площадь 4129 м$^2$; высота 5 м; строительный объем 20645/3628,1 м$^3$/т) | шт. | 4 |
| 8 | Металлический гараж (площадь 291,3 м$^2$; высота 5 м; строительный объем 1456,5/77,4 м$^3$/т) | шт. | 1 |
| 9 | 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** | | | |
| 10 | 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** | | | |
| 11 | 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** | | | |
| 12 | 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** | | | |
| 13 | 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 | | | |
|---|---|---|---|
| 14 | 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 |

### 1.6. 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 | **Твердые:** | | |
| | до d-32 мм | шт. | 682 |
| 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 *** | | | |
| 3 | **Твердые:** | | |
| | до d-32 мм | шт. | 682 |
| 4 | **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 *** | | | |
| 5 | **Твердые:** | | |
| | до d-32 мм | шт. | 682 |
| 6 | **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-собирателями с перемещением до 5 м 8** | | | |
| 7 | **Твердые:** | | |
| | до d-32 мм | шт. | 682 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | **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-собирателями *** | | | |
| 9 | **Твердые:** | | |
| | до d-32 мм | шт. | 682 |
| 10 | **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 *** | | | |
| 11 | **Твердые:** | | |
| | до d-32 мм | шт. | 682 |
| 12 | **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)

### 1.7. Размещение строительных отходов

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 1. | Размещение строительных отходов | $м^3$ | 638 380,8895 |

### 1.8. 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 мощностью 150 л.с емкостью ковша 4,5м3 на 250 м толщиной 0,30 м с последующим разравниванием и засевом травами механизированным способом. | га | 10,3 |

### 1.9 Переустройство коммуникаций
### 1.9.1 Переустройство сетей связи

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.Переустройство сетей связи – левый берег** | | | |
| 1 | СТРОИТЕЛЬСТВО КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ | кан. - км | 14,537 |
| 2 | РЕКОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ | кол | 5 |
| 3 | ВОССТАНОВЛЕНИЕ УЛИЧНЫХ ПОКРЫТИЙ | 1000 м2 | 0,4805 |
| 4 | ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ | 100 м2 | 6,888 |
| 5 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ КСПЗП 1х4х0,9 | км | 0,991 |
| 6 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭПЗ 10х2х04 | км | 0,024 |
| 7 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭХПЗ 20х2-04 | км | 0,048 |
| 8 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭПЗ 400х2х0,64 | км | 1,066 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭПЗ 200х2х0,64 | км | 1,066 |
| 10 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОКЛСТ-01-6-8-10 | км | 1,121 |
| 11 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ МКСАШП 7х4х1,2 | км | 2,132 |
| 12 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОКЛСТ-01-6-20-10 | км | 2,312 |
| 13 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭПЗ 300х2х05 | км | 1,066 |
| 14 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТЗАШП 14х4х1,2 | км | 3,198 |
| 15 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ИКСЛ-МЧП-А 16-2,5 | км | 2,6 |
| 16 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОКСТМ-10А-01 | км | 5,244 |
| **2.Переустройство сетей связи - правый берег** | | | |
| 17 | СТРОИТЕЛЬСТВО КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ПО УЛ. БОЛЬШЕВИСТСКОЙ | кан - км | 20,835 |
| 18 | РЕКОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ПО УЛ. БОЛЬШЕВИСТСКОЙ | кан - км | 0,388 |
| 19 | ВОССТАНОВЛЕНИЕ УЛИЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ПО УЛ. БОЛЬШЕВИСТСКОЙ | 1000 м2 | 3,9321 |
| 20 | УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНОГО ПЕРЕХОДА МЕТОДОМ ГНБ (д-160 мм) | м | 102 |
| 21 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОМЗКГМ-10—0,22 | км | 2,764 |
| 22 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОКЛСТ-01-6-12-10 | км | 2,304 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 23 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОКЛСТ-01-6-20-10 | км | 2,215 |
| 24 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОКС-М8Т-А20-2,7 | км | 1,826 |
| 25 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОКСТМ-10-02 | км | 3,851 |
| 26 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ЭКБ-ДПЛ-П-32 Е-2,7 | км | 4,2 |
| 27 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОКЛ-0,22-36 | км | 5,403 |
| 28 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ДПС-036 Т08-0,5-7 | км | 2,182 |
| 29 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ МКСА ШП 4х4х1,2 | км | 7,588 |
| 30 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ МКС АШП 7х4х1,2 | км | 5,371 |
| 31 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТЗАШП 7х4-0,9 | км | 0,25 |
| 32 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭПЗ 100х2х0,4 | км | 0,25 |
| 33 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭПЗ 10х2х0,4 | км | 0,181 |
| 34 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭПЗ 20х2х0,4 | км | 1,276 |
| 35 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭПЗ 50х2х0,4 | км | 2,4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 36 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭПЗ 100х2х0,4 | км | 0,625 |
| 37 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТЗГ 7х4х1,2 | км | 1,7 |
| 38 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОКС-М8П-А64-2,7 | км | 3,3 |

### 1.9.2 Сети водопровода и канализации

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.Сети водопровода и канализации на левом берегу** | | | |
| 39 | НАПОРНЫЙ ФЕКАЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ 2Д=1220х112 мм | п.м. | 280 |
| 40 | ВОДОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=1020х11 мм | п.м. | 200 |
| 41 | ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-530х7 мм | п.м. | 20 |
| 42 | ВОДОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=57х4 мм | п.м. | 170 |
| 43 | ФЕКАЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ Д=530х11,2 мм | п.м. | 600 |
| 43.1 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОЖУХ Д=720х11 мм | п.м. | 190 |
| 44 | ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=1220х12 мм | п.м. | 365 |
| 44.1 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ФУТЛЯР Д=1420х12 мм | п.м. | 365 |
| 45 | ВОДОВОД ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д=1200х88,1 мм | п.м. | 926 |
| 46 | ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=1020х11 мм | п.м. | 62 |
| 46.1 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ФУТЛЯР Д=1220х14 мм | п.м. | 62 |
| 47 | ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=630х8 мм АРМАТУРОЙ) | п.м. | 810 |
| 47.1 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОЖУХ Д=1700 мм | п.м. | 810 |
| 48 | ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=1220х12 мм | п.м. | 360 |
| 48.1 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ФУТЛЯР Д=1420 | п.м. | 55 |
| 49. | ОТГЛУШЕНИЕ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА Д=152 мм | п.м. | 251 |
| **2.Сети водопровода и канализации на правом берегу** | | | |
| 50 | ВОДОВОД ИЗ ПОЛИЭТАЛЕНОВЫХ ТРУБ Д=1200 | п.м. | 660 |
| 51 | ФЕКАЛЬНЫЙ НАПОРНЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛЛЕКТОР ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ 2Д=1020х11 мм | п.м. | 200 |
| 51.1 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОЖУХ Д=1400 мм | п.м. | 200 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 52 | НАПОРНЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛЛЕКТОР ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ 2Д=820х11 мм | п.м. | 61 |
| 53 | НАПОРНЫЙ КОЛЛЕКТОР ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ 2Д=114х3 мм | п.м. | 333 |
| 54 | ВОДОПРОВОД Д=110 мм | п.м. | 750 |
| 55 | ВОДОВОД II-ГО ПОДЪЕМА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=1020х11 мм | п.м. | 250 |
| 56 | ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=325х6 мм | п.м. | 54 |
| 57 | ВОДОВОД ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д=1200 мм | п.м. | 529 |
| 58 | ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=159 мм | п.м. | 69 |
| 59 | ВОДОВОД ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д=110 мм С УСТРОЙСТВОМ ВОДОРАЗБОРНХ КОЛОНОК | п.м. | 372 |
| 60 | ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=1020 мм | п.м. | 520 |
| 60.1 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОЖУХ ИЗ ТРУБ Д=1440мм | п.м. | 520 |
| 61 | ФЕКАЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР Д=500 мм | п.м. | 114 |
| 61.1 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОЖУХ Д=820х14 мм | п.м. | 65 |
| 62 | ВОДОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=159 мм | п.м. | 12 |
| 63 | ВОДОПРОВОД ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д=110 мм | п.м. | 58 |

Примечание: Строительство сетей водопровода, водовода и напорной канализации предусматривает сооружение смотровых колодцев и запорной арматуры.

**1.9.3. Переустройство газопроводов**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **Переустройство газопроводов** | | | |
| 64 | Прокладка стальных газопроводов транспортная развязка по ул.Ватутина ( от ПК 82 до ПК 90). | | |
| 64.1 | Прокладка стального подземного газопровода Д-300 мм длиной 865 м | м | 865,00 |
| 64.2 | Прокладка стального подземного газопровода Д-100 мм длиной 45 м | м | 45,00 |
| 64.3 | Прокладка стального подземного газопровода Д-80 мм длиной 380 м | м | 380,00 |
| 64.4 | Продавливание стального футляра Д-300 мм длиной 56,0 м (1 шт.) | м | 56,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 64.5 | Установка ГРПШ (1 шт.) | шт | 1,00 |
| 64.6 | Прокладка стального надземного газопровода Д-100 мм длиной 280 м | м | 280,00 |
| 64.7 | Прокладка стального надземного газопровода Д-80 мм длиной 264 м | м | 264,00 |
| 64.8 | Общестроительные работы (установка опор) | шт | 137,00 |
| 64.9 | Демонтаж стального подземного газопровода Д-300 мм длиной 560 м | м | 560,00 |
| 64.10 | Демонтаж стального подземного газопровода Д-100 мм длиной 45 м | м | 45,00 |
| 64.11 | Демонтаж стального подземного газопровода Д-80 мм длиной 295 м | м | 295,00 |
| 64.12 | Демонтаж стального надземного газопровода Д-100 мм длиной 280 м | м | 280,00 |
| 64.13 | Демонтаж стального надземного газопровода Д-80 мм длиной 250 м | м | 250,00 |
| 64.14 | Демонтаж опор | шт | 89,00 |
| 64.15 | Демонтаж ГРПШ (1 шт.) | шт. | 1 |
| 65 | Прокладка газопроводов Транспортная развязка по ул. Большевистской (от ПК132 до ПК 138) | | |
| 61.1 | Прокладка стального подземного газопровода Д-100 мм длиной 488 м | м | 488,00 |
| 65.2 | Прокладка стального надземного газопровода Д-100 мм длиной 770 м | м | 770,00 |
| 65.3 | Общестроительные работы (установка опор) | шт. | 129,00 |
| 65.4 | Демонтаж стального подземного газопровода Д-100 мм длиной 120 м+850 м | м | 970,00 |
| 65.5 | Демонтаж стального надземного газопровода Д-80 мм длиной 645 м | м | 645,00 |
| 65.6 | Демонтаж стального надземного газопровода Д-50 мм длиной 1246 м | м | 1 246,00 |
| 65.7 | Демонтаж опор | шт. | 457,00 |
| 66 | Защита газопроводов от электрохимической коррозии | | |
| 66.1 | Защита газопровода от электрохимической коррозии. Левобережный участок мостового перехода в районе ул.Ватутина (от ПК 82 до ПК 90) | м | 1 290,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 66.2 | Защита газопровода от электрохимической коррозии. Правобережный участок мостового перехода | м | 1 258,00 |

**1.9.4 Сети электроснабжения**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| | **Переустройство инженерных коммуникаций электроснабжения** | | |
| 67 | Демонтаж ВЛ-0,4 кВ | опора/ п.м. | 233/5 825,0 |
| 68 | Монтаж ВЛ-0,4 кВ | опора/ п.м. | 270/6 796,0 |
| 69 | Демонтаж КТПН | шт. | 1 |
| 70 | Кабельные линии – 0,4 кВ | | |
| 70.1 | Прокладка КЛ-0,4 кВ | п.м. | 345,0 |
| 70.2 | Прокладка КЛ-10 кВ | п.м. | 4 920,0 |
| 70.3 | Переход под автодорогой методом ГНБ на 9-ти участках | п.м. | 1 174,0 |
| 70.4 | Прокладка кабельной линии КЛ-6 кВ | п.м. | 12 265,0 |
| 71 | Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки №1241* (трансформатор ТМ-400/6/0,4 | шт. | 1 |
| 72 | Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки №2 (трансформатор ТМ-250/6/0,4 | шт. | 1 |
| 73 | Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки №3 (трансформатор ТМ-250/6/0,4 | шт. | 1 |
| 74 | Строительство КТП-160 (трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМФ-160/10 У1) | шт. | 1 |
| 75 | Строительство КТП-250 (трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМ-250/10 У1) | шт. | 1 |
| 76 | Строительство КТП-400 (трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМ-400/10 У1) | шт. | 1 |

## 1.10. Организация дорожного движения на период строительства

### 1.10.1 Транспортная развязка на пересечении с ул. Ватутина. Установка временных дорожных знаков. Ведомость объемов работ (знаки дорожные).

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Демонтаж существующих дорожных знаков** | | | |
| 1 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 32 |
| **2. Монтаж временных дорожных знаков** | | | |
| 2 | Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании | шт. | 37 |
| 3 | Стойка торшерная из труб d 76 мм | шт. | 37 |
| 4 | Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6) | шт. | 4 |
| 5 | Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм | шт. | 4 |
| 6 | Установка выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м) | шт. /т | 4/0.536 |
| 7 | Установка выносного кронштейна для крепления знаков (10 кг) | шт./т | 8/0,08 |
| 8 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом | шт. | 63 |
| 9 | Установка светоотражающих знаков на выносную консоль (работы на высоте 6,0м) | шт. | 10 |
| 10 | Установка светоотражающих знаков на выносном кронштейне | шт. | 8 |
| **3. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа** | | | |
| 11 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 63 |
| 12 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов | шт. | 8 |
| 13 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 10 |
| 14 | Демонтаж выносных кронштейнов | шт. | 8 |
| 15 | Демонтаж выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м) | шт. | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16 | Демонтаж светофорных колонок с железобетонного основания | шт. | 4 |
| **4. Монтаж и демонтаж временного светофорного объекта на ул. Ватутина** | | | |
| 17 | Светофоры транспортные 3-х секционные | шт. | 4 |
| 18 | Светофоры пешеходные 2-х секционные | шт. | 2 |

* - 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** | | | |
| 19 | Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании | шт. | 21 |
| 20 | Установка выносных кронштейнов для крепления знаков (10кг) | шт. | 6/0,06 |
| 21 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом | шт. | 17 |
| 22 | Установка светоотражающих знаков на выносном кронштейне | шт. | 6 |
| 23 | Установка железобетонных блоков | пм./шт. | 1651/1376 |
| 24 | Установка сигнальных фонарей | шт. | 110 |
| **2. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа** | | | |
| 25 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 17 |
| 26 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов | шт. | 6 |
| 27 | Демонтаж выносных кронштейнов | шт. | 6 |
| 28 | Демонтаж железобетонных блоков (1,2х0,6х0,6) | пм/шт. | 1651/1376 |
| 29 | Демонтаж сигнальных фонарей | шт. | 83 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Монтаж временных дорожных знаков** | | | |
| 30 | Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании | шт. | 21 |
| 31 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом | шт. | 27 |
| 32 | Установка знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колонах при осевом креплении хомутом площадью от 2м$^2$ до3 м$^2$ | шт./м$^2$ | 4 / 9,6 |
| 33 | Установка водоналивных ограждений | пм./шт. | 50 / 25 |
| **2. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа** | | | |
| 34 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 27 |
| 35 | Демонтаж знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колонах при осевом креплении хомутом площадью от 2м$^2$ до3 м$^2$ | шт./м$^2$ | 4/9,6 |
| 36 | Демонтаж водоналивных ограждений | пм/шт. | 50/25 |

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

**1.10.2. Транспортная развязка на пересечении с ул. Большевистская.**
**Установка временных дорожных знаков. Ведомость объемов работ.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Монтаж временных дорожных знаков** | | | |
| 37 | Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании | шт. | 4 |
| 38 | Стойка торшерная из труб d 76 мм | шт. | 4 |
| 39 | Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6) | шт. | 2 |
| 40 | Ж/б основание под светофорные колонки | шт. | 2 |
| 41 | Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм | шт. | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 42 | Колонки светофорные оцинкованные 4м с цоколем | шт. | 2 |
| 43 | Установка выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м) | шт. /т | 2 / 0.268 |
| 44 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом | шт. | 13 |
| 45 | Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 5 |
| 46 | Установка водоналивных ограждений | шт. | 38 |
| 47 | Установка сигнальных фонарей | шт. | 6 |
| **2. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа** | | | |
| 48 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 13 |
| 49 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 5 |
| 50 | Демонтаж выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м) | шт. | 2 |
| 51 | Демонтаж стоек с ж/б основания | шт. | 4 |
| 52 | Демонтаж светофорных колонок с ж/б основания | шт. | 2 |
| 53 | Демонтаж водоналивного ограждения | пм/шт. | 76 / 38 |
| 54 | 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. Монтаж временных дорожных знаков** | | | |
| 55 | Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании | шт. | 81 |
| 56 | Стойка торшерная из труб d 76 мм | шт. | 81 |
| 57 | Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6) | шт. | 5 |
| 58 | Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм | шт. | 5 |
| 59 | Установка выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м) | шт./т | 5 / 0.67 |
| 60 | Установка выносных кронштейнов для крепления знаков (10кг) | шт./т | 8 / 0.08 |
| 61 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом | шт. | 132 |
| 62 | Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 19 |
| 63 | Установка железобетонных блоков | пм./шт. | 2721/2268 |
| 64 | Установка сигнальных фонарей | шт. | 136 |
| **2. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа** | | | |
| 65 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 132 |
| 66 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов | шт. | 8 |
| 67 | Демонтаж выносных кронштейнов | шт. | 8 |
| 68 | Демонтаж выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м) | шт. | 5 |
| 69 | Демонтаж стоек с железобетонного основания | шт. | 81 |
| 70 | Демонтаж светофорных колонок с железобетонного основания | шт. | 5 |
| 71 | Демонтаж железобетонных блоков (1,2х0,6х0,6) | пм/шт. | 2721/2268 |
| 72 | 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. Большевистская**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 73 | Демонтаж существующего светофорного объекта на ул. Большевистская | шт. | 1 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Монтаж временных дорожных знаков** | | | |
| 74 | Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании | шт. | 43 |
| 75 | Стойка торшерная из труб d 76 мм | шт. | 43 |
| 76 | Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6) | шт. | 1 |
| 77 | Ж/б основание под светофорные колонки | шт. | 1 |
| 78 | Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм | шт. | 1 |
| 79 | Установка выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м) | шт./т | 1/0.134 |
| 80 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом | шт. | 54 |
| 81 | 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 |
| 82 | Установка железобетонных блоков | шт. | 2288 |
| 83 | Установка водоналивных ограждений | шт. | 89 |
| 84 | Установка сигнальных фонарей | шт. | 195 |
| **2. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа** | | | |
| 85 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 51 |
| 86 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 2 |
| 87 | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 88 | Демонтаж выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м) | шт. | 1 |
| 89 | Демонтаж стоек с ж/б основания | шт. | 43 |
| 90 | Демонтаж светофорных колонок с ж/б основания | шт. | 1 |
| 91 | Демонтаж ж/б оснований под светофорные колонки | шт. | 1 |
| 92 | Демонтаж водоналивных ограждений | пм./шт. | 178 / 89 |
| 93 | 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.

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Монтаж временных дорожных знаков** | | | |
| 94 | Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании | шт. | 26 |
| 95 | Стойка торшерная из труб d 76 мм | шт. | 26 |
| 96 | Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6) | шт. | 2 |
| 97 | Ж/б основание под светофорные колонки | шт. | 2 |
| 98 | Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм | шт. | 2 |
| 99 | Колонки светофорные оцинкованные 4м с цоколем | шт. | 2 |
| 100 | Установка выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м) | шт. /т | 2/0,268 |
| 101 | Установка выносных кронштейнов для крепления знаков (10кг) | шт./т | 6 / 0.06 |
| 102 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом | шт. | 29 |
| 103 | Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 104 | Установка светоотражающих знаков на выносном кронштейне | шт. | 10 |
| 105 | Установка железобетонных блоков | пм./шт. | 9,6 / 8 |
| **2. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа** | | | |
| 106 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 29 |
| 107 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов | шт. | 10 |
| 108 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 2 |
| 109 | Демонтаж выносных кронштейнов | шт. /т | 6/0,036 |
| 110 | Демонтаж выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м) | шт. | 2 |
| 111 | Демонтаж светофорных колонок с железобетонного основания | шт. | 2 |
| 112 | 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.**

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| **1. Монтаж временных дорожных знаков** | | | |
| 113 | Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании | шт. | 24 |
| 114 | Стойка торшерная из труб d 76 мм | шт. | 24 |
| 115 | Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6) | шт. | 3 |
| 116 | Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм | шт. | 3 |
| 117 | Установка выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м) | шт. /т | 3 / 0.402 |
| 118 | Установка выносного кронштейна для крепления знаков (10 кг) | шт. /т | 5 / 0,05 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 119 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом | шт. | 34 |
| 120 | Установка двусторонних светоотражающих знаков на опорах стойках колонах с креплением на выносном кронштейне болтами | шт. | 2 |
| 121 | Установка односторонних светоотражающих знаков на опорах стойках колонах с креплением на выносном кронштейне болтами | шт. | 6 |
| 122 | Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 6 |
| 123 | Установка железобетонных блоков | пм./шт. | 80 / 67 |
| 124 | Установка сигнальных фонарей | шт. | 6 |
| **2. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа** | | | |
| 125 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 34 |
| 126 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов | шт. | 8 |
| 127 | Демонтаж выносных кронштейнов | шт. /т | 5 / 0,05 |
| 128 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 6 |
| 129 | Демонтаж выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м) | шт. | 3 |
| 130 | Демонтаж светофорных колонок с ж/б основания | шт. | 3 |
| 131 | Демонтаж железобетонных блоков (1,2х0,6х0,6) | пм/шт. | 80 / 67 |
| 132 | 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** | | | |
| 133 | Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании | шт. | 26 |
| 134 | Стойка торшерная из труб d 76 мм | шт. | 26 |
| 135 | Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6) | шт. | 1 |
| 136 | Ж/б основание под светофорные колонки | шт. | 1 |
| 137 | Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм | шт. | 1 |
| 138 | Колонки светофорные оцинкованные 4м с цоколем | шт. | 1 |
| 139 | Установка выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м) | шт. /т | 1 / 0.134 |
| 140 | Установка выносного кронштейна для крепления знаков (10 кг) | шт. /т | 5 / 0,05 |
| 141 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом | шт. | 26 |
| 142 | Установка двусторонних светоотражающих знаков на опорах стойках колонах с креплением на выносном кронштейне болтами | шт. | 2 |
| 143 | Установка односторонних светоотражающих знаков на опорах стойках колонах с креплением на выносном кронштейне болтами | шт. | 6 |
| 144 | Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 1 |
| 145 | Установка знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом площадью до 2 $м^2$ | шт./ $м^2$ | 1 / 0.51 |
| **2. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа** | | | |
| 146 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 26 |
| 147 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов | шт. | 8 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 148 | Демонтаж знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом площадью до 2 м$^2$ | шт./ м$^2$ | 1/0.51 |
| 149 | Демонтаж выносных кронштейнов | шт. | 5 |
| 150 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 1 |
| 151 | Демонтаж выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м) | шт. | 1 |
| 152 | Демонтаж стоек с ж/б основания | шт. | 26 |
| 153 | Демонтаж светофорных колонок с ж/б основания | шт. | 1 |
| 154 | Демонтаж ранее установленных ж/б блоков (1,2х0,6х0,6) | пм/шт. | 2826/2355 |
| 155 | Демонтаж ранее установленных сигнальных фонарей | шт. | 189 |

## 2. Основные объекты строительства.

### 2.1. Основной ход трассы.

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Земляные работы** | | | |
| 1 | Снятие растительного слоя I группы толщиной 20 см, бульдозером с перемещением на 50 м с обваловыванием | м$^3$ | 24900 |
| 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 |
| 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | Разработка грунта II группы вручную с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (выемка) | $м^3$ | 21490 |
| 5 | Возведение насыпи из грунта выемки | $м^3$ | 175360 |
| 6 | Планировка верха земляного полотна | $м^2$ | 109100 |
| 7 | Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком | $м^2$ | 20880 |
| 8 | Планировка откосов выемки экскаватором-планировщиком | $м^2$ | 13150 |
| 9 | Планировка обочин | $м^2$ | 21720 |
| 10 | Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу | $м^3$ | 175360 |
| 11 | Поливка водой при уплотнении | $м^3$ | 87680 |
| 12 | Укрепление откосов и обочин слоем дорнита | $м^2$ | 41200 |
| 13 | Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом | $м^2$ | 19900 |
| 14 | Заготовка растительного грунта вручную с перетряхиванием, с перемещением бульдозером на 50 м | $м^3$ | 8240 |
| 15 | Укрепление откосов и обочин засевом трав по слою растительного грунта I группы снятого ранее, толщиной 20 см | $м^2/м^3$ | 41200\8240 |
| 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** | | | |
| 17 | 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 |
| 18 | Доработка траншеи вручную с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (грунт II группы) | $м^3$ | 31 |
| 19 | Устройство песчаного основания под трубы толщиной слоя 15 см | $м^3$ | 83 |
| 20 | Укладка гофрированных полиэтиленовых труб диаметром 110 мм | м | 1582 |
| 21 | Засыпка траншеи щебнем М600 (крупностью зерен 5-10 мм), толщиной 20 см | $м^3$ | 159 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22 | 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 |
| 23 | Устройство слоя гранитного щебня М600, фр.20-40мм, толщиной 0,1м | $м^2$ | 1060 |
| 24 | Укладка геосинтетического материала по периметру железобетонного лотка | $м^2$ | 3640 |
| 25 | Укладка железобетонных блоков лотка 0,31 $м^3$/шт | м/ $м^3$ | 1514/470 |
| 26 | Заделка швов на стыках блоков | шт/м | 1008/2420 |
| 27 | 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 |
| 28 | Укладка геосинтетического материала по периметру нагорной и подводящих канав | $м^2$ | 2180 |
| 29 | Устройство щебеночной подготовки, толщиной 0,08 м под бетонные плиты укрепления П-1 | $м^2$ | 2180 |
| 30 | Укрепление дна нагорной канавы бетонными плитами П-1 размером 1,05х0,69х0,08 | $м^2$ | 475 |
| 31 | Укрепление откосов нагорной канавы бетонными плитами П-1 размером 1,05х0,69х0,08 | $м^2$ | 1666 |
| 32 | Заготовка растительного грунта вручную с перетряхиванием, с перемещением бульдозером на 50 м | $м^3$ | 182 |
| 33 | Укрепление откосов нагорной канавы засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 0,2м | $м^2/м^3$ | 792/159 |
| 34 | 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 |
| 35 | Укрепление дна подводящей канавы к сбросу по откосу насыпи бетонными плитами П-1 размером 1,05х0,69х0,08 | $м^2$ | 70 |
| 36 | Укрепление откосов подводящей канавы к сбросу по откосу насыпи бетонными плитами П-1 размером 1,05х0,69х0,08 | $м^2$ | 244 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 37 | Укрепление откосов подводящей канавы к сбросу по откосу насыпи засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 0,2м | $м^2/м^3$ | 116/23 |
| 38 | 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 |
| 39 | Устройство телескопических лотков по откосу выемки, с устройством щебеночной подготовки, толщиной 0,1м | м | 138 |
| 40 | Разработка грунта II группы, для устройства бетонного упора, экскаваторами 0,50 $м^3$ с последующей погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку | $м^3$ | 32 |
| 41 | Разработка грунта II группы вручную с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку | $м^3$ | 4 |
| 42 | Устройство бетонных упоров в узле стыковки телескопических лотков по откосу выемки к водоотводному лотку у подошвы выемки с устройством щебеночной подготовки, толщиной 0,1м и площадью 13,76 $м^2$ | $шт/м^3$ | 16/27,2 |
| 43 | Устройство отверстий в водоотводном лотке у подошвы выемки для вывода вод с нагорной канавы | $шт/м^3$ | 16/0,3 |
| **3. Работы по устройству дорожной одежды** | | | |
| 44 | Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности ($К_ф$ не менее 3м/сут), толщиной 65 см | $м^3$ | 61710 |
| 45 | Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см | $м^2$ | 72410 |
| 46 | Устройство верхнего слоя основания из грунта, укрепленного цементом (или ЩПЦС) соответствующий марке 40, толщиной 18 см | $м^2$ | 71420 |
| 47 | Устройство поперечных швов в слое основания, укрепленного вяжущими, через каждые 20 м | м | 3458 |
| 48 | Устройство слоя покрытия из цементобетона В40, толщиной 22 см | $м^2$ | 67760 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 49 | Армирование швов стальными штырями круглого профиля: | | |
| | шов продольный (Ø 16 мм, ℓ=75 см) | шт | 14820 |
| 50 | Укладка металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие арматура класса А-II: | $м^2$ | 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 |
| 51 | Устройство продольных и поперечных швов в свежеуложенном цементобетонном покрытии | м | 27900 |
| 52 | Устройство мастичного шва, для сопряжения конструкций дорожных одежд | м | 34 |
| 53 | Обмазка битумом торцов цементобетонного покрытия (толщиной 22 см), в местах прилегания к бортовому камню | $м^2$ | 2370 |
| 54 | Устройство основания под бортовой камень типа 1ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см | $м^3$ | 250 |
| 55 | Устройство гранитного бортового камня типа 1ГП на бетонном основании | м | 4770 |
| 56 | Устройство основания под бортовой камень типа 2ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см | $м^3$ | 260 |
| 57 | Устройство гранитного бортового камня типа 2ГП на бетонном основании | м | 4940 |
| 58 | Устройство основания на разделительной полосе из фракционного щебня 40-80мм М600, толщиной 15 см | $м^2$ | 9840 |
| 59 | Обработка основания битумом (из расхода 0,8 $л/м^2$) | $м^2$ | 9840 |
| 60 | Устройство покрытия на разделительной полосе из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см | $м^2$ | 9840 |
| **4. Тротуары** | | | |
| 61 | Устройство основания под бортовой камень типа 4ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см | $м^3$ | 251 |
| 62 | Устройство гранитного бортового камня типа 4ГП между тротуаром и газоном на бетонном основании | м | 4770 |
| 63 | Устройство основания из фракционного щебня 40-80мм М600, толщиной 35 см | $м^2$ | 10740 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 64 | Обработка основания битумом | $м^2$ | 10740 |
| 65 | Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см | $м^2$ | 10740 |
| **5. Дорожные ограждения** | | | |
| 66 | 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** | | | |
| 67 | Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м | $м^3$ | 239530 |
| 68 | Планировка верха земляного полотна | $м^2$ | 25560 |
| 69 | Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком | $м^2$ | 11610 |
| 70 | Планировка обочин | $м^2$ | 4020 |
| 71 | Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу | $м^3$ | 239530 |
| 72 | Поливка водой при уплотнении | $м^3$ | 119765 |
| 73 | Укрепление откосов и обочин слоем дорнита | $м^2$ | 13230 |
| 74 | Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом | $м^2$ | 11610 |
| 75 | 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 |
| 76 | 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** | | | |
| 77 | Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности ($К_ф$ не менее 3м/сут), толщиной 65 см | $м^3$ | 18190 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 78 | Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см | $м^2$ | 18660 |
| 79 | Устройство верхнего слоя основания из грунта, укрепленного цементом (или ЩПЦС) соответствующий марке 40, толщиной 18 см | $м^2$ | 18480 |
| 80 | Устройство поперечных швов в слое основания, укрепленного вяжущими, через каждые 20 м | м | 892 |
| 81 | Устройство слоя покрытия из цементобетона В40, толщиной 24 см | $м^2$ | 17730 |
| 82 | Армирование швов стальными штырями круглого профиля: | | |
| | шов продольный (Ø 16 мм, ℓ=75 см) | шт | 4100 |
| 83 | Укладка металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие арматура класса А-II: | $м^2$ | 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 |
| 84 | Устройство продольных и поперечных швов в свежеуложенном цементобетонном покрытии | м | 9760 |
| 85 | Устройство мастичного шва, для сопряжения конструкций дорожных одежд | м | 20 |
| 86 | Обмазка битумом торцов цементобетонного покрытия (толщиной 22 см), в местах прилегания к бортовому камню | $м^2$ | 260 |
| 87 | Устройство основания под бортовой камень типа 1ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см | $м^3$ | 60 |
| 88 | Устройство гранитного бортового камня типа 1ГП на бетонном основании | м | 1080 |
| 89 | Устройство основания под бортовой камень типа 2ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см | $м^3$ | 53 |
| 90 | Устройство гранитного бортового камня типа 2ГП на бетонном основании | м | 1000 |
| 91 | Устройство основания на разделительной полосе из фракционного щебня 40-80мм М600, толщиной 15 см | $м^2$ | 1830 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 92 | Обработка основания битумом (из расхода 0,8 л/м$^2$) | м$^2$ | 1830 |
| 93 | Устройство покрытия на разделительной полосе из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см | м$^2$ | 1830 |
| **3. Тротуары** | | | |
| 94 | Устройство основания под бортовой камень типа 4ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см | м$^3$ | 60 |
| 95 | Устройство гранитного бортового камня типа 4ГП между тротуаром и газоном на бетонном основании | м | 1080 |
| 96 | Устройство основания из фракционного щебня 40-80мм М600, толщиной 35 см | м$^2$ | 2430 |
| 97 | Обработка основания битумом | м$^2$ | 2430 |
| 98 | Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см | м$^2$ | 2430 |
| **4. Дорожные ограждения** | | | |
| 99 | Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 300 кДж. С шагом стоек 1,5 м | м | 1080 |

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

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 100 | Срезка непригодного грунта 1 группы экскаватором (емк. ковша 0,65 м$^3$) с отвозкой на свалку* | м$^2$/м$^3$ | 12059/12059 |
| 101 | Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 16м весом 6,45т гидромолотом на основе сваебойного агрегата | шт/м$^3$ | 1184/3360 |
| 102 | Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 8м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры AIIIØ20-60,6кг/м3, AIØ18-4,5 кг/м3, AIØ10-1,08кг/м3, BpØ5-9,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 12.5 кг/м3) | шт/м$^3$ | 1184/1693 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 103 | Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 8м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-61,3кг/м3, АIØ18-4,5 кг/м3, АIØ10-0,08кг/м3, ВрØ5-9,7кг/м3, ЗД (до 20кг)- 12.7 кг/м3) | шт/м$^3$ | 1184/1667 |
| 104 | Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп) | шт/т | 1184/44 |
| 105 | Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 18м весом 7,25т гидромолотом на основе сваебойного агрегата | шт/м$^3$ | 1765/5630 |
| 106 | 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)- 10.57кг/м3) | шт/м$^3$ | 1765/3766 |
| 107 | Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 6м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ18-6,0 кг/м3, ВрØ5-10,8кг/м3, ЗД (до 20кг)- 16.78кг/м3) | шт/м$^3$ | 1765/1864 |
| 108 | Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп) | шт/т | 1765/66 |
| 109 | Срубка голов свай с отвозкой на свалку** | шт/м$^3$ | 2949/425 |
| 110 | Сооружение монолитных железобетонных оголовков свай усиления основания насыпи (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIIIØ20-80 кг/м3, АIØ20-10 кг/м3 ) | м$^3$ | 1331 |
| 111 | Устройство распределительной плиты усиления основания насыпи из щебня (М1000-1200) фракции 20-40мм | м$^3$ | 7235,4 |
| 112 | Армирование распределительной плиты двухосной георешеткой (учесть расход 1,1) | м$^2$ | 24118 |
| 113 | Укладка нетканного материала (учесть расход 1,1) | м$^2$ | 12059 |

* - дальность возки – 15 км

** - дальность возки – 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 |
|---|---|---|---|
| 114 | 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 |
| 115 | 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/$м^3$, Bpl-1.5кг/$м^3$ с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км | шп/$м^3$ | 700/624,8 |
| 116 | Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрамбовками | $м^3$ | 1331,0 |

**2.2 . Путепровод через ул. Ватутина**
**Ведомость объемов работ на сооружение опор.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Бурение скважин диаметром 1,2 м буровым агрегатом на глубину 29 м с выемкой грунта и транспортировкой на свалку на расстояние 15 км, в том числе | шт/$м^3$ | 108/3540 |
| | в грунтах I группы | $м^3$ | 1718 |
| | в грунтах II группы | $м^3$ | 1057 |
| | в грунтах III группы | $м^3$ | 765 |
| 2 | Устройство буронабивных свай Ø1,2м. Бетон тяжелый В25 , W4 , фракция щебня 20-40 мм, расход арматуры<br>диам. 32 AIII-80 кг/$м^3$,<br>диам. 16 AIII-27 кг/$м^3$,<br>диам. 8 AI-15 кг/$м^3$ | шт/$м^3$ | 108/3248 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | Срубка отбойными молотками верхнего слоя бетона в головах свай на длине 1,4м, площадь сваи 1,13м$^2$.<br>Транспортировка на 19 км (g=2,4т/м3) | м$^3$ | 171 |
| 4 | Устройство щебеночной подготовки, фракция щебня 30-40 мм | м$^3$ | 164 |
| 5 | Устройство монолитной плиты ростверка (армирование сетками)<br>Бетон тяжелый В30, F300, W6.<br>Арматура класса:<br>диам. 25 А-III – 55 кг/м$^3$<br>диам. 16 А-III – 14 кг/м$^3$<br>Вр1 – 3,5 кг/м$^3$<br>Фракция щебня 20-40мм | м$^3$ | 1508 |
| 6 | Устройство монолитного тела опоры (армирование отдельными стержнями)<br>Бетон тяжелый В30, F300, W6.<br>Арматура класса:<br>диам. 10 А-I – 7,7 кг/м$^3$<br>диам. 28 А-III – 160 кг/м$^3$<br>диам. 22 А-III – 30 кг/м$^3$<br>диам. 16 А-III – 20 кг/м$^3$<br>Фракция щебня 20-40мм<br>(Дерево-металлическая индивидуальная опалубка) | м$^3$ | 946 |
| 7 | Гидроизоляция поверхностей, засыпаемых грунтом, обмазкой двумя слоями горячего битума по слою грунтовки. | м$^2$ | 2334 |
| 8 | Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор | м$^2$ | 1600 |

**Ведомость объемов вспомогательных работ для сооружения опор.**

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 9 | Укладка с последующим снятием железобетонных плит марки 2П30.18-30 размером 3,0х1,75х0,17 м (с 3-кратным оборотом) | **шт./м$^3$** | 132/221,76 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 | Устройство щебеночной подготовки под плитами марки 2П30.18-30 с последующей разборкой экскаватором с емкостью ковша 0,3 $м^3$ и отвозкой на свалку | $м^3$ | 240,0 |
| 11 | Устройство ограждения котлованов опор из закладного крепления, в т.ч.:<br>- из прокатного металла при массе отправочной марки от 100 кг до 500 кг<br>- из пиломатериалов | | |
| 12 | Разработка грунта в котлованах в грунтах I группы грейферным экскаватором емкостью 0,5 $м^3$, с погрузкой в автосамосвалы и отвозкой на свалку | $м^3$ | 1545,0 |
| 13 | 5. Обратная засыпка котлованов привозным грунтом (засыпка в котлован грейфером емкостью 0,5 $м^3$ и послойное трамбование ручными электротрамбовками) | $м^3$ | 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 |
|---|---|---|---|
| 14 | Изготовление основных металлоконструкций из низколегированной стали марки 10ХСНД-2, 15ХСНД-2<br>В том числе гибкие стержневые упоры St 37-3 DIN 17100 диаметром 22 мм | т<br>т | 750<br>8 |
| 15 | Изготовление высокопрочных болтов М22 средней длиной 75 мм 15х1,1=16,5 | т | 6,2 |
| 16 | Антикоррозионная защита наружной поверхности металлоконструкций по системе:<br>цинконаполненная полиуретановая грунтовка 80 мкм,<br>промежуточное полиуретановое покрытие - 80 мкм<br>полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80 мкм с подмостей | $м^2$ | 3950 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17 | Антикоррозионная защита внутренней поверхности металлоконструкций по системе:<br>цинконаполненная полиуретановая грунтовка 80 мкм,<br>промежуточное полиуретановое покрытие - 80 мкм | $м^2$ | 2465 |
| 18 | Пескоструйная очистка, огрунтовка и антикоррозионная защита поверхности монтажных стыков металлоконструкций по системе:<br>цинконаполненная полиуретановая грунтовка 80 мкм,<br>промежуточное полиуретановое покрытие - 80 мкм<br>полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80 мкм | $м^2$ | 762 |
| 19 | Изготовление и монтаж металлоконструкций карниза из стали СтЗ, антикоррозионная защита поверхности металлоконструкций по системе:<br>цинконаполненная полиуретановая грунтовка 80 мкм,<br>промежуточное полиуретановое покрытие - 100 мкм | $т/м^2$ | 4,8/147 |
| 20 | Изготовление и установка опорных частей<br>-всесторонне-подвижного типа-5000kN под опорные реакции 500 т<br>-линейно-подвижного типа -5000kN под опорные реакции 500 т<br>-линейно-подвижного типа -7000kN под опорные реакции 700 т<br>-неподвижного типа- 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 |
|---|---|---|---|
| | Устройство железобетонной плиты проезда. Бетон В40, 300*(в солях), W12.<br>Закладные изделия<br>Арматура диам. 10 А-I,<br>диам 16 А-III | $м^3$<br>т<br>т<br>т | 580<br>20,5<br>24<br>150 |
| 21 | Устройство защитно-отделочного покрытия плиты составом с подвесных подмостей | $м^2$ | 3100 |

**Ведомость объемов вспомогательных работ для монтажа пролетного строения**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 22 | Отсыпка подушки из гравийно-песчаной смеси под плиты марки 2П30.18-30 с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км | $м^3$ | 15,0 |
| 23 | Укладка ж.б. плит марки 2П30.18-30 размером 3,0х1,75х0,17 м в основание временных опор (3-х кратная оборачиваемость) | шт./$м^3$ | 8/12,8 |
| 24 | Устройство лежневого основания в основании временных опор | $м^3$ | 5,0 |
| 25 | Монтаж и демонтаж металлоконструкций временных опор:<br>- монтаж и демонтаж стоек из инвентарных металлоконструкций МИК-С<br>- транспорт элементов МИК-С<br>- аренда элементов МИК-С | <br>т<br>т<br>т-сутки | <br>29,3<br>29,3<br>2637 |
| 26 | Изготовление и монтаж металлоконструкций траверсы из прокатного металла при массе отправочной марки от 1,0 до 3,0 т с последующей разборкой | т | 8,8 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 27 | Изготовление и монтаж деформационных швов<br>Тип Δ 160<br>Тип Δ 80 | <br>шт./м<br>шт./м | <br>1/67<br>1/67 |
| 28 | Устройство оклеечной гидроизоляции проезжей части (Рулонный гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный материал) | $м^2$ | 3040 |
| 29 | Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из литого асфальта I типа толщиной 60 мм асфальтоукладчиком при ширине укладки до 6 м. | $м^2$ | 2291 |
| 30 | Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-15 толщиной 50 мм | $м^2/м^3$ | 2291/115 |
| 31 | Устройство асфальтобетонного покрытия служебных проходов из литого асфальта (толщиной 50 мм и толщиной 60 мм) | $м^2$ | 300 |
| 32 | 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 |
|---|---|---|---|
| 33 | Изготовление и монтаж металлоконструкций перильного ограждения из стали 15ХСНД. Антикоррозионная защита поверхности монтажных стыков металлоконструкций по системе:<br>цинконаполненная полиуретановая грунтовка 80 мкм,<br>промежуточное полиуретановое покрытие – 100 мкм | т/м$^2$ | 7,2/193 |
| 34 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживающей способности У6 высотой 1,1 м по ТУ5262-010-56506912-2004 (оцинкованное) | п.м | 134 |
| 35 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживающей способности У5 высотой 0,9 м по ТУ5262-010-56506912-2004 (оцинкованное) | п.м | 134 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 36 | Устройство конуса и засыпка за устоем из дренирующего грунта Кф>2м/сут., коэффициент уплотнения 0,98 | м$^3$ | 25940 |
| 37 | Устройство щебеночной подушки, устраиваемой по способу заклинки под переходные плиты Щебень М1000, фр. 40-70мм | м$^3$ | 130 |
| 38 | Изготовление и установка сборных железобетонных лежней весом до 3,6т, размером до 4,8 м. Бетон В30 F300* W6. Расход арматуры AIII-41,2 кг/м3, AI-2.9 кг/м3 (Тип. пр. 3.503.1-96) | м$^3$ | 30,8 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 39 | Омоноличивание лежней. Бетон В30 F300* W6<br>(Тип. пр. 3.503.1-96) | $м^3$ | 4,6 |
| 40 | Устройство монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W6 (расход арматуры АIII-78 $кг/м^3$, Аi-13 $кг/м^3$) | $м^3$ | 266,8 |
| 41 | Устройство промежуточных монолитных железобетонных переходных плит Бетон В25 F300* W6 (расход арматуры АIII-90 $кг/м^3$) | $м^3$ | 66,8 |
| 42 | Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части и служебных проходов из цементобетона слоем 80 мм. Бетон В25 F300* W8, арматура Вр-I- 4,5 $кг/м^3$ | $м^2$ | 824 |
| 43 | Изготовление и монтаж металлического дорожного одностороннего барьерного ограждения уровня удерживающей способности У6 высотой 1,1м (оцинкованное) (ТУ5262-010-56506912-2004) | п.м. | 48 |
| 44 | Изготовление и монтаж металлического дорожного одностороннего барьерного ограждения уровня удерживающей способности У5 высотой 0,9м (оцинкованное) | п.м. | 48 |
| 45 | Изготовление и монтаж металлоконструкций перильного ограждения из стали марки 15ХСНД. Антикоррозионная защита поверхности по системе:<br>цинконаполненная полиуретановая грунтовка -80 мкм,<br>промежуточное прополиуретановое покрытие – 100 мкм | т/п.м/$м^2$ | 4/46/86 |
| 46 | Устройство укрепления конусов монолитным бетоном толщиной 120 мм (бетон В25 F300* W8, арматура АI диаметром 10 мм, расход 6,2$кг/м^3$) на щебеночной подготовке толщиной 100мм с последующей облицовкой гранитным околом по слою цементно-песчаного раствора (толщина слоя 80мм). Щебень М1000 фр. 40-70 мм | $м^2$ | 3000 |
| 47 | Устройство монолитного бетонного упора укрепления конусов насыпи. Бетон В25 F300* W8 | пм./$м^3$ | 198/20 |

**Ведомость объемов работ на сооружение лестничных сходов.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 48 | Разработка котлованов в песчаных грунтах I группы экскаватором с емкостью ковша 0.25 $м^3$ / вручную;<br>обратная засыпка экскаватором / вручную<br>- щебеночная подготовка | $м^3$/ $м^3$<br>$м^3$/ $м^3$<br>$м^3$ | 113/53<br>106/47<br>75 |
| 49 | Изготовление, транспорт и установка блоков фундамента размером 1,2х1,0х0,3 м, массой 0,65 т из бетона В22,5, F300, W6 | шт/$м^3$ | 15/4 |
| 50 | То же размером 1,3х0,6х0,6 м, массой 1,2 т из бетона В22,5, F300, W6<br>Арматура: 10 А-I - 3 кг/ $м^3$,<br>ЗД –10,5 кг/ $м^3$ | шт/$м^3$ | 15/6,9 |
| 51 | То же, косоуров размером 5,0х0,2х0.4 м, массой 1,0 т из бетона В25, F300, W6 .<br>Арматура:<br>А-I - 54 кг/$м^3$<br>А-III - 46 кг/$м^3$, ЗД –87 кг/ $м^3$ | шт/$м^3$ | 8/6,3 |
| 52 | То же, косоуров размером 6,15х0,2х0.4 м, массой 1,0 т из бетона В25, F300, W6<br>Арматура:<br>А-I - 54 кг/$м^3$<br>А-III - 46 кг/$м^3$, ЗД –87 кг/ $м^3$ | шт/$м^3$ | 3/2 |
| 53 | То же, площадок размером 0,75х0,75х0,07 м, массой 0,05т.<br>Арматура:<br>А-I - 44 кг/$м^3$, ЗД –152 кг/ $м^3$ | шт/$м^3$ | 15/0,6 |
| 54 | То же, ступеней размером 0,75х0,35х0,07 м, массой 0,1 т.<br>Арматура:<br>А-I - 44 кг/$м^3$, ЗД –169 кг/ $м^3$ | шт/$м^3$ | 150/3,1 |
| 55 | Обмазка битумом за два раза поверхностей, засыпаемых грунтом | $м^2$ | 187 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 56 | Изготовление и, установка металлоконструкций перильного ограждения из фасонного проката из стали Ст3 (с К=1,03).<br>Антикоррозионная защита поверхности по системе:<br>цинконаполненная полиуретановая грунтовка 80 мкм,<br>промежуточное полиуретановое покрытие – 100 мкм | п.м/т/м$^2$ | 57/1,2/33 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 57 | Очистка стальными щетками поверхности швов,<br>в том числе с подмостей | м.шва | 57<br>36 |
| 58 | Протирка поверхности ацетоном,<br>в том числе с подмостей | м.шва | 57<br>36 |
| 59 | Зачистка поверхностей швов с одной стороны до шероховатости Rz40 без снятия усиления,<br>в том числе с подмостей<br>(Ширина зачистки более 30 мм) | м$^2$ | 6<br>4 |
| 60 | Ультразвуковая дефектоскопия швов,<br>в том числе с подмостей<br>(Положение швов – нижнее, толщина до 40 мм) | м.шва | 57<br>36 |
| 61 | Ультразвуковая дефектоскопия швов после устранения дефектов,<br>в том числе с подмостей<br>(Положение швов – нижнее, толщина до 40 мм) | м.шва | 9<br>6 |
| 62 | Контроль швов внешним осмотром с двух сторон,<br>в том числе с подмостей | м.шва | 57<br>36 |

## 2.3. 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 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 AIII d=25мм-70кг/м3; AIII d=16мм-30кг/м3; AI d=8мм-11 кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3) | м$^3$ | 150 |
| 3 | Бурение скважин диаметром 1,5м буровым агрегатом на глубину до 24,5м в грунтах I (46а) группы-60%, III (47в) группы - 40%, с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе: класс опасности IV) | шт/м$^3$ | 36/1426 |
| 4 | Устройство буронабивных свай D=1.5м длиной до 22м (бетон В30 F200 W6, расход арматуры AIII d=25мм-70кг/м3; AIII d=16мм-30кг/м3; AI d=8мм-11 кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3) | 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 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-б | шт | 40 |
| | Бетон В30 F300 W8 (Арматура AIII 179кг/м3, Арматура AI 27.4кг/м3) | $м^3$ | 62 |
| | Закладные детали | т | 8 |
| | Секция СКМ6.60.1-б | шт | 40 |
| | Бетон В30 F300 W8 (Арматура AIII 179кг/м3, Арматура AI 27.4кг/м3) | $м^3$ | 37 |
| | Закладные детали | т | 8 |
| | Наконечник НГ.60 | шт | 40 |
| | Бетон В30 F300 W8 (Арматура AIII 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 AIII d=25мм-50 кг/м3; AIII d=16мм-30 кг/м3; BpI d=5мм-10 кг/м3) | $м^3$ | 1030 |
| 15 | Сооружение монолитного тела опор в инвентарной деревометаллической опалубке (расход арматуры AIII d=28мм-70 кг/м3; AIII d=10мм-30 кг/м3; BpI 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 AIII d=32мм-80 кг/м3; AIII d=16мм-40 кг/м3; BpI 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 AIII d=25мм-50 кг/м3; AIII d=16мм-30 кг/м3; AI 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 |
| | Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой; | | |
| | Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей - 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 |
| | Эпоксидно-полиамидная грунтовка для пропитки бетона - 1 слой; | | |
| | Полиуретановая краска без растворителя - 1 слой; | | |
| | Полиуретановая акриловая краска - 1 слой | | |
| | Общая толщина покрытия - 575-600 мкм | | |

* - дальность возки – 15 км

** - дальность возки – 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** | | | |
| 20 | 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 |
| 21 | Планировка основания до проектной отметки | $м^2$ | 1863,5 |
| 22 | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 23 | Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х.1.75х3.0м). Бетон В22,5 F100, арматура АIII-45.67 кг/м$^3$, АI-4,86 кг/м$^3$, ВрI-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** | | |
| 24 | 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 |
| 25 | Изготовление добойника из индивидуального металла | т | 50,0 |
| 26 | Изготовление, монтаж и демонтаж металлоконструкций обвязки из индивидуального металла | т | 39,0 |
| 27 | 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 |
| 28 | Разработка грунта 2 группы экскаватором с ковшом емкостью 0.65м$^3$ в отвал | м$^3$ | 1077,1 |
| 29 | Обратная засыпка котлованов местным грунтом бульдозером 130 л.с. с перемещением до 50м | м$^3$ | 1077,1 |
| 30 | Водоотлив из котлованов насосами мощностью 18 м$^3$/час | маш-смена | 720 |

**Сооружение сталежелезобетонных пролетных строений 48,55+2х55,0+54,55.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 31 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД (с учетом сварных швов) | т | 1605 |
| 32 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 64 |
| 33 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал – цинконаполненная полиуретановая грунтовка 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал – полиуретановое покрытие 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал – полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 20270 |
| 34 | Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка 80 мкм – на заводе изготовителе;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие 100 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм | $м^2$ | 10208 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 35 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>- грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка 80...90 мкм | $м^2$ | 2030 |
| 36 | Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)<br>Арматура:<br>А – III:<br>Ø25 мм, 97 т;<br>Ø20 мм, 205 т;<br>Ø16 мм, 172;<br>Ø12 мм, 52;<br>А – I - Ø6 - 12 т<br>Закладные изделия (весом до 20 кг) – 10,8 т | $м^3$ | 1633 |
| 37 | Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей<br>- Обеспыливание поверхности 100%;<br>- Обезжиривание поверхности 10%;<br>- Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол<br>- Окраска в 2 слоя водоэмульсионная краска на основе акрилов<br>–латексной составляющей<br>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 6805 |
| 38 | Изготовление и установка опорных частей неподвижного типа -10000 kH под опорные реакции 1000 т (вес 1 шт. 590 кг) | шт. | 2 |
| 39 | Изготовление и установка опорных частей поперечно-подвижного типа -10000 kH под опорные реакции 1000 т (вес 1 шт. 921 кг) | шт. | 2 |
| 40 | Изготовление и установка опорных частей линейного-подвижного типа -4000 kH под опорные реакции 400 т (вес 1 шт. 453 кг) | шт. | 4 |
| 41 | Изготовление и установка опорных частей линейного-подвижного типа -9000 kH под опорные реакции 900 т (вес 1 шт. 832 кг) | шт. | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 42 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа -10000 kH под опорные реакции 1000 т (вес 1 шт. 921 кг) | шт. | 2 |
| 43 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа -4000 kH под опорные реакции 400 т (вес 1 шт. 254 кг) | шт. | 4 |
| 44 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа -9000 kH под опорные реакции 900 т (вес 1 шт. 633 кг) | шт. | 2 |
| 45 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа -10000 kH под опорные реакции 1000 т (вес 1 шт. 705 кг) | шт. | 2 |
| 46 | Изготовление и монтаж металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД | т | 48 |
| 47 | Изготовление и монтаж смотровых приспособлений пролетного строения из стали 15ХСНД | пм/т | 642/52 |
| 48 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД | т | 49 |
| 49 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 2680 |

**Ведомость объемов работ на надвижку пролетного строения.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Устройство стапеля на насыпи опоры № 1** | | | |
| 50 | Разборка грунта экскаватором V=0,65 м3 с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на расстояние до 15 км. | $м^3$ | 9916 |
| 51 | Устройство основания из гранитного щебня М600 фр 40-70, h=15см с последующей разборкой, погрузкой на автотранспорт и вывозом на 15 км | $м^3$ | 90.5 |
| 52 | Изготовление ж.б. плит стапеля (0.4х2.0х4.0м), В20, F200, W6,<br>В том числе:<br>-арматура АШ<br>-арматура АI<br>-прокат лист 5=10<br>-бетон В20, F200, W6 | $шт/м^3$<br><br>$кг/м^3$<br>$кг/м^3$<br>$кг/м^3$<br>$м^3$ | 52/166,4<br><br>46,90<br>1,20<br>5,95<br>166,4 |
| 53 | Монтаж и демонтаж ж.б. плит стапеля (0.4х2.0х4.0м) а/краном г/п 25т | $шт/м^3$ | 52/166,4 |
| 54 | Обратная засыпка песком с послойным уплотнением | $м^3$ | 708,6 |
| 55 | Монтаж и демонтаж металлических балок стапеля | т | 123,9 |
| 56 | Монтаж и демонтаж связей между балками стапеля из двутавра №40 | т | 10,6 |
| 57 | Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1,75х3.0м). Бетон В22.5 F100, арматура АIII-45.67кг/$м^3$, АI-4.86кг/$м^3$, ВрI-1.5кг/$м^3$ с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км | $шт/м^3$ | 76/67.8 |
| 58 | Изготовление подставок для сборки пролетного строения на стапеле | т | 8,0 |
| **2. Устройство временной опоры** | | | |
| 59 | Отсыпка песчаным грунтом площадки под временную опору с последующей разборкой, погрузкой на автотранспорт и вывозом на 15 км | $м^3$ | 662,3 |
| 60 | Планировка площадки до проектной отметки | $м^2$ | 347,8 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 61 | Погружение с последующим извлечением стальных труб Ø530х9, L=15м вибропогружателем в грунт II гр. на глубину до 14 м | шт/т | 36/63,4 |
| 62 | Монтаж и демонтаж опор из элементов МИК-С | т | 67,6 |
| 63 | Аренда инвентарных металлоконструкций МИК-С сроком на 2 месяца | т. сут. | 4056,0 |
| 64 | Изготовление, монтаж и демонтаж распорок и подкосов | т | 24,5 |
| 65 | Изготовление, монтаж и демонтаж распределительных балок | т | 7,5 |
| 66 | Изготовление, монтаж и демонтаж подмостей и лестниц, в том числе:<br>- металлопрокат<br>- лесоматериал | <br>т<br>$м^3$ | <br>0,8<br>0,7 |
| 67 | Изготовление, монтаж и демонтаж накаточных устройств | шт/т | 8/28,5 |
| 68 | Изготовление, монтаж и демонтаж подставок под накаточные устройства | т | 2,0 |
| 69 | Изготовление, монтаж и демонтаж страховочных устройств | т | 1,6 |
| 70 | Изготовление, монтаж и демонтаж связей между накаточными устройствами | т | 0,3 |
| **3. Обустройство постоянных опор** | | | |
| 71 | Изготовление, монтаж и демонтаж подмостей и лестниц на опорах 2..5 | т | 4,0 |
| 72 | Изготовление, монтаж и демонтаж подставок под накаточные устройства на опорах 2..5 | т | 8,0 |
| 73 | Изготовление, монтаж и демонтаж страховочных устройств | т | 6,4 |
| 74 | Изготовление, монтаж и демонтаж накаточных устройств на опорах 2..5 | шт/т | 32/114,0 |
| 75 | 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**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Толкающие устройства** | | | |
| 76 | Изготовление, монтаж и демонтаж толкающих устройств | т | 13,7 |
| 77 | Изготовление, монтаж и демонтаж дополнительных обустройств из проката | т | 1,1 |
| **2. Надвижка пролетного строения** | | | |
| 78 | Надвижка пролетного строения методом скольжения с места сборки в первый пролет (до временной опоры) | тм | 8 573,4 |
| 79 | Надвижка пролетного строения методом скольжения с места сборки в последующие пролеты после первого | тм | 229 430,9 |
| 80 | Конвейерно-тыловая сборка пролетного строения | т | 1 605,0 |
| 81 | Изготовление, монтаж и демонтаж аванбека | т | 42,0 |
| 82 | 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**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 83 | Устройство гидроизоляции | $м^2$ | 6818 |
| 84 | Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм<br>нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон<br>ЩМА – 15 на габро-диобазе толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br><br>пм | 5865<br><br>128 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 85 | Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм<br>нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br><br>пм | 943<br><br>65 |
| 86 | Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств | пм | 428 |
| | Щебень М-1200 фракция 5-10 мм | $м^3$ | 3,8 |
| | Смола эпоксидная | т | 0,37 |
| | Пластификатор (спирт фуриловый) | т | 0,058 |
| | Отвердитель (полиэтиленполиамин) | т | 0,078 |
| 87 | Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 428 |
| 88 | Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 214 |
| 89 | Установка деформационных швов Δ 240 | шт/пм | 2/32 |

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

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 90 | Отсыпка конусов и засыпка за устоем в пределах переходных плит песком с Кф>3 м/сут. (коэф. упл. 0.98) с планировкой и послойным уплотнением прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т (при толщине слоя 0.30 м за 20 проходов) | $м^3$ | 1760 |
| 91 | 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) | $м^3$ | 1900 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 92 | Подушка из щебня фракционированного устраиваемого по способу заклинки (щебень М1000 фр. 40-70 мм) | $м^3$ | 40 |
| 93 | Изготовление и установка сборных железобетонных лежней весом до 3,6 т, размером до 4.8 м. Бетон В30 F300*W8. Расход арматуры AIII -41,2 кг/м3, AI-2,9 кг/м3. Тип. проект 3.503.1-96 | $шт/м^3$ | 8/16 |
| 94 | Омоноличивание лежней со стыкованием арматуры. Бетон В30 F300*W8. Тип. проект 3.503.1-96 | $м^3$ | 1,5 |
| 95 | Устройство монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры AIII d=20мм- 60 кг/м3; AIII d=14мм- 20 кг/м3; AI d=6мм- 13 кг/м3; ЗД - 11кг/м3 (вес>20кг)) | $м^3$ | 130 |
| 96 | Устройство промежуточных монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры AIII d=8мм - 60 кг/м3; AIII d=10мм - 30 кг/м3) Тип.3.503.1-96 | $м^3$ | 42 |
| 97 | Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части из цементобетона (бетон В35 F300 W6) слоем 0.08м, армированного сварной сеткой из арм. BpI d=5мм (4,5кг/м2) | $м^2$ | 420 |
| 98 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживания У6 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004 | п.м. | 13 |
| 99 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004 | п.м. | 6,5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100 | Устройство укрепления конуса и откосов насыпи монолитным бетоном В25 F300 W8 (толщ. слоя 120мм, армир. сеткой AI 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 |
| 101 | Устройство монолитного бетонного упора укрепления конусов насыпи. Бетон В25 F300* W8 | п.м./м3 | 80/16 |
| 102 | Устройство щебеночной подготовки под упор М800 фр. 20-40 | $м^3$ | 23 |
| 103 | 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 |
|---|---|---|---|
| 104 | УЗД контроль монтажных стыков положение шва нижнее толщина до 20 мм | пм | 115 |

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

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1. | Бурение скважин диаметром 1,5м буровым агрегатом на глубину до 28,5м в грунтах I (46а) группы-60%, III (47в) группы - 40%, с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе: класс опасности IV) | шт/$м^3$ | 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) | $м^3$ | 3540 |
| 3. | Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку** | $м^3$ | 184 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4. | Заполнение скважин песком | $м^3$ | 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) | $м^3$ | 4430 |
| 6. | Сооружение монолитного тела опор в инвентарной деревометаллической опалубке (расход арматуры AIII d=28мм-70 кг/м3; AIII d=10мм-30 кг/м3; BpI 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 тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом: | $м^2$ | 17408 |
| | Эпоксидно-полиамидная грунтовка для пропитки бетона - 1 слой; | | |
| | Полиуретановая краска без растворителя - 1 слой; | | |
| | Полиуретановая акриловая краска - 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.**

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 9 | Отсыпка основания песчаным грунтом , hср= 50 см с последующей разборкой, погрузкой на автотранспорт и вывозом на 15км | м2/м3 | 2650/795 |
| 10 | Планировка основания до проектной отметки | м2 | 2 595,0 |
| 11 | Устройство щебеночного основания под ж.б. плиты. Щебень фракции 40-70 мм М600 толщиной 30см | м3 | 72,0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12 | 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/м3 | 46/41,1 |
| 13 | Погружение с последующим извлечением стальных шпунтовых свай длиной 12м на глубину 10м вибропогружателем (5-ти кр.оборачиваемость) | т | 435,6 |
| 14 | Монтаж и демонтаж обвязки шпунтового ограждения из прокатного металла (5-ти кратная оборачиваемость) | т | 14,5 |
| 15 | Монтаж и демонтаж понтонов (5,9 т) | шт/т | 58/342,2 |
| 16 | Аренда понтонов в течении 40 суток | понтон х сутки | 2 320,0 |
| 17 | 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.**
**84,0+9,0.**

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 18 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 10ХСНД/15ХСНД (с учетом сварных швов) | т | 200/1500 |
| 19 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 68 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 20 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений и карнизов системой покрытий:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей | $м^2$ | 21000 |
| 21 | Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80 мкм;<br>Покрывной лакокрасочный материал – полиуретановое покрытие - 100 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей | $м^2$ | 10850 |
| 22 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>- грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм в 2 слоя | $м^2$ | 2100 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 23 | Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)<br>Арматура<br>А – III:<br>Ø25 мм, 16 т;<br>Ø20 мм, 34 т;<br>Ø16 мм, 30 т;<br>Ø12 мм, 9 т;<br>А – I - Ø6 - 2 т<br>Закладные изделия (весом до 20 кг) – 2 т | $м^3$ | 260 |
| 24 | Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей<br>- Обеспыливание поверхности 100%;<br>- Обезжиривание поверхности 10%;<br>- Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол<br>- Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей в 2 слоя<br>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 1000 |
| 25 | Изготовление и установка опорных частей нгеподвижного типа -54000 kH под опорные реакции 5400 т (вес 1 шт. ≈5250 кг) | шт. | 2 |
| 26 | Изготовление и установка опорных частей неподвижного типа -17000 kH под опорные реакции 1700 т (вес 1 шт. 1256 кг) | шт. | 2 |
| 27 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа -7000 kH под опорные реакции 700 т (вес 1 шт. 544 кг) | шт. | 2 |
| 28 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа -5000 kH под опорные реакции 500 т (вес 1 шт. 269 кг) | шт. | 2 |
| 29 | Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД | т | 21 |
| 30 | Изготовление и монтаж смотровых приспособлений пролетного строения из стали 15ХСНД | пм/т | 276/22 |
| 31 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД | т | 21 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 32 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 380 |

**Сооружение арочного пролетного строения.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 33 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 10ХСНД (с учетом сварных швов) | т | 6600 |
| 34 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 264 |
| 35 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений и карнизов системой покрытий:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал – цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм (с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей | $м^2$ | 89000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 36 | Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80 мкм;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 100 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм (с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей | $м^2$ | 38000 |
| 37 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>- грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм | $м^2$ | 8900 |
| 38 | Изготовление и монтаж элементов крепления вант из стали 10ХСНД | т | 250 |
| 39 | Изготовление и монтаж вант в оболочках с числом канатов 31 | пм/т | 9000/370 |
| 40 | Изготовление и монтаж анкеров<br>Регулируемые<br>Глухие | <br>шт/т<br>шт/т | <br>156/54,6<br>156/28,1 |
| 41 | Девиаторы | шт | 44 |
| 45 | Антивандальные трубы сталь Ст20 | т | 35 |
| 43 | Изготовление и установка опорных частей неподвижного типа -47000 kH под опорные реакции 4700 т (вес 1 шт. ≈4250 кг) | шт. | 1 |
| 44 | Изготовление и установка опорных частей поперечно поперечно-подвижного типа-47000 kH под опорные реакции 4700 т (вес 1 шт. ≈4900 кг) | шт. | 1 |
| 45 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа типа-47000 kH под опорные реакции 4700 т (вес 1 шт. ≈4900 кг) | шт. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 46 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа-47000 kH под опорные реакции 4700 т (вес 1 шт. ≈4300 кг) | шт. | 1 |
| 47 | 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 |
| 48 | Сопряжения арочного пролетного строения с примыкающими пролетными строениями сталь 325-09Г2С | т | 250 |
| 49 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций сопряжения системой покрытий<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей | $м^2$ | 1000 |
| 50 | Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций сопряжения системой покрытий<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80 мкм;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 100 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм (с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей | $м^2$ | 1000 |
| 51 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения | $м^2$ | 100 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 52 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной, судоходной, аэросигнализации и ливневой канализации из стали 15ХСНД | т | 100 |
| 53 | Изготовление и монтаж элементов крепления судоходной и аэросигнализации из стали 15ХСНД | т | 10 |
| 54 | Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД | т | 80 |
| 55 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 1440 |

**Сооружение пролетных строений.**
**9,0+84,0**

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 56 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 10ХСНД/15ХСНД (с учетом сварных швов) | т | 200/1500 |
| 57 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 68 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 58 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений и карнизов системой покрытий:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей | $м^2$ | 21000 |
| 59 | Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий:<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80 мкм;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 100 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей | $м^2$ | 10850 |
| 60 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>- грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм | $м^2$ | 2100 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 61 | Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)<br>Арматура<br>А – III:<br>Ø25 мм, 16 т;<br>Ø20 мм, 34 т;<br>Ø16 мм, 30 т;<br>Ø12 мм, 9 т;<br>А – I - Ø6 - 2 т<br>Закладные изделия (весом до 20 кг) – 2 т | $м^3$ | 260 |
| 62 | Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей<br>- Обеспыливание поверхности 100%;<br>- Обезжиривание поверхности 10%;<br>- Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол<br>- Окраска в 2 слоя - водоэмульсионная краска на основе акрилов- латексной составляющей<br>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 1000 |
| 63 | Изготовление и установка опорных частей неподвижного типа -54000 kH под опорные реакции 5400 т (вес 1 шт. ≈5250 кг) | шт. | 2 |
| 64 | Изготовление и установка опорных частей неподвижного типа -17000 kH под опорные реакции 1700 т (вес 1 шт. 1256 кг) | шт. | 2 |
| 65 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа -7000 kH под опорные реакции 700 т (вес 1 шт. 544 кг) | шт. | 2 |
| 66 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа -5000 kH под опорные реакции 500 т (вес 1 шт. 269 кг) | шт. | 2 |
| 67 | Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД | т | 21 |
| 68 | Изготовление и монтаж смотровых приспособлений пролетного строения из стали 15ХСНД | пм/т | 276/22 |
| 69 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД | т | 21 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 70 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 380 |

**Ведомость объемов работ на устройство технологических площадок для сооружения пролетного строения моста через р.Обь. Монтаж пролетного строения в проектное положение.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 71 | Планировка территории бульдозером грунта 2гр | $м^2$ | 13101.5 |
| 72 | 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 | $м^2/м^3$ | 12140/17680 |
| 73 | Устройство основания из гранитного щебня М600, фр.40-70 (1.6т/$м^3$), h=15см, с последующей разборкой и транспортировкой на базу на расстояние 15км | $м^2/м^3$ | 11143/1671 |
| 74 | Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит ПАГ-14 (0,14х2,0х6,0 м) и транспортировкой на расстояние до 20км. Бетон В25 F200, арматура класса AI- 38 кг/$м^3$, AIV- 42 кг/$м^3$ (3-х кратная оборачиваемость) | шт/$м^3$ | 727/1221,4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 75 | 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 |
| 76 | Устройство железобетонных буронабивных свай диаметром 0.6 м длиной до 12.6 м (В25 F200 W6 фр. 20-40мм), арматура класса А-I - 15.1 кг/м3, каркасы из стали класса А-III - 31.74 кг/м3, З/Д весом более 20 кг - 18.3кг/м3 с последующей срубкой шламового слоя и погрузкой на самосвалы и транспортировкой на свалку на расстояние 15 км. | шт/м³ | 48/684 |
| 77 | Монтаж и демонтаж временных опор из инвентарных конструкций МИК-С (краном г.п. 25 т) с последующей транспортировкой на базу на расстояние 20км | т | 372 |
| 78 | Изготовление, монтаж и демонтаж элементов связей временных опор из индивидуального металла с последующей транспортировкой на базу на расстояние 20км | т | 57.8 |
| 79 | Аренда инвентарных конструкций МИК-С (в течении 3-х месяцев) | т.сут | 33480 |
| 80 | Изготовление, монтаж и демонтаж обстройки временных опор из лесоматериала на высоту свыше 12м и транспортировкой на базу на расстояние 20км | м³ | 64.8 |
| 81 | Монтаж блоков пролетных строений 2-мя кранами на спецшасси г.п. 160т, с укрупнительной сборкой, металлоконструкции пролетного строения из стали 15ХСНД. | т | 1980 |
| 82 | Монтаж блоков пролетных строений краном на спецшасси г.п. 250т, с укрупнительной сборкой, металлоконструкции пролетного строения из стали 15ХСНД. * | т | 1420 |
| 83 | 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.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 84 | Погружение стальных труб Ø1120 х 16 L=20,0 м вибропогружателем с помощью крана на суше в грунт `2 гр. на глубину до 15,0м с последующим их извлечением | шт/т | 104/906 |
| 85 | Погружение стальных труб Ø1120 х 16 L=20,0 м вибропогружателем с помощью крана с плав-средств в грунт `2 гр. на глубину до 15,0м с последующим их извлечением | шт/т | 136/1185.0 |
| 86 | Погружение стальных труб Ø630 х 10 L=20,0 м вибропогружателем с помощью крана на суше в грунт `2 гр. на глубину до 15,0м с последующим их извлечением | шт/т | 16/49.0 |
| 87 | Оформление оголовков сваи из листовой стали с последующим демонтажом и отвозкой на базу, на расстояние 16 км | т | 147.2 |
| 88 | Изготовление, монтаж, демонтаж металлических ригелей из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 16 км | т | 237.8 |
| 89 | 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.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 90 | 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 |
| 91 | Укладка с железобетонных балок типа БРК-6.24-04 с последующей разборкой и отвозкой их на расстояние 20км | шт/м³ | 208/310.4 |
| 92 | Укладка железнодорожных рельсов Р75 с последующей разборкой и отвозкой их на расстояние 20км | п.м. | 1296 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 93 | 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 |
|---|---|---|---|
| 94 | Срезка грунта береговой части технологической площадки экскаватором, с погрузкой на автосамосвалы и вывозом на расстояние 15 км на свалку (грунт I группы) | $м^2/м^3$ | 45160/92280 |
| 95 | Устройство основания технологической площадки (hср=0.3м) из песчаного грунта, с перемещением до 50м и планировкой бульдозером, послойным уплотнением пневмокатками за 8 проходов, последующей разборкой, перемещением до 50м, и вывозом на расстояние 15 км на свалку | $м^2/м^3$ | 41430/12429 |
| 96 | Устройство двухрядного шпунтового ограждения технологической площадки из шпунта L=24м, вибропогружателем, в грунты II группы, на глубину 11 м, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу (пятикратная оборачиваемость) | т | 6986,4 |
| 97 | Монтаж и демонтаж обвязки шпунтового ограждения из шпунта, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу (пятикратная оборачиваемость) | т | 127,7 |
| 98 | Засыпка пазухи двухрядного шпунтового ограждения песчаным грунтом, грейфером ёмкостью ковша 1,0 $м^3$, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 15 км на свалку | $м^3$ | 16794,2 |
| 99 | Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м). Бетон В22.5 F100, арматура AIII-45.67кг/м3, A1-4.86кг/$м^3$, Вр1-1.5кг/м3 с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 19 км на базу | шт/$м^3$ | 3016/5369,3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100 | Устройство свайного основания временных опор для сборки арки, из металлических труб Ø720мм tc=12 мм l=25м с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу | шт/т | 32/167,6 |
| 101 | Устройство основания из гранитного щебня М600 фр 40-70 h=20 см под временные опоры для сборки затяжки, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 15 км на свалку | $м^3$ | 95,2 |
| 102 | Аренда МИК-С сроком на 24 месяца | тхсутки | 87120.0 |
| 103 | Монтаж временных опор из МИК-С, для сборки затяжки, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу | т | 121.0 |
| 104 | Монтаж затяжки арочного пролётного строения краном г.п. 160т (в том числе высокопрочные болты 264 т) | т | 2264.0 |
| 105 | Изготовление, монтаж и демонтаж краном г.п. 160т устройств из неинвентарных металлоконструкции для выкатки арочного пролётного строения на плавсистему с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу | т | 346.9 |
| 106 | Изготовление и монтаж краном г.п. 160т, из неинвентарных металлоконструкций, временных опор для сборки арки, В том числе 60% на высоте более 25 метров, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу | т | 1182.3 |
| 107 | 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 |
| 108 | Аренда МИК-С сроком на 18 месяцев | тхсутки | 26892.0 |
| 109 | Монтаж краном г.п. 160т сборочных клеток из МИК-С, для укрупнительной сборки элементов арки, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу | т | 199.2 |
| 110 | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 111 | Укрупнительная сборка блоков арки краном г.п. 160т | т | 1850.0 |
| 112 | Монтаж блоков арки краном г.п. 160т на высоте свыше 25м | т | 1850.0 |
| 113 | Изготовление из неинвентарных металлоконструкций опорных пакетов, для закрепления элементов арки на временных опорах | т | 149.5 |
| 114 | Монтаж на высоте свыше 25 метров, краном г.п. 160т опорных пакетов из неинвентарных металлоконструкций, для закрепления элементов арки на временных опорах с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу | т | 149.5 |
| 115 | Установка вантовых креплений, анкеров и натяжение бант арочного пролётного строения, в том числе 60% на высоте более 25 метров | т | 702.7 |
| 116 | Частичный монтаж ортотропной плиты проезжей части арочного пролётного строения на технологической площадке | т | 647.3 |
| 117 | Аренда понтонов КС-63 в течение 6 месяцев | шт/ сутки | 352/114 |
| 118 | Изготовление плашкоутов из понтонов КС-63 с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу | шт/т | 352.0/2097.9 |
| 119 | Изготовление, монтаж и демонтаж обстройки плашкоутов из неинвентарных металлоконструкций, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу | т | 374.8 |
| 120 | Аренба МИК-С сроком на 6 месяцев | тхсутки | 16974.0 |
| 121 | Монтаж обстройки плашкоутов из МИК-С, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу | т | 94.3 |
| 122 | Монтаж устройств для подъёма арочного пролётного строения в проектное положение с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу | т | 762.8 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 123 | Погружение металлических свай из труб Ø720 tc=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 |
| 124 | Изготовление и монтаж из индивидуального металла элементов береговых якорей с последующей разборкой и вывозом на расстояние19 км | т | 18.4 |
| 125 | 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 |
| 126 | Укрупнительная сборка краном г.п. 160т поперечных балок узлов опирания арочного пролётного строения | т | 197.6 |
| 127 | Поперечная надвижка арочного пролётного строения длиной 364м к месту установки на плавсиситему | м | 72,7 |
| 128 | Погрузка поперечных балок узлов опирания арочного пролётного строения на плавсистемы | т | 197,6 |
| 129 | Перемещение поперечных балок узлов опирания арочного пролётного строения, длиной 37 метров, на плавсистемах к месту монтажа | шт | 2 |
| 130 | Перемещение арочного пролётного строения длиной 364м, на плавсистеме к месту монтажа | шт | 1 |
| 131 | Изготовление и монтаж ошлаговки постоянных опор из неинвентарных металлоконструкций, с последующей разборкой и вывозом на расстояние 19 км на базу | т | 2,0 |
| 132 | Подъём арочного пролётного строения длиной 364м в предпроектное положение | м | 21,4 |
| 133 | Укрупнительная сборка башенным краном поперечных балок узлов опирания арочного пролетного строения. Подъём и установка | т | 197,7 |
| 134 | Опускание пролётного строения длиной 364м на опорные части | м | 0,5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 135 | Монтаж части ортотропной плиты на, установленном в проектное положение, арочном пролётном строении | т | 2102,7 |

**Устройство мостового полотна на пролетном строении**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 136 | Устройство гидроизоляции | $м^2$ | 2930 |
| 137 | Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА – 15 на габро-диобазе толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br>пм | 2500<br>56 |
| 138 | Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br>пм | 400<br>298 |
| 139 | Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств | пм | 188 |
| | Щебень | $м^3$ | 1.65 |
| | Смола эпоксидная | т | 0,16 |
| | Пластификатор (спирт фуриловый) | т | 0,024 |
| | Отвердитель (полиэтиленполиамин) | т | 0,033 |
| 140 | Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 188 |
| 141 | Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 94 |
| 142 | Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1м (шаг стоек 3 м) | пм | 94 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 143 | Установка деформационных швов Δ80 | шт/пм | 1/32 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 144 | Устройство гидроизоляции | $м^2$ | 11800 |
| 145 | Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 90 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм<br>- верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА – 15 на габро-диобазе толщиной – 40 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br>пм | 10210<br>220 |
| 146 | Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 90 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм<br>- верхний слой – литой асфальт толщиной – 40 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br>пм | 1590<br>1160 |
| 147 | Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств | пм | 728 |
| | Щебень | $м^3$ | 6,42 |
| | Смола эпоксидная | т | 0,63 |
| | Пластификатор (спирт фуриловый) | т | 0,094 |
| | Отвердитель (полиэтиленполиамин) | т | 0,13 |
| 148 | Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 728 |
| 149 | Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 364 |
| 150 | Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1, (шаг стоек 3 м) | пм | 728 |
| 151 | Установка деформационных швов Δ480 | шт/пм | 1/32 |

**Устройство мостового полотна на пролетном строении.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 152 | Устройство гидроизоляции | $м^2$ | 3060 |
| 153 | Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 90 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм<br>- верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА – 15 на габро-диобазе толщиной – 40 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br><br>пм | 2560<br><br>56 |
| 154 | Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 90 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм<br>- верхний слой – литой асфальт толщиной – 40 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br><br>пм | 400<br><br>298 |
| 155 | Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств | пм | 188 |
| | Щебень | $м^3$ | 1.65 |
| | Смола эпоксидная | т | 0,16 |
| | Пластификатор (спирт фуриловый) | т | 0,024 |
| | Отвердитель (полиэтиленполиамин) | т | 0,033 |
| 156 | Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 188 |
| 157 | Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 94 |
| 158 | Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1м (шаг стоек 3 м) | пм | 188 |

**УЗД контроль пролётного строения.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 159 | УЗД контроль монтажных стыков (положение шва нижнее, толщина до 20 мм) | пм | 1020 |

**УЗД контроль пролётного строения**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 160 | УЗД контроль монтажных стыков (положение шва нижнее, толщина до 20 мм) | пм | 2800 |

**УЗД контроль пролётного строения**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 161 | УЗД контроль монтажных стыков (положение шва нижнее, толщина до 20 мм) | пм | 1020 |

## 2.5. Мост через р. Обь. Правобережная часть.

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Бурение скважин диаметром 1,2м буровым агрегатом на глубину до 19,5 м в грунтах II (36 б) группы-100%, с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе: класс опасности IV) | шт/м$^3$ | 16/406 |
| 2 | Устройство буронабивных свай D=1.2м длиной 17м (бетон В30 F200 W6, расход арматуры AIII d=25мм-70кг/м3; AIII d=16мм-30кг/м3; AI d=8мм-11 кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3) | м$^3$ | 379 |
| 3 | Бурение скважин диаметром 1,5м буровым агрегатом на глубину до 35,5м 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$^3$ | 240/8052 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | Устройство буронабивных свай D=1.5м длиной до 33 м (бетон В30 F200 W6, расход арматуры AIII d=25мм-70кг/м3; AIII d=16мм-30кг/м3; AI d=8мм-11 кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3) | $м^3$ | 7415 |
| 5 | Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку** | $м^3$ | 443 |
| 6 | Заполнение скважин песком | $м^3$ | 664 |
| 7 | Погружение вертикальных железобетонных свай-оболочек d=0.6м длиной до 23 м с добойниками из индивидуального металла на глубину до 25,5м гидромолотом в грунты II группы-80%, III группы -20% | $шт/м^3$ | 170/1076 |
| 8 | Изготовление секций свай-оболочек d=0.6м | | |
| | Секция СКМ12.60.1-б | шт | 196 |
| | Бетон В30 F300 W8 (Арматура AIII 179кг/м3, Арматура AI 27.4кг/м3) | $м^3$ | 365 |
| | Закладные детали | т | 35 |
| | Секция СКМ10.60.1-б | шт | 72 |
| | Бетон В30 F300 W8 (Арматура AIII 179кг/м3, Арматура AI 27.4кг/м3) | $м^3$ | 112 |
| | Закладные детали | т | 13 |
| | Секция СКМ6.60.1-б | шт | 72 |
| | Бетон В30 F300 W8 (Арматура AIII 179кг/м3, Арматура AI 27.4кг/м3) | $м^3$ | 67 |
| | Закладные детали | т | 13 |
| | Наконечник НГ.60 | шт | 170 |
| | Бетон В30 F300 W8 (Арматура AIII 420.9кг/$м^3$, Арматура AI 58.2кг/$м^3$) | $м^3$ | 19 |
| | Закладные детали | т | 1 |
| 9 | Заполнение полостей свай-оболочек бетоном Бетон В30 F300 W8 | $м^3$ | 32 |
| 10 | Заполнение полостей свай-оболочек песком | $м^3$ | 410 |
| 11 | Устройство фланцево-болтовых стыков секций свай-оболочек | шт | 170 |
| 12 | Срубка голов ж.б. свай-оболочек с отвозкой на свалку** | $шт/м^3$ | 170/48 |
| 13 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%) | $м^3$ | 567 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14 | Сооружение монолитных железобетонных ростверков (бетон В30 F300 W8 расход арматуры AIII d=25мм-50 кг/м3; AIII d=16мм-30 кг/м3; BpI d=5мм-10 кг/м3) | $м^3$ | 6142 |
| 15 | Сооружение монолитного тела опор в инвентарной деревометаллической опалубке (расход арматуры AIII d=28мм-70 кг/м3; AIII d=10мм-30 кг/м3; BpI d=5мм-10 кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг)) | | |
| | - Бетон В35 F300 W10 | $м^3$ | 1069 |
| | - Бетон В40 F500 W12 | $м^3$ | 2821 |
| 16 | Сооружение монолитных оголовков опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры AIII d=32мм-80 кг/м3; AIII d=16мм-40 кг/м3; BpI d=5мм-10 кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг)) | $м^3$ | 3579 |
| 17 | Устройство насадок, шкафных стенок, крыльев и подферменников устоев из монолитного железобетона (бетон В30 F300* W12 расход арматуры AIII d=25мм-50 кг/м3; AIII d=16мм-30 кг/м3; AI d=8мм-20 кг/м3) в деревометаллической опалубке | $м^3$ | 230 |
| 18 | Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности. | $м^2$ | 7308 |
| | Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой; | | |
| | Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей - 2 слоя | | |
| | Общая толщина покрытия – 95-110 мкм | | |
| 19 | Устройство защитно-отделочного покрытия цокольной части тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности. | $м^2$ | 2878 |
| | Эпоксидно-полиамидная грунтовка для пропитки бетона - 1 слой; | | |
| | Полиуретановая краска без растворителя - 1 слой; | | |
| | Полиуретановая акриловая краска - 1 слой | | |
| | Общая толщина покрытия – 575-600 мкм | | |

* - дальность возки – 15 км

** - дальность возки – 20 км

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Технологические площадки** | | | |
| 20 | Отсыпка островка у опоры песчаным грунтом $h_{ср}$=75 см с уплотнением за 2 прохода и последующей разборкой, погрузкой на автотранспорт и вывозом на 15 км | $м^2/м^3$ | 3060,0/2295,0 |
| 21 | Планировка площадей грунта II группы механизированным способом | $м^2$ | 16311,0 |
| 22 | Устройство основания из гранитного щебня М600 фр 40-70, h=30 см с последующей разборкой, погрузкой на автотранспорт и вывозом на 15 км | $м^2/м^3$ | 13978,7/4193,6 |
| 23 | Устройство покрытия из железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х.1.75х3.0м). с последующей разборкой (3-кратная оборачиваемость) | $шт/м^3$ | 2627/2344,6 |
| **2. Сооружение опор** | | | |
| 24 | Погружение с извлечением стальных шпунтовых свай длиной 10 м на глубину 9 м вибропогружателем (пятикратная оборачиваемость) в грунт II гр. | т | 1482 |
| 25 | Погружение с извлечением стальных шпунтовых свай длиной 12 м на глубину 11 м вибропогружателем (пятикратная оборачиваемость) в грунт II гр. | т | 3052 |
| 26 | Погружение с извлечением стальных шпунтовых свай длиной 16 м на глубину 15 м вибропогружателем (пятикратная оборачиваемость) в грунт II гр. | т | 2800 |
| 27 | Монтаж и демонтаж обвязки шпунтового ограждения из прокатного металла (пятикратная оборачиваемость) | т | 2463 |
| 28 | Изготовление добойника из листового металла | т | 0,6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 29 | Разработка грунта II группы в шпунтовом ограждении экскаватором V=0,65 м$^3$ с погрузкой с а/с и отвозкой на свалку 15 км | м$^3$ | 14870 |
| 30 | Водоотлив из котлованов насосами мощностью 16 м$^3$/час | маш-смена | 630 |

**Сооружение сталежелезобетонных пролетных строений.**
**70.5+84+70.5**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 31 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 10ХСНД/ 15ХСНД (с учетом сварных швов и болтов) | т | 280/2100 |
| 32 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 95 |
| 33 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей;<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм-на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | м$^2$ | 30000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 34 | Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей;<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80мкм-на заводе изготовителе;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 100 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм | $м^2$ | 16000 |
| 35 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>- грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм | $м^2$ | 3000 |
| 36 | Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)<br>Арматура:<br>А – III:<br>Ø25 мм, 103 т;<br>Ø20 мм, 219 т;<br>Ø16 мм, 184;<br>Ø12 мм, 55;<br>А – I - Ø6 – 13 т<br>Закладные изделия (весом до 20 кг) – 11,5 т | $м^3$ | 1740 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 37 | Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей<br>- Обеспыливание поверхности 100%;<br>- Обезжиривание поверхности 10%;<br>- Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол<br>- Водоэмульсионная краска на основе акрилов –<br>латексной составляющей - окраска в 2 слоя<br>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 6600 |
| 38 | Изготовление и установка опорных частей неподвижного типа-14000 kH под опорные реакции 1400 т (вес 1 шт. 980 кг) | шт. | 2 |
| 39 | Изготовление и установка опорных частей поперечно-подвижного типа -14000 kH под опорные реакции 1400 т (вес 1 шт. 1248 кг) | шт. | 2 |
| 40 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа типа -5000 kH под опорные реакции 500 т (вес 1 шт. 453 кг) | шт. | 4 |
| 41 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа -14000 kH под опорные реакции 1400 т (вес 1 шт. 1314 кг) | шт. | 2 |
| 42 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа -5000 kH под опорные реакции 500 т (вес 1 шт. 317 кг) | шт. | 4 |
| 43 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа -14000 kH под опорные реакции 1400 т (вес 1 шт. 1015 кг) | шт. | 2 |
| 44 | Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД | т | 50 |
| 45 | Изготовление и монтаж смотровых приспособлений пролетного строения из стали 15ХСНД | пм/т | 675/54 |
| 46 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД | т | 54 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 47 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 2844 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 48 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 10ХСНД/ 15ХСНД (с учетом сварных швов и болтов) | т | 250/2440 |
| 49 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 108 |
| 50 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей;<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм-на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 33300 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 51 | Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей;<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80мкм-на заводе изготовителе;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 100 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм | $м^2$ | 16600 |
| 52 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>- грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм | $м^2$ | 3330 |
| 53 | Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)<br>Арматура:<br>А – III:<br>Ø25 мм, 145 т;<br>Ø20 мм, 305 т;<br>Ø16 мм, 257;<br>Ø12 мм, 78;<br>А – I - Ø6 - 18 т<br>Закладные изделия (весом до 20 кг) – 16 т | $м^3$ | 2435 |
| 54 | Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей<br>- Обеспыливание поверхности 100%;<br>- Обезжиривание поверхности 10%;<br>- Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол<br>- Водоэмульсионная краска на основе акрилов<br>–латексной составляющей - окраска в 2 слоя<br>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 9300 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 55 | Изготовление и установка опорных частей неподвижного типа -11000 kH под опорные реакции 1100 т (вес 1 шт. 667 кг) | шт. | 2 |
| 56 | Изготовление и установка опорных частей поперечно-подвижного типа -11000 kH под опорные реакции 1100 т (вес 1 шт. 951 кг) | шт. | 2 |
| 57 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа-5000 kH под опорные реакции 500 т (вес 1 шт. 453 кг) | шт. | 4 |
| 58 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа -11000 kH под опорные реакции 1100 т (вес 1 шт. 1069 кг) | шт. | 2 |
| 59 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа -12000 kH под опорные реакции 1200 т (вес 1 шт. 1178 кг) | шт. | 4 |
| 60 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа -5000 kH под опорные реакции 500 т (вес 1 шт. 317 кг) | шт. | 4 |
| 61 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа -11000 kH под опорные реакции 1100 т (вес 1 шт. 808 кг) | шт. | 2 |
| 62 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа-12000 kH под опорные реакции 1200 т (вес 1 шт. 927 кг) | шт. | 4 |
| 63 | Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД | т | 70 |
| 64 | Изготовление и монтаж смотровых приспособлений пролетного строения из стали 15ХСНД | пм/т | 948/76 |
| 65 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД | т | 76 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 66 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 3996 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 678 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 10ХСНД/ 15ХСНД (с учетом сварных швов и болтов) | т | 295/2645 |
| 68 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 118 |
| 69 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей;<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм-на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 42950 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 70 | Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей;<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80мкм-на заводе изготовителе;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 100 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм | $м^2$ | 22850 |
| 71 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>- грунтовочный лакокрасочный материал цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм | $м^2$ | 4300 |
| 72 | Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)<br>Арматура:<br>А – III:<br>Ø25 мм, 165 т;<br>Ø20 мм, 348 т;<br>Ø16 мм, 294;<br>Ø12 мм, 89;<br>А – I - Ø6 - 21 т<br>Закладные изделия (весом до 20 кг) – 18,3 т | $м^3$ | 2780 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 73 | Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей<br>- Обеспыливание поверхности 100%;<br>- Обезжиривание поверхности 10%;<br>- Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол<br>- Водоэмульсионная краска на основе акрилов<br>–латексной составляющей -окраска в 2 слоя<br>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 10580 |
| 74 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного (линейно-подвижного) типа-4000 kH под опорные реакции 400 т (вес 1 шт. 254/364 кг) | шт. | 4/4 |
| 75 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного (линейно-подвижного) типа -9000 kH под опорные реакции 900 т (вес 1 шт. 633/832 кг) | шт. | 2/2 |
| 76 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного (линейно-подвижного) типа -10000 kH под опорные реакции 1000 т (вес 1 шт. 705/921 кг) | шт. | 4/4 |
| 77 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного (линейно-подвижного) типа-11000 kH под опорные реакции 1100 т (вес 1 шт. 759/1010 кг) | шт. | 2/2 |
| 78 | Изготовление и установка опорных частей неподвижного типа -12000 kH под опорные реакции 1200 т (вес 1 шт. 795 кг) | шт. | 2 |
| 79 | Изготовление и установка опорных частей поперечно-подвижного типа -12000 kH под опорные реакции 1200 т (вес 1 шт. 1057 кг) | шт. | 2 |
| 80 | Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД | т | 80 |
| 81 | Изготовление и монтаж смотровых приспособлений пролетного строения из стали 15ХСНД | пм/т | 1083/86 |
| 82 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД | т | 86 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 83 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 4536 |

**Сооружение сталежелезобетонных пролетных строений.**
**42,0+42,0+45,0+42,0.**

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 84 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД 9с учетом сварных швов и болтов) | т | 1235 |
| 85 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 49 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 86 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей;<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм-на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 14745 |
| 87 | Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей;<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80мкм-на заводе изготовителе;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 100 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм | $м^2$ | 7370 |
| 88 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>- грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм | $м^2$ | 1480 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 89 | Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)<br>Арматура А – III:<br>А – III:<br>Ø25 мм, 79 т;<br>Ø20 мм, 166 т;<br>Ø16 мм, 140;<br>Ø12 мм, 42;<br>А – I - Ø6 - 10 т<br>Закладные изделия (весом до 20 кг) – 8,7 т | $м^3$ | 1324 |
| 90 | Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей<br>- Обеспыливание поверхности 100%;<br>- Обезжиривание поверхности 10%;<br>- Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол<br>- Водоэмульсионная краска на основе акрилов<br>–латексной составляющей - окраска в 2 слоя<br>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 5460 |
| 91 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного (линейно-подвижного) типа -3500 kH под опорные реакции 350 т (вес 1 шт. 254/364 кг) | шт. | 4/4 |
| 92 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного (линейно-подвижного) типа -8000 kH под опорные реакции 800 т (вес 1 шт. 512/653 кг) | шт. | 4/4 |
| 93 | Изготовление и установка опорных частей неподвижного типа -8000 kH под опорные реакции 800 т (вес 1 шт. 439 кг) | шт. | 2 |
| 94 | Изготовление и установка опорных частей поперечно-подвижного типа -8000 kH под опорные реакции 800 т (вес 1 шт. 608 кг) | шт. | 2 |
| 95 | Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД | т | 38 |
| 96 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД | т | 38 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 97 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов и поддерживающих конструкций с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 1368 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 98 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 10ХСНД/ 15ХСНД (с учетом сварных швов и болтов) | т | 90/1860 |
| 99 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 78 |
| 100 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей;<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм-на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 22320 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 101 | Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей;<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80мкм-на заводе изготовителе;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 100 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм | $м^2$ | 11905 |
| 102 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>- грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм | $м^2$ | 2230 |
| 103 | Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)<br>Арматура:<br>А – III:<br>Ø25 мм, 118 т;<br>Ø20 мм, 250 т;<br>Ø16 мм, 211;<br>Ø12 мм, 64;<br>А – I - Ø6 - 15 т<br>Закладные изделия (весом до 20 кг) – 10,8 т | $м^3$ | 1995 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 104 | Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей<br>- Обеспыливание поверхности 100%;<br>- Обезжиривание поверхности 10%;<br>- Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол<br>- Водоэмульсионная краска на основе акрилов<br>–латексной составляющей -окраска в 2 слоя<br>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 7737 |
| 105 | Изготовление и установка опорных частей неподвижного типа -13000 kH под опорные реакции 1300 т (вес 1 шт. 980 кг) | шт. | 2 |
| 106 | Изготовление и установка опорных частей поперечно-подвижного типа-13000 kH под опорные реакции 1300 т (вес 1 шт. 1175 кг) | шт. | 2 |
| 107 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного (линейно-подвижного) типа -4000 kH под опорные реакции 400 т (вес 1 шт. 254/364 кг) | шт. | 4/4 |
| 108 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного (линейно-подвижного) типа -9000 kH под опорные реакции 900 т (вес 1 шт. 633/832 кг) | шт. | 2/2 |
| 109 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного (линейно-подвижного) типа -10000 kH под опорные реакции 1000 т (вес 1 шт. 705/921 кг) | шт. | 2/2 |
| 110 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного (линейно-подвижного) типа-12000 kH под опорные реакции 1200 т (вес 1 шт. 878/1118 кг) | шт. | 2/2 |
| 111 | Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД | т | 55 |
| 112 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД | т | 48 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 113 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов и поддерживающих конструкций с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 1854 |

**Ведомость объемов работ на сооружение моста через р. Обь.**
**Монтаж блоков пролетного строения.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 114 | 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 |
| 115 | Устройство песчаного основания под временные опоры толщиной 10 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км | $м^3$ | 38,6 |
| 116 | Укладка и демонтаж ж.б. плит 2П30.18-30 (3х1,75х0,17) в основании временных опор с последующей разборкой и транспортировкой на 20 км (3-х кратная оборачиваемость) | шт/$м^3$ | 74/66,0 |
| 117 | Монтаж временных опор из элементов МИК-С с последующей разборкой и транспортировкой на 20 км | т | 187,2 |
| 118 | Аренда МИК-С в течение 6 мес. | т/сут | 44928,0 |
| 119 | Укрупнительная сборка и установка блоков пролетных строений в проектное положение двумя кранами г/п 160 т. | шт/т | 41/1950 |

**Ведомость объемов работ**
**на сооружение стапеля с последующей**
**надвижкой пролетного строения.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 120 | Погружение с последующим извлечением стальных труб 720х12 L=24.0м. вибропогружателем в грунт II гр. на глубину до 20.5м. ( 3-х кратная оборачиваемость) с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км | шт/т | 144/724.1 |
| 121 | Оформление оголовков сваи из листовой стали с последующим демонтажом и отвозкой на базу, на расстояние 20 км | шт/т | 144/2.9 |
| 122 | Изготовление, монтаж, демонтаж металлических ростверков из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км | шт/т | 36/111.6 |
| 123 | Изготовление, монтаж, демонтаж неинвентарных металлоконструкций стоек временных опор из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км | т | 242.1 |
| 124 | Изготовление, монтаж, демонтаж металлических оголовков из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км | шт/т | 36/154.8 |
| 125 | Изготовление, монтаж, демонтаж неинвентарных металлоконструкций связей временных опор из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км | т | 127.8 |
| 126 | Изготовление накаточных путей из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км | т | 111.7 |
| 127 | Монтаж, демонтаж накаточных путей | т | 223.4 |
| 128 | Изготовление накаточных устройств из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км | шт/т | 20/63.0 |
| 129 | Монтаж, демонтаж накаточных устройств | т | 252 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 130 | Изготовление скользунов СК1 из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км | шт/т | 2/7 |
| 131 | Монтаж, демонтаж скользунов СК1 | т | 28 |
| 132 | Изготовление скользунов СК2 из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км | шт/т | 4/8 |
| 133 | Монтаж, демонтаж скользунов СК2 | т | 32 |
| 134 | Изготовление упорной рамы из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км | шт/т | 1/6.5 |
| 135 | Монтаж, демонтаж упорной рамы | шт/т | 26 |
| 136 | Изготовление тумбочек накаточных устройств из толстолистовой стали с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км | т | 40 |
| 137 | Монтаж, демонтаж тумбочек накаточных устройств | т | 160 |
| 138 | Изготовление, монтаж, демонтаж распорных балок из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км | т | 5 |
| 139 | Изготовление, монтаж, демонтаж обстройки постоянных опор из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км | т | 7.2 |
| 140 | Изготовление, монтаж, демонтаж обстройки стапеля из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км | т | 6 |
| 141 | Изготовление, монтаж, демонтаж переходных мостиков из горячекатных профилей с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км | т | 32.5 |
| 142 | Изготовление, монтаж, демонтаж обстройки стапеля из пиломатериалов с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км | $м^3$ | 42 |
| 143 | Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет (до постоянной опоры)(верховая сторона) | тм | 23825.4588 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 144 | Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в последующие пролеты после первого (верховая сторона) | тм | 965028.6041 |
| 145 | Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет (до постоянной опоры)(низовая сторона) | тм | 23825,4588 |
| 146 | Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в последующие пролеты после первого (низовая сторона) | тм | 965028,6041 |
| 147 | Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет ( до постоянной опоры)(верховая сторона) | тм | 16627,3940 |
| 148 | Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в последующие пролеты после первого (верховая сторона) | тм | 982236,3638 |
| 149 | Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет ( до постоянной опоры)(низовая сторона) | тм | 16627,3940 |
| 150 | Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в последующие пролеты после первого (низовая сторона) | тм | 982236,3638 |
| 151 | Конвейерно-тыловая сборка пролетного строения | т | 9245,0 |
| 152 | Изготовление аванбека с последующей отвозкой на базу, на расстояние 20 км | т | 32.0 |
| 153 | Монтаж и демонтаж аванбека | т | 128.0 |
| 154 | Опускание пролетного строения в проектное положение | т | 9245,0 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 155 | Устройство гидроизоляции | $м^2$ | 7170 |
| 156 | Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА – 15 на габро-диобазе толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br>пм | 6200<br>135 |
| 157 | Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br>пм | 990<br>720 |
| 158 | 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 |
| 159 | Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 450 |
| 160 | Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 225 |
| 161 | Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1м (шаг стоек 3 м) | пм | 450 |
| 162 | Установка деформационных швов Δ 320 | шт/пм | 1/32 |
| 163 | Установка деформационных швов Δ 400 | шт/пм | 1/32 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 164 | Устройство гидроизоляции | $м^2$ | 10050 |
| 165 | Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА – 15 на габро-диобазе толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br>пм | 8640<br>190 |
| 166 | Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br>пм | 1400<br>1013 |
| 167 | Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств | пм | 633 |
| | Щебень | $м^3$ | 5,61 |
| | Смола эпоксидная | т | 0,55 |
| | Пластификатор (спирт фуриловый) | т | 0,086 |
| | Отвердитель (полиэтиленполиамин) | т | 0,11 |
| 168 | Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 633 |
| 169 | Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 317 |
| 170 | Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1м (шаг стоек 3 м) | пм | 633 |
| 171 | Установка деформационных швов Δ 400 | шт/пм | 1/32 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 172 | Устройство гидроизоляции | $м^2$ | 11485 |
| 173 | Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА – 15 на габро-диобазе толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br><br>пм | 9875<br><br>217 |
| 174 | Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br>пм | 1540<br><br>1153 |
| 175 | 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 |
| 176 | Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 722 |
| 177 | Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 361 |
| 178 | Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1м (шаг стоек 3 м) | пм | 560 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 179 | Устройство гидроизоляции | $м^2$ | 5530 |
| 180 | Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА – 15 на габро-диобазе толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br><br>пм | 4750<br><br>103 |
| 181 | Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br><br>пм | 765<br><br>377 |
| 182 | Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств | пм | 347 |
| | Щебень | $м^3$ | 3,07 |
| | Смола эпоксидная | т | 0,30 |
| | Пластификатор (спирт фуриловый) | т | 0,04 |
| | Отвердитель (полиэтиленполиамин) | т | 0,07 |
| 183 | Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 344 |
| 184 | Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 172 |
| 185 | Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1м (шаг стоек 3 м) | пм | 172 |
| 186 | Установка деформационных швов Δ 320 | шт/пм | 1/32 |
| 187 | Установка деформационных швов Δ 320 | шт/пм | 1/32 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 188 | Устройство гидроизоляции | $м^2$ | 8020 |
| 189 | Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА – 15 на габро-диобазе толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br>пм | 7010<br>234 |
| 190 | Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br>пм | 965<br>790 |
| 191 | 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 |
| 192 | Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 494 |
| 193 | Изготовление и установка двустороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МД-1,1Д/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 105 |
| 194 | Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 285 |
| 195 | Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1м (шаг стоек 3 м) | пм | 66 |
| 196 | Установка деформационных швов Δ 160 | шт/пм | 1/16,2 |
| 197 | Установка деформационных швов Δ 160 | шт/пм | 1/20 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 198 | 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 *) | $м^3$ | 74,4 (17.6) |
| 199 | Обратная засыпка котлована вручную с уплотнением пневмотрамбовками | $м^3$ | 56,80 |
| 200 201 | 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. AIII-8.6 кг/м3, BpI-1.6 кг/м3 | шт/$м^3$ | 12/3,2 |
| 202 | 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 |
| 203 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см | $м^3$ | 9 |
| 204 | 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 |
| 205 | Устройство защитно-отделочного покрытия бетонных поверхностей элементов лестниц с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом: | $м^2$ | 364 |
| | Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой; | | |
| | Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей. - 2 слоя | | |
| | Общая толщина покрытия - 95-110 мкм | | |
| 206 | Изготовление и монтаж металлического перильного ограждения (тип. 3.503.1-96) | т | 1,8 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 207 | Антикоррозионная защита поверхности перильного ограждения по системе: цинконаполненная полиуретановая грунтовка -80 мкм, полиуретановое покрытие - 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 |
|---|---|---|---|
| 208 | Отсыпка конусов и засыпка за устоем в пределах переходных плит песком с Кф>3 м/сут. (коэф. упл. 0.98) с планировкой и послойным уплотнением прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т (при толщине слоя 0.30 м за 20 проходов) | $м^3$ | 10740 |
| 209 | Подушка из щебня фракционированного устраиваемого по способу заклинки (щебень М1000 фр. 40-70 мм) | $м^3$ | 46 |
| 210 | Изготовление и установка сборных железобетонных лежней весом до 3,6 т, размером до 4.8 м. Бетон В30 F300*W8. Расход арматуры AIII -41,2 кг/м3, AI-2,9 кг/м3. Тип. проект 3.503.1-96 | $шт/м^3$ | 9/19 |
| 211 | Омоноличивание лежней со стыкованием арматуры. Бетон В30 F300*W8. Тип. проект 3.503.1-96 | $м^3$ | 1,7 |
| 212 | Устройство монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры AIII d=20мм- 60 кг/м3; AIII d=14мм- 20 кг/м3; AI d=6мм- 13 кг/м3; ЗД - 11кг/м3 (вес>20кг)) | $м^3$ | 190 |
| 213 | Устройство промежуточных монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры AIII d=8мм - 60 кг/м3; AIII d=10мм - 30 кг/м3) Тип.3.503.1-96 | $м^3$ | 53 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 214 | Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части из цементобетона (бетон В35 F300 W6) слоем 0.08м, армированного сварной сеткой из арм. BpI d=5мм (4,5кг/м2) | $м^2$ | 580 |
| 215 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживания У6 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004 | п.м. | 17,5 |
| 216 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004 | п.м. | 17,5 |
| 217 | Устройство укрепления конуса и откосов насыпи монолитным бетоном В25 F300 W8 (толщ. слоя 120мм, армир. сеткой AI 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 | $м^2$ | 1160 |
| 218 | Устройство монолитного бетонного упора укрепления конусов насыпи. Бетон В25 F300* W8 | п.м./м3 | 80/17 |
| 219 | Устройство щебеночной подготовки под упор М800 фр. 20-40 | $м^3$ | 31 |
| 220 | Устройство температурного шва расширения (заполнение пенополиуретаном) | п.м./м3 | 78/0.9 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 221 | Бурение скважин диаметром 1.5м буровым агрегатом 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/м$^3$ | 4/86 |
| 222 | Устройство буронабивных свай D=1.5м длиной до 8.5 м (бетон В30 F200 W6, расход арматуры AIII d=25мм-70кг/м3, AIII d=16мм-30кг/м3, AI d=8мм-11 кг/м3, ЗД (вес>20кг)- 10.1 кг/м3) | м$^3$ | 66 |
| 223 | Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку** | м$^3$ | 7 |
| 224 | Заполнение скважин песком | м$^3$ | 20 |
| 225 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%) | м$^3$ | 5 |
| 226 | Сооружение монолитных железобетонных ростверков (бетон В30 F300(в солях) W8, расход арматуры AIII d=25мм-50 кг/м3, AIII d=16мм -30 кг/м3, BpI d=5мм-10кг/м3) | м$^3$ | 36 |
| 227 | Сооружение монолитного тела опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры AIII d=25мм-80кг/м3; AIII d=12мм-30кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг)) | м$^3$ | 115 |
| 228 | Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных площадок весом 9000 кг | шт | 12 |
| | бетон В30 F300(в солях) W10 | м$^3$ | 41 |
| | арматура AIII d=14мм | кг/м$^3$ | 115 |
| | арматура AIII d=10мм | кг/м$^3$ | 85 |
| | закладные детали | т | 0,65 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 229 | Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных маршей весом до 8500 кг | шт | 12 |
| | бетон В30 F300(в солях) W10 | $м^3$ | 32 |
| | арматура AIII d=18мм | кг/$м^3$ | 110 |
| | арматура AIII d=14мм | кг/$м^3$ | 80 |
| | пандус из швеллера 10П | т | 1,4 |
| | закладные детали | т | 4,4 |
| 230 | Железобетон омоноличивания элементов лестниц (бетон В30 F300(в солях) W10, расход арматуры AIII-80 кг/м3) | $м^3$ | 7 |
| 231 | Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор и элементов лестниц составом : | $м^2$ | 684 |
| | Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой; | | |
| | Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей - 2 слоя | | |
| | Общая толщина покрытия - 95-110 мкм | | |
| 232 | Устройство напольного покрытия ж/б ступеней и площадок самонивевелирующимся покрытием с отделкой. Общей толщиной 3 мм | $м^2$ | 359 |
| 233 | Изготовление и устройство металлического перильного ограждения из стали Ст3 с оцинковкой, тощина покрытия 80-120 мкм | т | 3,7 |

* дальность возки - 15км

** дальность возки - 20 км

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 234 | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 235 | Устройство песчаного основания под плиты технологических площадок 30см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км | м3 | 78,8 |
| 236 | Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3х1,75х0.17) с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость) | шт./м3 | 50/44,6 |
| 237 | Погружение с последующим извлечением грунта II группы вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной 12 м (5-кратная оборачиваемость) на глубину 11.5 м | т | 26,2 |
| 238 | Монтаж и демонтаж временных опор из элементов МИК-С и транспортировкой | т | 6 |
| 239 | Аренда МИК-С в течение 3 месяцев | т х сутки | 540 |
| 240 | Разработка грунта II группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км | м3 | 76,0 |
| 241 | Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением песка до 50 м | м3 | 58,0 |

**УЗД контроль пролетного строения.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 242 | УЗД контроль монтажных стыков (Положение шва нижнее. Толщина до 20) | м.п. | 324 |

**УЗД контроль пролетного строения.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 243 | УЗД контроль монтажных стыков (Положение шва нижнее. Толщина до 20) | м.п. | 468 |

**УЗД контроль пролетного строения.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 244 | УЗД контроль монтажных стыков (Положение шва нижнее. Толщина до 20) | м.п. | 540 |

**УЗД контроль пролетного строения.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 245 | УЗД контроль монтажных стыков (Положение шва нижнее. Толщина до 20) | м.п. | 252 |

**УЗД контроль пролетного строения.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 246 | УЗД контроль монтажных стыков (Положение шва нижнее. Толщина до 20) | м.п. | 360 |

**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. | Количество |
|---|---|---|---|
| 247 | Изготовление, погружение с последующим извлечением металлических свай из труб D530xl2 длиной до 18м в грунты 2гр. (с 3-х кратной оборачиваемостью) На глубину до 16м: | | |
| 247.1 | Раб. мостик №1, L=1280m | шт/т | 560/1540 |
| 247.2 | Раб. мостик №2, L=360m | шт/т | 248/682 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 248 | 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 AIII d=25мм-70кг/м3; AIII d=16мм-30кг/м3; AI d=8ММ-I I кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3): | | |
| 248.1 | Раб. мостик №1, L=1280m | шт/м$^3$ | 608/9627 |
| 248.2 | Раб. мостик №2, L=360m | шт/м$^3$ | - |
| 249 | Срубка шламного слоя с погрузкой на автосамосвалы и отвозкой на свалку на 20 км: | | |
| 249.1 | Раб. мостик №1, L=1280m | м$^3$ | 693,1 |
| 249.2 | Раб. мостик №2, L=360 м | м$^3$ | - |
| 250 | Изготовление, монтаж и демонтаж ригелей из индивидуального металла: | | |
| 250.1 | Раб. мостик №1, L=1280m | т | 565,3 |
| 250.2 | Раб. мостик №2, L=360m | т | 82,5 |
| 251 | Монтаж и демонтаж блоков пролетного строения из инвентарных конструкций МИК-П: | | |
| 251.1 | Раб. мостик №1, L=1280m | т | 3192 |
| 251.2 | Раб. мостик №2, L=360m | т | 720 |
| 252 | Аренда инвентарных конструкций МИК-П: | | |
| 252.1 | Раб. мостик №1, L=1280m | т*сут | 1154130 |
| 252.2 | Раб. мостик №2, L=360m | т*сут | 525600 |
| 253 | Изготовление, монтаж и демонтаж обстройки пролетного строения и мостового полотна из лесоматериала: | | |
| 253.1 | Раб. мостик №1, L=1280m | м$^3$ | 3173,4 |
| 253.2 | Раб. мостик №2, L=360m | м$^3$ | 715,8 |

## 2.6. Путепровод через ул. Большевистская.

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Бурение скважин диаметром 1,2м с уширением до 2.2м буровым агрегатом на глубину до 22,5м в грунтах I (47а) группы-60%, III (47в) группы - 40% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе: класс опасности IV) | шт/м$^3$ | 60/1552 |
| 2 | Устройство буронабивных свай D=1.2м с уширением до 2.2м длиной до 20м (бетон В30 F200 W6, расход арматуры AIII d=25мм-70кг/м3; AIII d=16мм-30кг/м3; AI d=8мм-11 кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3) | м$^3$ | 1450 |
| 3 | Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку** | м$^3$ | 68 |
| 4 | Заполнение скважин песком | м$^3$ | 102 |
| 5 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%) | м$^3$ | 59 |
| 6 | Сооружение монолитных железобетонных ростверков (бетон В30 F300 W8 расход арматуры AIII d=25мм-50 кг/м3; AIII d=16мм-30 кг/м3; BpI d=5мм-10 кг/м3) | м$^3$ | 641 |
| 7 | Сооружение монолитного тела опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры AIII d=25мм-80кг/м3; AIII d=12мм-30кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг)) | м$^3$ | 514 |
| 8 | Сооружение монолитных оголовков опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры AIII d=25мм-80 кг/м3; AIII d=16мм-50 кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг)) | м$^3$ | 262 |
| 9 | Устройство насадок, шкафных стенок, крыльев и подферменников устоев из монолитного железобетона (бетон В30 F300* W12 расход арматуры AIII d=25мм-50 кг/м3; AIII d=16мм-30 кг/м3; AI d=8мм-20 кг/м3) | м$^3$ | 102 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 | Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом:<br>Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой;<br>Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей. - 2 слоя.<br>Общая толщина покрытия - 95-110 мкм | $м^2$ | 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 8 опор путепровода через ул. Большевистская.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 12 | Устройство щебеночного основания фракции 40-70мм М600 толщиной hср=20 см под плиты технологических площадок с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км | $м^3$ | 419 |
| 13 | Устройство песчаной подсыпки толщиной h=10 см под плиты технологических площадок с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км | $м^3$ | 209,5 |
| 14 | 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/$м^3$ | 399/356,1 |
| 15 | Погружение с последующим извлечением вибропогружателем шпунта длиной 8 м на глубину 7,5 м и транспортировкой на 20км (5-кратная оборачиваемость) | т | 750,4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16 | Разработка грунта II группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км | м³ | 2195,2 |
| 17 | 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. Большевистская**

**Сооружение сталежелезобетонных пролетных строений. 42,0+42,0.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 18 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД (С учетом сварных швов) | т | 272 |
| 19 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 11 |
| 20 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | м² | 3375 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 21 | Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80 мкм – на заводе изготовителе;;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 100 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм | $м^2$ | 1813 |
| 22 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>- грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм | $м^2$ | 338 |
| 23 | Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)<br>Арматура:<br>А – III:<br>Ø25 мм, 21(21) т;<br>Ø20 мм, 44(44) т;<br>Ø16 мм, 37(37) т;<br>Ø12 мм, 11(11) т;<br>А – I - Ø6 2,7(2,7) т<br>Закладные изделия (весом до 20 кг) – 2,3(2,3) т | $м^3$ | 350 |
| 24 | Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей:<br>- Обеспыливание поверхности 100%;<br>- Обезжиривание поверхности 10%;<br>- Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол<br>- Водоэмульсионная краска на основе акрилов<br>–латексной составляющей -окраска в 2 слоя<br>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 1375 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 25 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа-4000 kH под опорные реакции 400 т (вес 1шт. 364 кг) | шт. | 2 |
| 26 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа-4000 kH под опорные реакции 400 т (вес 1шт. 254 кг) | шт. | 2 |
| 27 | Изготовление и установка опорных частей поперечно-подвижного типа-9000 kH под опорные реакции 900 т (вес 1шт. 832 кг) | шт. | 1 |
| 28 | Изготовление и установка опорных частей неподвижного типа -9000 kH под опорные реакции 900 т (вес 1шт. 536 кг) | шт. | 1 |
| 29 | Изготовление и монтаж металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД | т | 9,2 |
| 30 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД | т | 8,4 |
| 31 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов и поддерживающих конструкций с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 317 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 32 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД (с учетом сварных швов) | т | 1050 |
| 33 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 42 |
| 34 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 13000 |
| 35 | Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80 мкм – на заводе изготовителе;;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 100 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм | $м^2$ | 7000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 36 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>- грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм | $м^2$ | 1300 |
| 37 | Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)<br>Арматура:<br>А – III:<br>Ø25 мм, 61(59) т;<br>Ø20 мм, 129(125) т;<br>Ø16 мм, 109(106) т;<br>Ø12 мм, 33(32) т;<br>А – I Ø6 мм, 7,8(7,6) т<br>Закладные изделия (весом до 20 кг)– 6,8(6,6) т | $м^3$ | 1060 |
| 38 | Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей:<br>- Обеспыливание поверхности 100%;<br>- Обезжиривание поверхности 10%;<br>- Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол<br>- Водоэмульсионная краска на основе акрилов<br>–латексной составляющей -окраска в 2 слоя<br>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 4100 |
| 39 | Изготовление и установка опорных частей неподвижного типа-12000 kH под опорные реакции 1200 т (вес 1шт. 795 кг) | шт. | 1 |
| 40 | Изготовление и установка опорных частей поперечно-подвижного типа -12000 kH под опорные реакции 1200 т (вес 1шт. 1178 кг) | шт. | 1 |
| 41 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа-4000 kH под опорные реакции 400 т (вес 1шт. 364 кг) | шт. | 2 |
| 42 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа-10000 kH под опорные реакции 1000 т (вес 1шт. 921 кг) | шт. | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 43 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа-11000 kH под опорные реакции 1100 т (вес 1шт. 921 кг) | шт. | - |
| 44 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа -12000 kH под опорные реакции 1200 т (вес 1шт. 1178 кг) | шт. | 1 |
| 45 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа -4000 kH под опорные реакции 400 т (вес 1шт. 254 кг) | шт. | 4 |
| 46 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа -10000 kH под опорные реакции 1000 т (вес 1шт. 705 кг) | шт. | 1 |
| 47 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа -12000 kH под опорные реакции 1200 т (вес 1шт. 927 кг) | шт. | 1 |
| 48 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа -11000 kH под опорные реакции 1100 т (вес 1шт. 808 кг) | шт. | - |
| 49 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа -14000 kH под опорные реакции 1400 т (вес 1шт. 1068 кг) | шт. | 1 |
| 50 | Изготовление и монтаж металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД | т | 47 |
| 51 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации из стали 15ХСНД | т | 22 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 52 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов и поддерживающих конструкций с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 1242 |

**Ведомость объемов работ на сооружение пролетного строения путепровода.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 53 | Устройство щебеночного основания фракции 40-70мм М600 толщиной hср=20 см под временные опоры с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км | $м^3$ | 123,9 |
| 54 | Устройство песчаной подсыпки толщиной h=10 см под временные опоры с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км | $м^3$ | 59,3 |
| 55 | 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 |
| 56 | Монтаж временных опор из элементов МИК-С с последующей разборкой и транспортировкой на 20км | шт/т | 27/169,8 |
| 57 | Аренда МИК-С в течение 4 месяцев | т.сут | 20376 |
| 58 | Укрупнительная сборка и установка блоков пролетных строений длиной до 24 м в проектное положение двумя кранами | шт/т | 52/1322 |

**Ведомость объемов работ на сооружение опор путепровода через ул. Большевистская.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 60 | Устройство щебеночного основания фракции 40-70мм М600 толщиной hср=20 см под плиты технологических полщадок с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км | $м^3$ | 419 |
| 61 | Устройство песчаной подсыпки толщиной h=10 см плиты технологических площадок с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км | $м^3$ | 209,5 |
| 62 | Укладка ж.б. плит 2П30.18-30 (1.75х3.0х0.17) с последующей разборкой и транспортировкой на 20 км (3-х кратная оборачиваемость) | шт/$м^3$ | 399/356,1 |
| 63 | Погружение с последующим извлечением вибропогружателем шпунта длиной 8 м на глубину 7,5 м и транспортировкой на 20 км. (5-кратная оборачиваемость) | т | 750,4 |
| 64 | Разработка грунта II группы экскаватором емкостью ковша 0,65 $м^3$ с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км | $м^3$ | 2195,2 |
| 65 | Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с уплотнением пневмотрамбовками | $м^3$ | 1563 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 66 | Устройство гидроизоляции | $м^2$ | 1396 |
| 67 | Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА – 15 на габбро-диабазе толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br>пм | 1222<br>137 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 68 | Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br><br>пм | 173<br><br>137 |
| 70 | Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств | пм | 86 |
| | Щебень | $м^3$ | 0,76 |
| | Смола эпоксидная | т | 0,075 |
| | Пластификатор (спирт фуриловый) | т | 0,011 |
| | Отвердитель (полиэтиленполиамин) | т | 0,015 |
| 71 | Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 137 |
| 72 | Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 140 |
| 73 | Установка деформационных швов Δ 80 | пм | 1/15 |

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

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 74 | Устройство гидроизоляции | $м^2$ | 4305 |
| 75 | Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА – 15 на габбро-диабазе толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br><br>пм | 3830<br><br>348 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 76 | Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br><br>пм | 456<br><br>348 |
| 77 | Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств | пм | 236 |
| | Щебень | $м^3$ | 2,10 |
| | Смола эпоксидная | т | 0,21 |
| | Пластификатор (спирт фуриловый) | т | 0,03 |
| | Отвердитель (полиэтиленполиамин) | т | 0,042 |
| 78 | Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 218 |
| 79 | Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-400), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 226 |
| 80 | Установка деформационных швов Δ 240 | пм | 1/15 |

**УЗД контроль на сталежелезобетонном пролетном строении.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 81 | УЗД контроль монтажных стыков, положение шва нижнее, толщина до 20 мм. | пм | 148 |

**УЗД контроль на сталежелезобетонном пролетном строении.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 82 | УЗД контроль монтажных стыков, положение шва нижнее, толщина до 20 мм. | пм | 190 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 83 | Бурение скважин диаметром 1,2м с уширением до 2.2м буровым агрегатом на глубину до 22,5м в грунтах I (47а) группы-60%, III (47в) группы - 40% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе: класс опасности IV) | шт/м$^3$ | 8/201 |
| 84 | Устройство буронабивных свай D=1.2м с уширением до 2.2м длиной до 20м (бетон В30 F200 W6, расход арматуры AIII d=25мм-70кг/м3; AIII d=16мм-30кг/м3; AI d=8мм-11 кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3) | м$^3$ | 187 |
| 85 | Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку** | м$^3$ | 10 |
| 86 | Заполнение скважин песком | м$^3$ | 14 |
| 87 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%) | м$^3$ | 8 |
| 88 | Сооружение монолитных железобетонных ростверков (бетон В30 F300 W8 расход арматуры AIII d=25мм-50 кг/м3; AIII d=16мм-30 кг/м3; BpI d=5мм-10 кг/м3) | м$^3$ | 90 |
| 89 | Сооружение монолитного тела опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры AIII d=25мм-80кг/м3; AIII d=12мм-30кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг)) | м$^3$ | 121 |
| 90 | Сооружение монолитных оголовков опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры AIII d=25мм-80 кг/м3; AIII d=16мм-50 кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг)) | м$^3$ | 84 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 91 | Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом: Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой; Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей. - 2 слоя. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм | $м^2$ | 500 |
| 92 | Устройство водосбросов с проезжей части: из труб из нержавеющей стали по опоре D=200мм Lср=14м; водоприемного сборного ж.б. колодца d=1,0м H=1.2м, люк чугунный легкий тип "К", гильза из стальной трубы D=273мм L=0.4м для присоединения в колодец | шт | 2 |

* дальность возки 15 км

** дальность возки 20 км

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 93 | Устройство подготовки из щебня М 600 h = 15 см под плиты технологических площадок с последующими разборкой и транспортировкой на 15 км | м3 | 21,3 |
| 94 | 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/$м^3$, Bpl-1.5кг/$м^3$ с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км | шт/м3 | 27/24,1 |
| 95 | Погружение шпунта длиной 8 м на глубину 7,5 м вибропогружателем, с последующими извлечением и транспортировкой на расстояние 20 км (5-кратная оборачиваемость) | т | 68 |
| 96 | Разработка грунта II группы грейфером с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км | м3 | 191,1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 97 | 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. Большевистскую.**
**Сопряжение устоя с насыпью.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 98 | Отсыпка конусов и засыпка за устоем в пределах переходных плит песком с Кф>3 м/сут. (коэф. упл. 0.98) с планировкой и послойным уплотнением прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т (при толщине слоя 0.30 м за 20 проходов) | $м^3$ | 10500 |
| 99 | Подушка из щебня фракционированного устраиваемого по способу заклинки (щебень М1000 фр. 40-70мм) | $м^3$ | 42 |
| 100 | Изготовление и установка сборных железобетонных лежней весом до 3,6 т, размером до 4.8м. Бетон В30 F300*W8. Расход арматуры AIII -41,2кг/м3, AI-2,9кг/м3. Тип. проект 3.503.1-96 | $шт/м^3$ | 8/17 |
| 101 | Омоноличивание лежней со стыкованием арматуры. Бетон В30 F300*W8. Тип. проект 3.503.1-96 | $м^3$ | 1,5 |
| 102 | Устройство монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры AIII d=20мм- 60 кг/м3; AIII d=14мм- 20 кг/м3; AI d=6мм- 13 кг/м3; ЗД - 11кг/м3 (вес>20кг)) | $м^3$ | 170 |
| 103 | Устройство промежуточных монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры AIII d=8мм - 60 кг/м3; AIII d=10мм - 30 кг/м3) Тип.3.503.1-96 | $м^3$ | 48 |
| 104 | Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части из цементобетона (бетон В35 F300 W6) слоем 0.08м, армированного сварной сеткой из арм. BpI d=5мм (4,5кг/м2) | $м^2$ | 520 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 105 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживания У6 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004 | п.м. | 17,5 |
| 106 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровня удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004 | п.м. | 17,5 |
| 107 | Устройство укрепления конуса и откосов насыпи монолитным бетоном В25 F300 W8 (толщ. слоя 120мм, армир. сеткой AI 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 |
| 108 | Устройство монолитного бетонного упора укрепления конусов насыпи. Бетон В25 F300* W8 | п.м./$м^3$ | 76/16 |
| 109 | Устройство щебеночной подготовки под упор М800 фр. 20-40 | $м^3$ | 29 |
| 110 | Устройство температурного шва расширения (заполнение пенополиуретаном ) | п.м./$м^3$ | 84/1,0 |

**Сооружение служебного лестничного схода у устоя высотой 11м (1шт.)**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 111 | 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 *) | $м^3$ | 37,2 (9) |
| 112 | Обратная засыпка котлована вручную с уплотнением пневмотрамбовками | $м^3$ | 28,2 |
| 113 | Изготовление и установка железобетонных блоков фундамента ФЛ 10.12-2 (ГОСТ 13580-85). Размер до 1.2м, вес 0.65т. Бетон В35 F300* W12. AIII-8.6 кг/$м^3$, BpI-1.6 кг/$м^3$ | шт./$м^3$ | 6/1.6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 114 | 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$^3$ | 6/2.9 |
| 115 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см | м$^3$ | 4,5 |
| 116 | Изготовление и монтаж сборных жел. бет. лестничных косоуров,площадок и ступеней (тип. 3.503.1-96). Размер до 5м, вес до 0,98 т. Бетон В35 F300* W12. Расход арматуры AI, AIII - 76.6 кг/м$^3$, закл. 113.7 кг/м$^3$ | м$^3$ | 7 |
| 117 | Устройство защитно-отделочного покрытия бетонных поверхностей элементов лестниц с предварительным обеспыливанием и обезжириванием составом: Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой; Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей - 2 слоя. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм | м$^2$ | 182 |
| 118 | Изготовление и монтаж металлического перильного ограждения (тип. 3.503.1-96) | т | 0,9 |
| 119 | Антикоррозионная защита поверхности перильного ограждения по схеме: цинконаполненная полиуретановая грунтовка -80мкм, (наносится на заводе) полиуретановое покрытие -100мкм (за 2 раза), с подмостей | м$^2$ | 29 |

## 2.7. Пешеходный мост через основной ход трассы в районе Бугринской рощи

### Сооружение пешеходного моста через основной ход трассы в районе Бугринской рощи

### 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 м3 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 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 AIII | $кг/м^3$ | 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 AIII d=16мм-130кг/м3, AI d=6мм 1кг/м3, ЗД 1,1кг/м3) | $м^3$ | 80 |
| 8 | Сооружение монолитного тела опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В30 F300 W10 расход арматуры AIII d=25мм-80кг/м3; AIII d=12мм-30кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг)) | м3 | 7 |
| 9 | Сооружение монолитных оголовков и подферменников опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В30 F300 W10 расход арматуры AIII d=25мм-80 кг/м3; AIII 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:<br>Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой;<br>Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей. - 2 слоя.<br>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, всего24шт, 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 AIII 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 прохожей 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 AIII | кг/м3 | 190 |
| | Закладные детали | т | 0,2 |
| 16 | Устройство напольного покрытия ж/б ступеней, пандусов и площадок самонивевелирующимся покрытием с отделкой.<br>Общей толщиной 3 мм. | м2 | 80 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17 | Устройство защитно-отделочного покрытия элементов: | м2 | 31 |
| | Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой; | | |
| | Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей - 2 слоя | | |
| | Общая толщина покрытия - 95-110 мкм | | |
| 18 | Изготовление и устройство металлического перильного ограждения из стали Ст3 с оцинковкой, тощина покрытия 80-120 мкм | т/м | 0,4/48,5 |

* дальность возки - 15 км
** дальность возки - 20 км

**Вспомогательные работы по сооружению пешеходного моста через основной ход трассы в районе Бугринской рощи**
**Сооружение опор.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 19 | Устройство щебеночного основания под плиты технологических площадок толщиной 30см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км | $м^3$ | 72,4 |
| 20 | Устройство песчаного основания под плиты технологических площадок толщиной 30см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км | м | 72,4 |
| 21 | Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3х1,75х0.17) с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость) | шт/м | 46/41,0 |

**Пешеходный мост через основной ход трассы в районе Бугринской рощи**
**Сооружение пролетного строения оп1-оп2.**
**59,0**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 22 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД. | т | 73 |
| 23 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 2,9 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 1314 |
| 25 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>- грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм | $м^2$ | 131 |
| 26 | Изготовление и установка опорных частей. Комбинированные эластомерные опорные части Тип 1 - 250х400х85 под опорные реакции 55 т (вес 1шт. 20,7 кг) | шт. | 4 |
| 27 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной канализации из стали 15ХСНД | т | 7,3 |
| 28 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для установки остекления из стали 15ХСНД | т | 12,0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 29 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций поддерживающих конструкций с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 348 |
| 30 | Поликарбонат литой толщиной 8 мм | $м^2$ | 610 |
| 31 | Изготовление и монтаж резиновых уплотнителей | т | 0,283 |
| 32 | Изготовление и монтаж алюминиевого профиля | т | 0,417 |
| 33 | Изготовление метизов | т | 0,177 |

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

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 34 | Устройство щебеночного основания под временные опоры толщиной 30 см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 19км | $м^3$ | 12,7 |
| 35 | Устройство песчаного основания под временные опоры толщиной 30 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 19км | $м^3$ | 12,7 |
| 36 | Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3х1,75х0.17) в основании временных опор с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость) | шт./$м^3$ | 8/7,2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 37 | Монтаж и демонтаж временных опор из элементов МИК-С и транспортировкой | т | 9,9 |
| 38 | Аренда МИК-С в течение 3 месяцев | т х сутки | 888 |
| 39 | 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 |
|---|---|---|---|
| 40 | Устройство гидроизоляции | $м^2$ | 181 |
| 41 | Устройство покрытия прохожей части:<br>– литой асфальт толщиной – 30 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | <br>$м^2$<br>пм | <br>180<br>120 |
| 42 | Изготовление и монтаж оцинкованного перильного ограждения из стали 15ХСНД | т | 2,4 |
| 43 | Установка деформационных швов (2 шва) | пм/шт | 3,3 |

**Пешеходный мост через основной ход трассы в районе Бугринской рощи. (Павильоны)**
**Сооружение пролетного строения оп1-оп2.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 44 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД (с учетом сварных швов) | т | 12 |
| 45 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 0,5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 46 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 216 |
| 47 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>- грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм | $м^2$ | 22 |
| 48 | Изготовление и установка опорных частей. Комбинированные эластомерные опорные части Тип 1 - 250х400х85 под опорные реакции 10 т (вес 1шт. 20,7 кг) | шт. | 8 |
| 49 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной канализации из стали 15ХСНД | т | 1,2 |
| 50 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для установки остекления из стали 15ХСНД | т | 2,0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 51 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций поддерживающих конструкций с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 58 |
| 52 | Поликарбонат литой толщиной 8 мм | $м^2$ | 125 |
| 53 | Изготовление и монтаж резиновых уплотнителей | т | 0,058 |
| 54 | Изготовление и монтаж алюминиевого профиля | т | 0,085 |
| 55 | Изготовление метизов | т | 0,036 |
| **Устройство мостового полотна на пролетном строении оп1-2** | | | |
| 56 | Устройство гидроизоляции | $м^2$ | 18 |
| 57 | Устройство покрытия прохожей части:<br>– литой асфальт толщиной – 30 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | <br>$м^2$<br>пм | <br>18<br>12 |
| 58 | Изготовление и монтаж оцинкованного перильного ограждения из стали 15ХСНД | т | 0,1 |

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

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 59 | УЗД контроль монтажных стыков положение шва нижнее толщина до 20 мм | пм | 66,0 |

## 2.8. Транспортная развязка по ул. Ватутина.

### Дорожная часть.

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **Глава 1. Подготовительные работы** | | | |
| **1. По съезду №1** | | | |
| 1 | Разбивка оси трассы | км | 0,26070 |
| 2 | Рубка леса и корчевка пней | шт. | 70 |
| 3 | Расчистка площади от кустарника | га | 0,09 |
| 4 | Разборка существующего бортового камня на бетонном основании с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км | п.м | 745 |
| 5 | Разборка существующего асфальтобетонного покрытия с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км h-0.10м | м2 | 1150 |
| 6 | Разбор существующих опор освещения | шт. | 9 |
| **2. По съезду №2** | | | |
| 7 | Разбивка оси трассы | км | 0,55237 |
| 8 | Рубка леса и корчевка пней | шт. | 23 |
| 9 | Разборка существующего бортового камня на бетонном основании с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км | п.м | 200 |
| 10 | Разборка существующего асфальтобетонного покрытия с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км h-0.10м | м2 | 575 |
| 11 | Разборка существующего цементобетонного покрытия с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км h-0.12м | м2 | 630 |
| 12 | Разборка существующего щебеночного покрытия с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км h-0.15м | м2 | 920 |
| 13 | Разборка существующих дорожных знаков с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км | шт. | 2 |
| 14 | Разбор существующих опор освещения | шт. | 10 |
| **3. По съезду №3** | | | |
| 15 | Разбивка оси трассы | км | 0,30 |
| 16 | Рубка леса и корчевка пней | шт. | 20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17 | Расчистка площади от кустарника | га | 0,10 |
| 18 | Разборка существующего бортового камня на бетонном основании с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км | п.м | 280 |
| 19 | Разборка существующей лестницы с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км L-9м (15 ступенек) | п.м | 4,50 |
| 20 | Разборка существующего асфальтобетонного покрытия с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км | м2 | 225 |
| 21 | Разбор существующих опор освещения | шт. | 5 |
| 22 | Разборка существующих светофоров с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км | шт. | 3 |
| **4. По съезду №4** | | | |
| 23 | Разбивка оси трассы | км | 0,60 |
| 24 | Рубка леса и корчевка пней | шт. | 40 |
| 25 | Расчистка площади от кустарника | га | 0,12 |
| 26 | Разборка существующего бортового камня на бетонном основании с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км | п.м | 140 |
| 27 | Разборка существующего асфальтобетонного покрытия с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 15км | м2 | 700 |
| 28 | Разбор существующих опор освещения | шт. | 4 |
| **Глава 2. Земляное полотно** | | | |
| ***А. Устройство земляного полотна*** | | | |
| **1. По съезду №1** | | | |
| 29 | Разработка выемки бульдозером с перемещением до 100м в отвал | м3 | 150 |
| 30 | Возведение насыпи из песка из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозером на расстоянии до 20м | м3 | 36250 |
| 31 | Уплотнение песка пневматическими катками весом 25т при толщине слоя 30см за 14 проходов | м3 | 36250 |
| 32 | Поливка водой при уплотнения | м3 | 18125 |
| 33 | Планировка верха и откосов насыпи механизированным способом | м2 | 10955 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2. По съезду №2** | | | |
| 34 | Разработка выемки бульдозером с перемещением до 100м в насыпь | м3 | 6000 |
| 35 | Возведение насыпи из песка из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозером на расстоянии до 20м | м3 | 15700 |
| 36 | Уплотнение песка пневматическими катками весом 25т при толщине слоя 30см за 14 проходов | м3 | 15700 |
| 37 | Поливка водой при уплотнении | м3 | 7850 |
| 38 | Планировка верха и откосов насыпи механизированным способом | м2 | 12700 |
| 39 | Планировка откосов выемок механизированным способом | м2 | 800 |
| **3. По съезду №3** | | | |
| 40 | Разработка выемки бульдозером с перемещением до 100м в отвал | м3 | 50 |
| 41 | Возведение насыпи из песка из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозером на расстоянии до 20м | м3 | 7400 |
| 42 | Уплотнение песка пневматическими катками весом 25т при толщине слоя 30см за 14 проходов | м3 | 7400 |
| 43 | Поливка водой при уплотнения | м3 | 3700 |
| 44 | Планировка верха и откосов насыпи механизированным способом | м2 | 6875 |
| ***Б. Укрепительные работы*** | | | |
| **1. По съезду №1** | | | |
| 45 | Укрепление откосов насыпи георешеткой | м2 | 5155 |
| 46 | Укрепление откосов насыпи и бермы слоем дорнита | м2 | 6065 |
| 47 | 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 | 6065/ 1335 |
| **2. По съезду №2** | | | |
| 48 | Укрепление откосов насыпи георешеткой | м2 | 3500 |
| 49 | Укрепление откосов насыпи и бермы слоем дорнита | м2 | 5300 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 50 | 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 |
| 51 | Укрепление откосов выемки георешеткой | м2 | 800 |
| 52 | Укрепление откосов выемки слоем дорнита | м2 | 800 |
| 53 | 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** | | | |
| 54 | Укрепление откосов насыпи георешеткой | м2 | 1490 |
| 55 | Укрепление откосов насыпи и бермы слоем дорнита | м2 | 2510 |
| 56 | 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** | | | |
| 57 | Укрепление откосов насыпи георешеткой | м2 | 6580 |
| 58 | Укрепление откосов насыпи и бермы слоем дорнита | м2 | 8705 |
| 59 | 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** | | | |
| ***А. Устройство дорожной одежды*** | | | |
| **1. По съезду №1** | | | |
| 60 | Устройство дополнительного слоя основания из песка средней крупности толщиной 0,65м (объем в плотном теле) | м3 | 4820 |
| 61 | Устройство основания из фракционированного щебня,М600 уложенного по способу заклинки толщиной 0,15м | м2 | 3820 |
| 62 | Устройство цементобетон В7,5 толщиной 0,23м | м2 | 3455 |
| 63 | Розлив битума 0,3л/м2 | т | 1,04 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 64 | Устройство асфальтобетона высокопористый на БНД 60/90 толщиной 0,07м | м2 | 3455 |
| 65 | Розлив битума 0,3л/м2 | т | 1,04 |
| 66 | Устройство асфальтобетона пористый на БНД 60/90 толщиной 0,06м | м2 | 3455 |
| 67 | Розлив битума 0,3л/м2 | т | 1,04 |
| 68 | Устройство асфальтобетона ЩМА на БНД 60/90 толщиной 0,05м | м2 | 3455 |
| **2. По съезду №2** | | | |
| 69 | Устройство дополнительного слоя основания из песка средней крупности толщиной 0,65м (объем в плотном теле) | м3 | 7630 |
| 70 | Устройство основания из фракционированного щебня,М600 уложенного по способу заклинки толщиной 0,15м | м2 | 5020 |
| 71 | Устройство цементобетон В7,5 толщиной 0,23м | м2 | 4430 |
| 72 | Розлив битума 0,3л/м2 | т | 1,33 |
| 73 | Устройство асфальтобетона высокопористый на БНД 60/90 толщиной 0,07м | м2 | 4430 |
| 74 | Розлив битума 0,3л/м2 | т | 1,33 |
| 75 | Устройство асфальтобетона пористый на БНД 60/90 толщиной 0,06м | м2 | 4430 |
| 76 | Розлив битума 0,3л/м2 | т | 1,33 |
| 77 | Устройство асфальтобетона ЩМА на БНД 60/90 толщиной 0,05м | м2 | 4430 |
| **3. По съезду №3** | | | |
| 78 | Устройство дополнительного слоя основания из песка средней крупности толщиной 0,65м (объем в плотном теле) | м3 | 3990 |
| 79 | Устройство основания из фракционированного щебня,М600 уложенного по способу заклинки толщиной 0,15м | м2 | 3160 |
| 80 | Устройство цементобетон В7,5 толщиной 0,23м | м2 | 2800 |
| 81 | Розлив битума 0,3л/м2 | т | 0,84 |
| 82 | Устройство асфальтобетона высокопористый на БНД 60/90 толщиной 0,07м | м2 | 2800 |
| 83 | Розлив битума 0,3л/м2 | т | 0,84 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 84 | Устройство асфальтобетона пористый на БНД 60/90 толщиной 0,06м | м2 | 2800 |
| 85 | Розлив битума 0,3л/м2 | т | 0,84 |
| 86 | Устройство асфальтобетона ЩМА на БНД 60/90 толщиной 0,05м | м2 | 2800 |
| **4. По съезду №4** | | | |
| 87 | Устройство дополнительного слоя основания из песка средней крупности толщиной 0,65м (объем в плотном теле) | м3 | 8250 |
| 88 | Устройство основания из фракционированного щебня,М600 уложенного по способу заклинки толщиной 0,15м | м2 | 5420 |
| 89 | Устройство цементобетон В7,5 толщиной 0,23м | м2 | 4800 |
| 90 | Розлив битума 0,3л/м2 | т | 1,44 |
| 91 | Устройство асфальтобетона высокопористый на БНД 60/90 толщиной 0,07м | м2 | 4800 |
| 92 | Розлив битума 0,3л/м2 | т | 1,44 |
| 93 | Устройство асфальтобетона пористый на БНД 60/90 толщиной 0,06м | м2 | 4800 |
| 94 | Розлив битума 0,3л/м2 | т | 1,44 |
| 95 | Устройство асфальтобетона ЩМА на БНД 60/90 толщиной 0,05м | м2 | 4800 |
| ***Б. Установка бортовых камней*** | | | |
| **1. По съезду №1** | | | |
| 96 | Установка бортовых камней 1ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200 | п.м | 855 |
| **2. По съезду №2** | | | |
| 97 | Установка бортовых камней 1ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200 | п.м | 1230 |
| **3. По съезду №3** | | | |
| 98 | Установка бортовых камней 1ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200 | п.м | 860 |
| **4. По съезду №4** | | | |
| 99 | Установка бортовых камней 1ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200 | п.м | 1460 |
| **Глава 4. Дорожные устройства и обстановка дороги** | | | |
| ***А. Металлическое барьерное ограждение*** | | | |
| **1. По съезду №1** | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100 | Установка дорожного металлического ограждения II-ДО-ТУ5216-001-05765820-2007/250-0.75:2.0-1.08 | п.м | 520 |
| **2. По съезду №2** | | | |
| 101 | Установка дорожного металлического ограждения II-ДО-ТУ5216-001-05765820-2007/250-0.75:2.0-1.08 | п.м | 360 |
| **3. По съезду №3** | | | |
| 102 | Установка дорожного металлического ограждения II-ДО-ТУ5216-001-05765820-2007/250-0.75:2.0-1.08 | п.м | 256 |
| **4. По съезду №4** | | | |
| 103 | Установка дорожного металлического ограждения II-ДО-ТУ5216-001-05765820-2007/250-0.75:2.0-1.08 | п.м | 792 |
| ***Б. Тротуары*** | | | |
| **1. По съезду №1** | | | |
| 104 | Устройство подстилающего слоя из песка ($К_ф$ >3 м/сут.) под конструкцию покрытия тротуара толщиной 0,30м (объем в плотном теле) | м3 | 475 |
| 105 | Устройство основания из щебня гранитного М600 фракции 40-80 мм, с расклинцовкой толщиной 0,15м | м2 | 1285 |
| 106 | Розлив битума 0,3л/м2 | т | 0,38 |
| 107 | Устройство песчаного плотного асфальтобетона тип Г, марки II толщиной 0,05м | м2 | 1285 |
| 108 | Устройство щебеночного основания М600,толщиной 0,10 м под бортовой камень | м2 | 370 |
| 109 | Установка бортовых камней 4ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200 | п.м | 620 |
| **2. По съезду №2** | | | |
| 110 | Устройство подстилающего слоя из песка ($К_ф$ >3 м/сут.) под конструкцию покрытия тротуара толщиной 0,30м (объем в плотном теле) | м3 | 930 |
| 111 | Устройство основания из щебня гранитного М600 фракции 40-80 мм, с расклинцовкой толщиной 0,15м | м2 | 2760 |
| 112 | Розлив битума 0,3л/м2 | т | 0,83 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 113 | Устройство песчаного плотного асфальтобетона тип Г, марки II толщиной 0,05м | м2 | 2760 |
| 114 | Устройство щебеночного основания М600,толщиной 0,10 м под бортовой камень | м2 | 700 |
| 115 | Установка бортовых камней 4ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200 | п.м | 1170 |
| **3. По съезду №3** | | | |
| 116 | Устройство подстилающего слоя из песка ($К_ф$ >3 м/сут.) под конструкцию покрытия тротуара толщиной 0,30м (объем в плотном теле) | м3 | 520 |
| 117 | Устройство основания из щебня гранитного М600 фракции 40-80 мм, с расклинцовкой толщиной 0,15м | м2 | 1390 |
| 118 | Розлив битума 0,3л/м2 | т | 0,42 |
| 119 | Устройство песчаного плотного асфальтобетона тип Г, марки II толщиной 0,05м | м2 | 1390 |
| 120 | Устройство щебеночного основания М600,толщиной 0,10 м под бортовой камень | м2 | 420 |
| 121 | Установка бортовых камней 4ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200 | п.м | 695 |
| **4. По съезду №4** | | | |
| 122 | Устройство подстилающего слоя из песка ($К_ф$ >3 м/сут.) под конструкцию покрытия тротуара толщиной 0,30м (объем в плотном теле) | м3 | 1060 |
| 123 | Устройство основания из щебня гранитного М600 фракции 40-80 мм, с расклинцовкой толщиной 0,15м | м2 | 2850 |
| 124 | Розлив битума 0,3л/м2 | т | 0,85 |
| 125 | Устройство песчаного плотного асфальтобетона тип Г, марки II толщиной 0,05м | м2 | 2850 |
| 126 | Устройство щебеночного основания М600,толщиной 0,10 м под бортовой камень | м2 | 855 |
| 127 | Установка бортовых камней 4ГП на бетонном основании. Бетон кл. В30, F200 | п.м | 1425 |

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

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

**Сооружение тела опор.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Сооружение монолитных стоек опор в инвентарной деревометаллической опалубке ( бетон В30 F300 W10 расход арматуры AIII d=25мм-100кг/м3 AI d=8мм-2кг/м3, ЗД-5кг/м3 ) | $м^3$ | 13 |
| 2 | Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор составом: | $м^2$ | 63 |
| | Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой; | | |
| | Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей - 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 линевой канализации | шт | 4 |

**Вспомогательные работы по устройство опор.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 4 | 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 |
| 5 | Устройство песчаного основания под плиты технологических площадок толщиной 30см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км | $м^3$ | 110,4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3х1,75х0.17) с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость) | шт./м$^3$ | 64/57,1 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 7 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД. | т | 45 |
| 8 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 1,8 |
| 9 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | м$^2$ | 810 |
| 10 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>-грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм | м$^2$ | 81 |
| 11 | Изготовление и установка опорных частей. Комбинированные эластомерные опорные части Тип 1 - 200х250х63 под опорные реакции 42 т (вес 1шт. 9,4 кг) | шт. | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной канализации из стали 15ХСНД | т | 4,5 |
| 13 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для установки остекления из стали 15ХСНД | т | 8,5 |
| 14 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций поддерживающих конструкций с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 234 |
| 15 | Поликарбонат литой толщиной 8 мм | $м^2$ | 435 |
| 16 | Изготовление и монтаж резиновых уплотнителей | т | 0,196 |
| 17 | Изготовление и монтаж алюминиевого профиля | т | 0,289 |
| 18 | Изготовление метизов | т | 0,124 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 19 | Устройство щебеночного основания под временные опоры толщиной 30 см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км | $м^3$ | 11,2 |
| 20 | Устройство песчаного основания под временные опоры толщиной 30 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км | $м^3$ | 9,1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 21 | Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3х1,75х0.17) в основании временных опор с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость) | шт./м$^3$ | 4/3,6 |
| 22 | Монтаж и демонтаж временных опор из элементов МИК-С и транспортировкой | т | 9,9 |
| 23 | Аренда МИК-С в течение 3 месяцев | т х сутки | 888 |
| 24 | 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 |
|---|---|---|---|
| 25 | Устройство гидроизоляции | м$^2$ | 126 |
| 26 | Устройство покрытия прохожей части:<br>– литой асфальт толщиной – 30 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | м$^2$<br>пм | 125<br>83 |
| 27 | Изготовление и монтаж оцинкованного перильного ограждения из стали 15ХСНД | т | 1,7 |
| 28 | Установка деформационных швов (2 шва) | пм/шт | 3,3 |

**Сооружение павильонов пешеходного перехода.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 29 | 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$^3$ | 850 |
| 30 | Замена непригодного грунта дренирующим грунтом(песок средней крупности) с Кф>2 | м$^3$ | 690 |
| 31 | Бурение скважин диаметром 0,8м буровым агрегатом на глубину 20,5 м в грунтах I группы-40%, III группы-60% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* | шт/м$^3$ | 30/340 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 32 | Устройство буронабивных свай D=0,8 м длиной 20м (бетон В30 F200 W6 расход арматуры AIII-d25мм-70кг/м3, AIII - d16мм-30кг/м3, AI-d8мм-11 кг/м3, ЗД - (вес >20кг) - 10.1 кг/м3) | $м^3$ | 330 |
| 33 | Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку** | шт/м3 | 30/10, |
| 34 | Заполнение скважин песком | $м^3$ | 10 |
| 35 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%) | $м^3$ | 40 |
| 36 | Сооружение монолитных ж.б. ростверков в деревянной опалубке (бетон В30 F300 W8 расход арматуры AIII d=16мм-130кг/м3, AI d=6мм 1кг/м3, ЗД 1,1кг/м3) | м3 | 118 |
| 37 | Изготовление и монтаж облицовочных плит из известняка толщиной 25-40 мм | $м^2$ | 44 |
| 38 | Изготовление и монтаж основных металлоконструкций павильона из стали Ст3сп | т | 21 |
| 39 | Устройство крыш пешеходных павильонов: | $м^2$ | 112 |
| | Гидроизоляция 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 Ст3сп | т | 5 |
| 40 | Изготовление и монтаж элементов металлоконструкций каркаса остекления из стали Ст3сп (в том числе метизы) с оцинковкой, толщина покрытия 80-120мкм | т | 24 |
| 41 | Остекление павильонов монолитным листовым поликарбонатом толщиной 8мм | $м^2$ | 870 |
| 42 | Антикоррозионная защита наружной поверхности металлоконструкций по системе:<br>-цинконаполненная полиуретановая грунтовка -80…90 мкм,<br>-промежуточное полиуретановое покрытие - 80…90 мкм (в 2 слоя),<br>- полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80…90 мкм (в 2 слоя) с подмостей с обеспыливанием и обезжириванием | $м^2$ | 800 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 43 | Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных маршей весом до 7200 кг | шт | 8 |
| | Бетон В35 F300 W8 | $м^3$ | 18 |
| | Арматура AIII | кг/$м^3$ | 190 |
| | пандус из швеллера 10П | т | 0,32 |
| | Закладные детали | т | 1,7 |
| 44 | Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных площадок весом до 11300 кг | шт | 8 |
| | Бетон В35 F300 W8 | $м^3$ | 29 |
| | Арматура AIII | кг/$м^3$ | 200 |
| | Арматура AI | кг/$м^3$ | 2 |
| | Закладные детали | т | 0,4 |
| 45 | Изготовление и монтаж сборных железобетонных плит пола весом до 8550 кг | шт | 8 |
| | Бетон В35 F300 W8 | $м^3$ | 18 |
| | Арматура AIII | кг/$м^3$ | 200 |
| | Арматура AI | кг/$м^3$ | 2 |
| | Закладные детали | т | 0,2 |
| 46 | Устройство покрытия ж/б ступеней и площадок самонивевелирующимся покрытием с отделкой.<br>Общей толщиной 3 мм | $м^2$ | 255 |
| 47 | Устройство защитно-отделочного покрытия элементов лестниц составом : | $м^2$ | 284 |
| 48 | Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой; | | |
| 49 | Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей. - 2 слоя | | |
| 50 | Общая толщина покрытия - 95-110 мкм | | |
| 51 | Обустройство входов в павильон из монолитного железобетона (бетон В35 F300 W8 расход арматуры AIII d=16мм -50кг/м3, ЗД 0,1т) | $м^3$ | 32 |
| 52 | 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.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 53 | УЗД контроль монтажных стыков положение шва нижнее толщина до 20 мм | пм | 35,0 |

## 2.10. Пешеходный переход через ул. Ватутина № 2.

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Сооружение монолитных стоек опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В30 F300 W10 расход арматуры AIII d=25мм-80кг/м3, AIII d=12мм-30кг/м3, AI d=8мм-2кг/м3, ЗД-5кг/м3) | м3 | 11,0 |
| 2 | Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор составом : | $м^2$ | 56 |
| | Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой; | | |
| | Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей - 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 линевой канализации | шт | 4 |

**Вспомогательные работы по устройство опор.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 4 | 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 |
| 5 | Устройство песчаного основания под плиты технологических площадок толщиной 30см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км | $м^3$ | 110,4 |
| 6 | Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3х1,75х0.17) 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 |
|---|---|---|---|
| 7 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД. | т | 34 |
| 8 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 1,4 |
| 9 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 612 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>- грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм | $м^2$ | 61 |
| 11 | Изготовление и установка опорных частей. Комбинированные эластомерные опорные части Тип 1 - 200х250х52 под опорные реакции 38 т (вес 1шт. 7,5 кг) | шт. | 4 |
| 12 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной канализации из стали 15ХСНД | т | 3,4 |
| 13 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для установки остекления из стали 15ХСНД | т | 7,2 |
| 14 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций поддерживающих конструкций с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 191 |
| 15 | Поликарбонат литой толщиной 8 мм | $м^2$ | 356 |
| 16 | Изготовление и монтаж резиновых уплотнителей | т | 0,167 |
| 17 | Изготовление и монтаж алюминиевого профиля | т | 0,247 |
| 18 | Изготовление метизов | т | 0,104 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 19 | 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 |
| 20 | Устройство песчаного основания под временные опоры толщиной 30 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км | $м^3$ | 9,1 |
| 21 | 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 |
| 22 | Монтаж и демонтаж временных опор из элементов МИК-С и транспортировкой | т | 8 |
| 23 | Аренда МИК-С в течение 3 месяцев | т х сутки | 729 |
| 24 | 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.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 25 | Устройство гидроизоляции | $м^2$ | 108 |
| 26 | Устройство покрытия прохожей части:<br>– литой асфальт толщиной – 30 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br>пм | 107<br>72 |
| 27 | Изготовление и монтаж оцинкованного перильного ограждения из стали 15ХСНД | т | 1,4 |
| 28 | Установка деформационных швов (2 шва) | пм/шт | 3,3 |

**Сооружение павильонов пешеходного перехода.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 29 | Разработка котлованов в грунтах I группы экскаватором ёмкостью ковша 0,65 м3 с доработкой вручную (10%), погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км | $м^3$ | 860 |
| 30 | Замена непригодного грунта дренирующим грунтом (песок средней крупностис Кф>3) 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 |
| 31 | Бурение скважин диаметром 1,0 м буровым агрегатом на глубину 25,5 м в в грунтах 1(47а) группы-40%, 11(466) группы - 40%, 1(36а) группы-20% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе: класс опасности IV) | шп/$м^3$ | 30/425 |
| 32 | Устройство буронабивных свай D=l,0 м длиной 25м (бетон В30 F200 W6 расход арматуры АШ d=25мм-70кг/м3, АШ d=16мм -30кг/м3 ,А1 d=8мм-11 кг/м3, ЗД - (вес>20кг) 10.1 кг/м3) | $м^3$ | 425 |
| 33 | Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку** | шп/$м^3$ | 30/10 |
| 34 | Заполнение скважин песком | м3 | 10 |
| 35 | Устройство щебеночной подготовки *h*= 20см с проливкой цементным раствором (20%) | $м^3$ | 44 |
| 36 | Сооружение монолитных ж.б. ростверков в деревянной опалубке (бетон В30 F300 W8 расход арматуры AIII d=16мм-130кг/м3, AI d=6мм 1кг/м3, ЗД 1,1кг/м3) | м3 | 138 |
| 37 | Изготовление и монтаж облицовочных плит из известняка толщиной 25-40 мм | $м^2$ | 45 |
| 38 | Изготовление и монтаж основных металлоконструкций павильона из стали СтЗсп | т | 19 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 39 | Устройство крыш пешеходных павильонов: | $м^2$ | 109 |
| | Гидроизоляция толщиной 6мм (в 2 слоя) | $м^2$ | 115 |
| | Асбоцементный лист толщиной 10 мм | $м^2$ | 109 |
| | Стальной профилированный лист 75 мм | $м^2$ | 109 |
| | Изготовление и монтаж элементов металлоконструкций обвязки из стали СтЗсп | т | 5 |
| 40 | Изготовление и монтаж элементов металлоконструкций каркаса остекления из стали СтЗсп (в том числе метизы) с оцинковкой, толщина покрытия 80-120мкм | т | 22 |
| 41 | Остекление павильонов монолитным листовым поликарбонатом толщиной 8мм | $м^2$ | 800 |
| 42 | Антикоррозионная защита наружной поверхности металлоконструкций (с обеспыливанием и обезжириванием) по системе: -цинконаполненная полиуретановая грунтовка -80...90 мкм, - промежуточное полиуретановое покрытие - 80...90 мкм (в 2 слоя), - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью 80...90 мкм (в 2 слоя) с подмостей | $м^2$ | 740 |
| 43 | Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных маршей весом до 5700 кг | шт | 8 |
| | Бетон В35 F300 W8 | $м^3$ | 18 |
| | Арматура AIII | кг/$м^3$ | 190 |
| | пандус из швеллера 10П | т | 0,32 |
| | Закладные детали | т | 1,7 |
| 44 | Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных площадок весом до 11300 кг | шт | 8 |
| | Бетон В35 F300 W8 | $м^3$ | 29 |
| | Арматура AIII | кг/$м^3$ | 200 |
| | Арматура AI | кг/$м^3$ | 2 |
| | Закладные детали | т | 0,4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 45 | Изготовление и монтаж сборных железобетонных плит пола весом до7400 кг | шт | 8 |
| | Бетон В35 F300 W8 | $м^3$ | 16 |
| | Арматура AIII | кг/$м^3$ | 200 |
| | Арматура AI | кг/$м^3$ | 2 |
| | Закладные детали | т | 0,2 |
| 46 | Устройство покрытия ж/б ступеней и площадок самонивевелирующимся покрытием с отделкой. Общей толщиной 3 мм | $м^2$ | 240 |
| 47 | Устройство защитно-отделочного покрытия элементов лестниц составом: | $м^2$ | 273 |
| | Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой; | | |
| | Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей. - 2 слоя | | |
| | Общая толщина покрытия - 95-110 мкм | | |
| 48 | Обустройство входов в павильон из монолитного железобетона (бетон В35 F300 W8 расход арматуры AIII d=16мм - 50кг/м3, ЗД - 0.1т) | $м^3$ | 32 |
| 49 | Установка лифтового оборудования, высота подъема -6 м | шт | 2 |

* дальность возки - 15 км
** дальность возки - 20 км

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

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 50 | УЗД контроль монтажных стыков положение шва нижнее толщина до 20 мм | пм | 26,0 |

## 2.11. Транспортная развязка по ул. Большевистская. Съезд № 2.

**Ведомость объемов работ на сооружение съезда С-2**
**Устройство усиления основания насыпи.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1. | Срезка непригодного грунта 1 группы бульдозером 79квт с отвозкой на свалку* | м²/м³ | 2563/2563 |
| 2. | Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 17м весом 6,45т гидромолотом на основе сваебойного агрегата | шт/м³ | 682/1869 |
| 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 | 682/887 |
| 4. | Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 9 м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-61,3кг/м3, АIØ20-5,0 кг/м3, АIØ10-0,07кг/м3, ВрØ5-9,3кг/м3, ЗД (до 20кг)- 11,3 кг/м3) | шт/м³ | 682/982 |
| 5. | Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп) | шт/т | 682/26 |
| 6. | Срубка голов свай с отвозкой на свалку** | шт/м³ | 682/98 |
| 7. | Сооружение монолитных железобетонных оголовков свай усиления основания насыпи (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIIIØ20-80 кг/м3, АIØ20-10 кг/м3 ) | м³ | 358 |
| 8. | Устройство распределительной плиты усиления основания насыпи из щебня (М1000-1200) фракции 20-40мм | м³ | 1537,8 |
| 9. | Армирование распределительной плиты двухосной георешеткой (учесть расход 1,1) | м² | 5126 |
| 10. | Укладка нетканного материала (учесть расход 1,1) | м² | 2563 |

* - дальность возки – 15 км
** - дальность воски – 20 км

## 2.12. Транспортная 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 | Разборка существующего асфальтобетонного покрытия проезжей части с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на свалку на расстояние 20 км | $м^3$ | 250 |
| 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 |
| 3 | Вывоз лома бетонной подушки от разборки бортового камня на свалку на расстояние 20 км | $м^3$/т | 27/64,8 |
| 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) | $м^3$ | 5760 |
| 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) | $м^3$ | 580 |
| 6 | Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м | $м^3$ | 10100 |
| 7 | Планировка верха земляного полотна | $м^2$ | 10990 |
| 8 | Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком | $м^2$ | 4350 |
| 9 | Планировка обочин | $м^2$ | 2170 |
| 10 | Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу | $м^3$ | 10100 |
| 11 | Поливка водой при уплотнении | $м^3$ | 5050 |
| 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 | $м^3$ | 1162 |
| 13 | Укрепление откосов и обочин слоем дорнита | $м^2$ | 5810 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14 | Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом | $м^2$ | 4350 |
| 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** | | | |
| 16 | Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности ($К_ф$ не менее 3м/сут), толщиной 65 см | $м^3$ | 7640 |
| 17 | Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см | $м^2$ | 8170 |
| 18 | Устройство среднего слоя основания из цементобетона В7,5 ($В_{tb}$1,6), толщиной 25 см | $м^2$ | 7300 |
| 19 | Устройство поперечных швов в слое основания, из цементобетона | м | 500 |
| 20 | Армирование асфальтобетона над поперечными швами в основании геосеткой, ширина армирования шва 1,5 м | $п.м/м^2$ | 500/750 |
| 21 | Укладка слоя геосетки в местах сопряжения с существующим покрытием на ул. Большевистской | $м^2$ | 240 |
| 22 | Устройство верхнего слоя основания из высокопористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 7 см (плотность каменных материалов >3 $т/м^3$) | $м^2$ | 7300 |
| 23 | Обработка основания битумом (из расхода 0,3 $л/м^2$) | $м^2$ | 7300 |
| 24 | Устройство нижнего слоя покрытия из пористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 6 см (плотность каменных материалов >3 $т/м^3$) | $м^2$ | 7300 |
| 25 | Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода 0,3 $л/м^2$) | $м^2$ | 7300 |
| 26 | Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона ЩМА на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов >3 $т/м^3$) | $м^2$ | 7300 |
| 27 | Устройство основания под бортовой камень из известнякового щебня фр. 20-40мм М 600, толщиной 15 см | $м^3$ | 38 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 28 | Устройство гранитного бортового камня типа 1ГП на бетонном основании | п.м. | 760 |
| **3. Дорожные ограждения** | | | |
| 29 | 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 |
|---|---|---|---|
| 30 | Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м | $м^2/м^3$ | 2770/1385 |
| 31 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%) | $м^3$ | 36 |
| 32 | Сооружение монолитных железобетонных ростверков подпорных стен (бетон В30 F300 W8 расход арматуры AIII Ø16-100 кг/м3, AIØ8-10 кг/м3 ) | $м^3$ | 234 |
| 33 | Устройство щебеночного фильтра из мерного щебня М 1000 фракции 10-20мм без уплотнения | $м^3$ | 229 |
| 34 | Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 120 | $м^2$ | 539 |
| 35 | Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 090 | м | 2605 |
| 36 | Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 060 | $м^2$ | 1198 |
| 37 | Устройство закрытого дренажа: | | |
| | труба ПНД110Л техническая ГОСТ 18599-2001 | пм | 180 |
| | щебень (М1000-1200) фракции 3-15 мм, толщиной 300 мм | $м^3$ | 27 |
| 38 | Установка бетонных модульных блоков облицовки стенки армогрунтовой насыпи более 6м (размер 500х270х200 мм, Бетон В30F300*W8) | $м^2$ | 432 |
| | | $м^3$ | 73 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 39 | Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона в дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 (в солях) W12, арматура АШØ25-80кг/м$^3$,АШØ14-40кг/м3,ЗД-50кг/м$^3$) | м$^3$ | 182 |
| 40 | Устройство защитно-отделочного покрытия шапочного бруса с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом по схеме:<br>Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол;<br>Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей (за 2 раза).<br>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | м | 454 |
| 41 | Изготовление и монтаж металлоконструкций карниза из стали 15ХСНД с защитой поверхностей металлоконструкций с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности по схеме:<br>цинконаполненная полиуретановая грунтовка -80 мкм,<br>промежуточное полиуретановое покрытие -80 мкм (за 2 раза),<br>полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью -80 мкм (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 |
|---|---|---|---|
| 42 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004 | п.м. | 180 |
| 43 | Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м | пм/т | 180/18 |

## 2.13.Транспортная развязка по ул. Большевистская. Съезд № 4

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **Съезд №4** | | | |
| **1. Земляные работы** | | | |
| 1 | Разборка существующего асфальтобетонного покрытия проезжей части с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на свалку на расстояние 20 км | $м^3$ | 197 |
| 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 |
| 3 | Вывоз лома бетонной подушки от разборки бортового камня на свалку на расстояние 20 км | $м^3$/т | 11/26,4 |
| 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 |
| 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 |
| 6 | Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м | $м^3$ | 12870 |
| 7 | Планировка верха земляного полотна | $м^2$ | 4835 |
| 8 | Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком | $м^2$ | 1400 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | Планировка обочин | $м^2$ | 485 |
| 10 | Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу | $м^3$ | 12870 |
| 11 | Поливка водой при уплотнении | $м^3$ | 6440 |
| 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 |
| 13 | Укрепление откосов и обочин слоем дорнита | $м^2$ | 2230 |
| 14 | Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом | $м^2$ | 1400 |
| 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** | | | |
| 16 | Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности ($К_ф$ не менее 3м/сут), толщиной 65 см | $м^3$ | 3300 |
| 17 | Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см | $м^2$ | 3460 |
| 18 | Устройство среднего слоя основания из цементобетона В7,5 ($В_{tb}$1,6), толщиной 25 см | $м^2$ | 2814 |
| 19 | Устройство поперечных швов в слое основания, из цементобетона | м | 210 |
| 20 | Армирование асфальтобетона над поперечными швами в основании геосеткой, ширина армирования шва 1,5 м | $п.м/м^2$ | 210/315 |
| 21 | Укладка слоя геосетки в местах сопряжения с существующим покрытием на ул. Большевистской | $м^2$ | 111 |
| 22 | 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 |
| 23 | Обработка основания битумом (из расхода 0,3 $л/м^2$) | $м^2$ | 2814 |
| 24 | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 25 | Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода 0,3 л/м$^2$) | м$^2$ | 2814 |
| 26 | Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона ЩМА на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов >3 т/м$^3$) | м$^2$ | 2814 |
| 27 | Устройство основания под бортовой камень из известнякового щебня фр. 20-40мм М 600, толщиной 15 см | м$^3$ | 16 |
| 28 | Устройство гранитного бортового камня типа 1ГП на бетонном основании | п.м. | 300 |
| **3. Дорожные ограждения** | | | |
| 29 | 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=186,5 м.**

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 30 | Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м | м$^2$/м$^3$ | 4290/2145 |
| 31 | Устройство забивных свай 0,4х0,4м длиной 14м весом 5,7 т гидромолотом на основе сваебойного агрегата (бетон В25 F200 W6 расход арматуры AIII ø18-49,6кг/м3, AI ø22-3,9 кг/м3,AI ø10-0,6 кг/м3,BpI ø5-7,6 кг/м3, ЗД (до 20 кг)- 18,1 кг/м3) | шт/м$^3$ | 87/200 |
| 32 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%) | м$^3$ | 66 |
| 33 | Сооружение монолитных железобетонных ростверков подпорных стен (бетон В30 F300 W8 расход арматуры AIIIø25-50 кг/м3, AIIIø16-30 кг/м3, AIø8-10 кг/м3) | м$^3$ | 285 |
| 34 | Устройство щебеночного фильтра из мерного щебня М1000 фракции 10-20мм без уплотнения | м$^3$ | 652 |
| 35 | Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 120 | м$^2$ | 2432 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 36 | Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 090 | $м^2$ | 7296 |
| 37 | Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 060 | $м^2$ | 2432 |
| 38 | Устройство закрытого дренажа: | | |
| | труба ПНД110Л техническая ГОСТ 18599-2001 | пм | 219 |
| | щебень (М1000-1200) фракции 3-15 мм, толщиной 300 мм | $м^3$ | 29 |
| 39 | Установка бетонных модульных блоков облицовки стенки армогрунтовой насыпи более 6м (размер 500х270х200 мм, Бетон В30F300*W8) | $м^2$ | 1231 |
| 40 | 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/$м^3$) | $м^3$ | 220 |
| 41 | Устройство защитно-отделочного покрытия шапочного бруса с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом по схеме: Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол; Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей (за 2 раза). Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 546 |
| 42 | Изготовление и монтаж металлоконструкций карниза из стали 15ХСНД с защитой поверхностей металлоконструкций с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности по схеме: цинконаполненная полиуретановая грунтовка -80мкм, промежуточное полиуретановое покрытие -80мкм (за 2 раза), полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью -80мкм (за 2 раза), с подмостей | пм/т/$м^2$ | 193/15/222 |

**Ведомость объемов работ на сооружение съезда С-4.**
**Устройство ограждений на подпорной стене.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 43 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004 | п.м. | 187 |
| 44 | Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м | пм/т | 190/19 |

**Ведомость объемов работ на сооружение съезда С-4.**
**Сооружение опор эстакады.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 45 | Бурение скважин D=1.2м с уширением 1.7м буровым агрегатом на глубину до 20.5м в грунтах I (46а) группы - 35%, I (47а) группы - 10%, III (47в) группы - 20%, III (36в) группы - 20%, IV (10в) группы - 15% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе класса опасности-IV) | шт/м$^3$ | 110/3150 |
| 46 | Устройство буронабивных свай D=1.2м с уширением 1.7м длиной до 18м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры AIII d=25мм-70кг/м3; AIII d=16мм-30кг/м3; AI d=8мм-11 кг/м3; ЗД(вес>20кг) - 10.1кг/м3) | шт/м$^3$ | 110/2963 |
| 47 | Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку** | м$^3$ | 125 |
| 48 | Заполнение скважин песком | м$^3$ | 187 |
| 49 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%) | м$^3$ | 117 |
| 50 | Сооружение монолитных железобетонных ростверков (бетон В30 F300 W8 расход арматуры AIII d=25мм-50кг/м3; d=16мм-30кг/м3; BpI d=5мм-10кг/м3) | м$^3$ | 980 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 51 | Сооружение монолитного тела опор в инвентарной дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры AIII d=25мм-80кг/м3; AIII d=12мм-30кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг)) | $м^3$ | 209 |
| 52 | Сооружение монолитных оголовков опор в инвентарной дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры AIII d=25мм-80 кг/м3; AIII d=16мм-50 кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг)). | $м^3$ | 119 |
| 53 | Сооружение монолитного тела опор D=1.2м в инвентарной дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры AIII d=32мм-145 кг/м3; AI d=8мм-14кг/м3; ЗД (вес>20кг)- 13кг/м3) | $м^3$ | 562 |
| 54 | Устройство насадок, шкафных стенок, крыльев и подферменников устоев в дерево-металлической опалубке из монолитного железобетона (бетон В30 F300* W12 расход арматуры AIII d=25мм-50 кг/м3; AIII d=16мм-30 кг/м3; AI d=8мм-20 кг/м3) | $м^3$ | 68 |
| 55 | Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием составом:<br>Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой;<br>Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей - 2 слоя.<br>Общая толщина покрытия - 95-110 мкм | $м^2$ | 1960 |
| 56 | 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.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 57 | Устройство щебеночной подготовки из щебня М 600 под плиты технологических площадок с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км | м3 | 680,4 |
| 58 | Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1,75х3.0м). Бетон В22.5 FI00, арматура АШ-45.67кг/м$^3$, А1-4.86кг/м$^3$, Bpl-1.5кг/м$^3$ с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км | шт/м3 | 864/771,1 |
| 59 | Погружение с последующим извлечением вибропогружателем шпунта длиной 8 м на глубину 7,5 м и транспортировкой на 20км (5-кратная оборачиваемость) | т | 2056 |
| 60 | Разработка грунта II группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км | м3 | 4037,9 |
| 61 | Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрмбовками | м3 | 3050,6 |

**Сооружение пролетного строения по схеме:**
**(15,5+2х15+15,5)+ (15,5+15+15,5) +(15,5+2х15+15,5)+ (15,5+2х15+15,5)+ (15,5+15+15,5) +(12,5+15+15,5)+(15,5+2х15+12,5) м**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 62 | Устройство пролетного строения из монолитного железобетона (бетон В40 F300 (в хлористых солях) W8, расход арматуры AIII ø16-23кг/м3, AIII ø28-227кг/м3,AI ø8-5 кг/м3, ЗД (свыше 20 кг)- 3 кг/м3) | м$^3$ | 2265 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 63 | Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части с подвесных подмостей. Покрытие с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом по схеме:<br>Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол;<br>Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей (за 2 раза).<br>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 4774 |
| 64 | Изготовление и монтаж стеклофибробетонных карнизов | пм/$м^2$/$м^3$ | 746/597/12 |
| 65 | Изготовление и монтаж металлических оцинкованных поддерживающих конструкций для прокладки кабельной канализации. Толщина покрытия-80-100мкм | т | 45 |
| 66 | Установка комбинированных эластомерных опорных частей тип 1 400х500х54 (вес 1 шт. 33кг) | шт. | 28 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 67 | Устройство гидроизоляции | $м^2$ | 3618 |
| 68 | Покрытие проезжей части (щебеночно-мастичный асфальтобетон “ЩМА-15” толщиной 50мм и литой асфальт толщиной 60мм) | $м^2$ | 2797 |
| 69 | Покрытие тротуаров (литой асфальт толщиной 50 мм и литой асфальт толщиной 60 мм) | $м^2$ | 821 |
| 70 | Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств | пм | 373 |
| | Щебень | $м^3$ | 3,31 |
| | Смола эпоксидная | т | 0,32 |
| | Пластификатор (спирт фуриловый) | т | 0,05 |
| | Отвердитель (полиэтиленполиамин) | т | 0,06 |
| 71 | Установка деформационных швов Δ 80 | шт./пм | 7/74,2 |
| 72 | Установка деформационных швов Δ 160 | шт./пм | 1/10,6 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 73 | Устройство щебеночного основания фракции 40-70мм М600 толщиной hср=30 см под опоры поддерживающих конструкций с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км | м² | 1239,1 |
| 74 | Устройство песчаной подсыпки толщиной h=10 см под опоры поддерживающих конструкций с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км | м³ | 362,1 |
| 75 | Устройство покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м). Бетон В22.5 F100,арматура AIII-45.67кг/м³, AI-4.86кг/м³, BpI-1.5кг/м³ с последующей разборкой и транспортировкой на 20 км (3-х кратная оборачиваемость) | шт./м³ | 944/842,5 |
| 76 | Монтаж опор поддерживающих конструкций из инвентарных металлоконструкций МИК-С с последующей разборкой | шт./т | 73/1705,2 |
| 77 | Аренда МИК-С в течение 14 мес. | т.сут | 142194 |
| 78 | Изготовление дополнительных обустройств из проката для монтажа опалубки | т | 94,8 |
| 79 | Установка дополнительных обустройств из проката для монтажа опалубки с последующей разборкой и транспортировкой на 20 км | т | 592,5 |
| 80 | Устройство опалубки из пиломатериалов | м³ | 490 |

**Устройство сопряжение устоя с насыпью.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 81 | 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 | м³ | 29 |
| 82 | Устройство щебеночной подготовки из щебня марки М1000 фракции 40-70 h= 10см с проливкой цементным раствором (20%) | м³ | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 83 | Подушка из щебня фракционированного фракций 20-40 марки М800 устраиваемого по способу заклинки | $м^3$ | 32 |
| 84 | Устройство монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры AIII d=20мм- 60 кг/м3; AIII d=14мм- 20 кг/м3; AI d=6мм- 13 кг/м3; ЗД - 11кг/м3 (вес>20кг)) | $м^3$ | 34 |
| 85 | Устройство основания на проезжей части из горячего крупнозернистого пористого асфальтобетона марки I на битуме 60/90 слоем 0.08 м | $м^2$ | 27 |
| 86 | 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 |
| 87 | Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА-15) слоем 0.05 м | $м^2$ | 86 |
| 88 | 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 |
| 89 | Устройство гасителей у подошвы насыпи из монолитного бетона (В20 F300* W6) | шт./$м^3$ | 1/1.3 |
| 90 | Устройство щебеночной подготовки под гасители М800 фр. 20-40 | $м^3$ | 0.4 |
| 91 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004 | пм | 16 |

**Обустройство дороги.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 92 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004 | пм | 746 |
| 93 | Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м | пм/т | 373/37 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 94 | 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) |
| 95 | Обратная засыпка котлована вручную с уплотнением пневмотрамбовками | м³ | 27,8 |
| 96 | Изготовление и установка железобетонных блоков фундамента ФЛ 10.12-2 (ГОСТ 13580-85). Размер до 1.2м, вес 0.65т. Бетон В35 F300* W12. AIII-8.6 кг/м³, BpI-1.6 кг/м³ | шт./м³ | 6/1.6 |
| 97 | 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 |
| 98 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см | м³ | 5 |
| 99 | 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/м³, закл. 113.7 кг/м³ | м³ | 8 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100 | Устройство защитно-отделочного покрытия бетонных поверхностей элементов лестниц с предварительным обеспыливанием и обезжириванием составом:<br>Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой;<br>Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей - 2 слоя.<br>Общая толщина покрытия - 95-110 мкм | $м^2$ | 182 |
| 101 | Изготовление и монтаж металлического перильного ограждения<br>(тип. 3.503.1-96) | т | 0,9 |
| 102 | Антикоррозионная защита поверхности перильного ограждения по схеме:<br>цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80мкм, (наносится на заводе)<br>полиуретановое покрытие -100мкм (за 2 раза), с подмостей | $м^2$ | 29 |

**Устройство свай укрепления насыпи**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 103 | Срезка непригодного грунта 1 группы экскаватором (емк. ковша 0,65 $м^3$) с отвозкой на свалку* | $м^2/м^3$ | 706/706 |
| 104 | Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 14м весом 5,65т гидромолотом на основе сваебойного агрегата | $шт/м^3$ | 218/493 |
| 105 | Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 8м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры AIIIØ20-60,6кг/м3, AIØ18-4,5 кг/м3, AIØ10-1,08кг/м3, BpØ5-9,2кг/м3, ЗД (до 20кг)-12.5 кг/м3) | $шт/м^3$ | 218/284 |
| 106 | Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 6м<br>(бетон В25 F200 W6 расход арматуры AIIIØ20-60,8кг/м3, AIØ18-6,0 кг/м3, BpØ5-10,8кг/м3, ЗД (до 20кг)- 16.78кг/м3) | $шт/м^3$ | 218/209 |
| 107 | Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп) | шт/т | 218/8 |
| 108 | Срубка голов свай с отвозкой на свалку** | $шт/м^3$ | 218/31 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 109 | Сооружение монолитных железобетонных оголовков свай усиления основания насыпи (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIIIØ20-80 кг/м3, AIØ20-10 кг/м3 ) | $м^3$ | 87 |
| 110 | Устройство распределительной плиты усиления основания насыпи из щебня (М1000-1200) фракции 20-40мм | $м^3$ | 423,6 |
| 111 | Армирование распределительной плиты двухосной георешеткой (учесть расход 1,1) | $м^2$ | 1412 |
| 112 | Укладка нетканного материала (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 |
|---|---|---|---|
| 113 | Устройство подготовки из щебня М 600 h = 10 см под плиты технологических площадок с последующими разборкой и транспортировкой на 15 км | $м^3$ | 125,9 |
| 114 | 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/$м^3$, Bpl-1.5кг/$м^3$ с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км | шт./$м^3$ | 84/75,0 |
| 115 | Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрамбовками | $м^3$ | 521,8 |

## 2.14. Транспортная развязка по ул. Большевистская. Съезд № 5

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Земляные работы** | | | |
| 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 |
| 2 | Вывоз лома бетонной подушки от разборки бортового камня на свалку на расстояние 20 км | $м^3$/т | 13,2/31,8 |
| 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 |
| 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 |
| 5 | Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м | $м^3$ | 66250 |
| 6 | Планировка верха земляного полотна | $м^2$ | 18100 |
| 7 | Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком | $м^2$ | 10100 |
| 8 | Планировка обочин | $м^2$ | 4400 |
| 9 | Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу | $м^3$ | 66250 |
| 10 | Поливка водой при уплотнении | $м^3$ | 33130 |
| 11 | Заготовка растительного грунта I группы вручную с перетряхиванием, с погрузкой экскаватором 0,65 $м^3$ в а/с и подвозкой на расстояние 4 км | $м^3$ | 2220 |
| 12 | Укрепление откосов и обочин слоем дорнита | $м^2$ | 11100 |
| 13 | Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом | $м^2$ | 10100 |
| 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** | | | |
| 15 | Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности ($К_ф$ не менее 3м/сут), толщиной 65 см | $м^3$ | 11500 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16 | Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см | $м^2$ | 12660 |
| 17 | Устройство среднего слоя основания из цементобетона В7,5 ($B_{th}$1,6), толщиной 25 см | $м^2$ | 9870 |
| 18 | Устройство продольных и поперечных швов в слое основания, из цементобетона | м | 2110 |
| 19 | Армирование асфальтобетона над поперечными швами в основании геосеткой, ширина армирования шва 1,5 м | п.м/$м^2$ | 920/1380 |
| 20 | Укладка слоя геосетки в местах сопряжения с существующим покрытием на ул. Большевистской | $м^2$ | 132 |
| 21 | 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 |
| 22 | Обработка основания битумом (из расхода 0,3 л/$м^2$) | $м^2$ | 9870 |
| 23 | Устройство нижнего слоя покрытия из пористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 6 см (плотность каменных материалов >3 т/$м^3$) | $м^2$ | 9870 |
| 24 | Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода 0,3 л/$м^2$) | $м^2$ | 9870 |
| 25 | Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона ЩМА на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов >3 т/$м^3$) | $м^2$ | 9870 |
| 26 | Устройство основания под бортовой камень типа 1ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см | $м^3$ | 64 |
| 27 | Устройство гранитного бортового камня типа 1ГП на бетонном основании | п.м. | 1210 |
| **3. Дорожные ограждения** | | | |
| 28 | Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 300 кДж. С шагом стоек 1,5 м | м | 1210 |

**Сооружение подпорной стены L=301,73м.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 29 | Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м | $м^2/м^3$ | 5615/ 2808 |
| 30 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%) | $м^3$ | 151 |
| 31 | 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 |
| 32 | Устройство щебеночного фильтра из мерного щебня без уплотнения | $м^3$ | 567 |
| 33 | Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 120 | $м^2$ | 724 |
| 34 | Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 90 | $м^2$ | 3 618 |
| 35 | Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 60 | $м^2$ | 2 894 |
| 36 | Устройство закрытого дренажа: | | |
| | труба ПНД110Л техническая ГОСТ 18599-2001 | пм | 302 |
| | щебень (М1000-1200) фракции 3-15 мм, толщиной 300мм | $м^3$ | 45 |
| 37 | Установка бетонных модульных блоков облицовки стенки армогрунтовой насыпи более 6м (размер 500х270х200 мм, Бетон В30F300*W8) | $м^2/м^3$ | 1 070/182 |
| 38 | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 39 | Устройство защитно-отделочного покрытия шапочного бруса с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом по схеме:<br>Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол ;<br>Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей (за 2 раза).<br>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 814 |
| 40 | Изготовление и монтаж металлоконструкций карниза из стали 15ХСНД с защитой поверхностей металлоконструкций с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности по схеме:<br>цинконаполненная полиуретановая грунтовка -80мкм,<br>промежуточное полиуретановое покрытие - 80мкм (за 2 раза),<br>полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью -80мкм (за 2 раза), с подмостей | пм/т/$м^2$ | 302/22/<br>347 |

**Устройство ограждений на подпорной стене.**

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 41 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004 | п.м. | 302 |
| 42 | Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м | пм/т | 302/30 |

**Сооружение опор эстакады.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 43 | Бурение скважин диаметром 1,2м с уширением 1.7м буровым агрегатом 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/м$^3$ | 32/934 |
| 44 | Устройство буронабивных свай D=1.2м с уширением 1.7м длиной до 22м (бетон В25 F200 W6, расход арматуры AIII d=25мм-70кг/м3; AIII d=16мм-30кг/м3; AI d=8мм-11 кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3) | м$^3$ | 880 |
| 45 | Бурение скважин диаметром 1,5м с уширением 2.3м буровым агрегатом 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/м$^3$ | 16/675 |
| 46 | Устройство буронабивных свай D=1.5м с уширением 2.3м длиной до 20м (бетон В25 F200 W6, расход арматуры AIII d=25мм-70кг/м3; AIII d=16мм-30кг/м3; AI d=8мм-11 кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3) | м$^3$ | 632 |
| 47 | Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку** | м$^3$ | 64 |
| 48 | Заполнение скважин песком | м$^3$ | 97 |
| 49 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%) | м$^3$ | 42 |
| 50 | Сооружение монолитных железобетонных ростверков (бетон В30 F300 W8 расход арматуры AIII d=25мм-50 кг/м3; AIII d=16мм-30 кг/м3; BpI d=5мм-10 кг/м3) | м$^3$ | 538 |
| 51 | Сооружение монолитного тела опор в инвентарной дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры AIII d=25мм-80кг/м3; AIII d=12мм-30кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг)) | м$^3$ | 383 |
| 52 | Сооружение монолитных оголовков опор в инвентарной дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры AIII d=25мм-80 кг/м3; AIII d=16мм-50 кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг)). | м$^3$ | 204 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 53 | Устройство насадок, шкафных стенок, крыльев и подферменников устоев в дерево-металлической опалубке из монолитного железобетона (бетон В30 F300* W12 расход арматуры AIII d=25мм-50 кг/м3; AIII d=16мм-30 кг/м3; AI d=8мм-20 кг/м3) | $м^3$ | 120 |
| 54 | Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом:<br><br>Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой;<br><br>Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей - 2 слоя.<br><br>Общая толщина покрытия - 95-110 мкм | $м^2$ | 1140 |
| 55 | 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.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 56 | Устройство щебеночного основания под технологические площадки толщиной 20 см из щебня фракции 40-70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км | $м^3$ | 373,8 |
| 57 | Устройство песчаного основания под технологические площадки толщиной 10 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км | $м^3$ | 189,2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 58 | 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 |
| 59 | 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 |
| 60 | Разработка грунта II группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км | м³ | 1549,2 |
| | 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. 45,0+54,0+33,0.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 61 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД. | т | 390 |
| 62 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 16 |
| 63 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм;<br>Промежуточный лакокрасочный материал полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал<br>- полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей | м² | 4585 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 64 | Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80 мкм;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 100 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей | $м^2$ | 2295 |
| 65 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролетного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>- грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм | $м^2$ | 459 |
| 66 | Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)<br>Арматура<br>А – III:<br>Ø25 мм, 21 т;<br>Ø20 мм, 44 т;<br>Ø16 мм, 35 т;<br>Ø12 мм, 12 т;<br>А – I - Ø6 - 3 т<br>Закладные изделия (весом до 20 кг) – 2,3 т | $м^3$ | 346 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 67 | Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей<br>- Обеспыливание поверхности 100%;<br>- Обезжиривание поверхности 10%;<br>- Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол<br>- Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей -окраска в 2<br>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 1376 |
| 68 | Изготовление и установка опорных частей неподвижного типа -9000 kH под опорные реакции 900 т (вес 1 шт. 536 кг) | шт. | 2 |
| 59 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа -3500 kH под опорные реакции 350 т (вес 1 шт. 336 кг) | шт. | 2 |
| 70 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа -2500 kH под опорные реакции 250 т (вес 1 шт. 245 кг) | шт. | 2 |
| 71 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа -8000 kH под опорные реакции 800 т (вес 1 шт. 653 кг) | шт. | 2 |
| 72 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации 15ХСНД | т | 14 |
| 73 | Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД | т | 29 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 74 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 530 |

**Сооружение сталежелезобетонного пролетного строения.**
**39,0+42,0+42,0+39,0.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 75 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД. | т | 428 |
| 76 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 18 |
| 77 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей | $м^2$ | 5500 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 78 | Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - - 80 мкм;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 100 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей | $м^2$ | 2600 |
| 79 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролетного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>- грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм | $м^2$ | 550 |
| 80 | Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)<br>Арматура<br>А – III:<br>Ø25 мм, 25 т;<br>Ø20 мм, 53 т;<br>Ø16 мм, 45 т;<br>Ø12 мм, 14 т;<br>А – I - Ø6 – 3,5 т<br>Закладные изделия (весом до 20 кг) – 2,8 т | $м^3$ | 424 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 81 | Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей<br>- Обеспыливание поверхности 100%;<br>- Обезжиривание поверхности 10%;<br>- Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол<br>- Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей -окраска в 2 слоя<br>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 1550 |
| 82 | Изготовление и установка опорных частей неподвижного типа -8000 kH под опорные реакции 800 т (вес 1 шт. 439 кг) | шт. | 2 |
| 83 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа -3000 kH под опорные реакции 300 т (вес 1 шт. 245 кг) | шт. | 4 |
| 84 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа -8000 kH под опорные реакции 800 т (вес 1 шт. 512 кг) | шт. | 4 |
| 85 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации 15ХСНД | т | 17 |
| 86 | Изготовление и монтаж металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД | т | 36 |

**Сооружение пролетного строения.**

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 87 | 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 |
| 88 | Устройство песчаного основания под временные опоры толщиной<br>10 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой<br>на 15км | $м^3$ | 27,3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 89 | 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/м$^3$ | 52/46,4 |
| 90 | Монтаж временных опор из элементов МИК-С с последующей разборкой и и транспортировкой на 20км | т | 116.7 |
| 91 | Аренда МИК-С в течение 8 месяцев | т/сут | 28008.0 |
| 92 | Укрупнительная сборка и установка блоков пролетных строений длиной до 24 м в проектное положение двумя кранами г/п 160 т | шт/т | 26/818.0 |

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

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 93 | Устройство гидроизоляции | м$^2$ | 1724 |
| 94 | Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА – 15 на габбро-диабазе толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | м$^2$<br><br>пм | 1424<br><br>160 |
| 95 | Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм<br>-нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>-верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | м$^2$<br><br>пм | 293<br><br>264 |
| 96 | Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств<br>Щебень<br>Смола эпоксидная<br>Пластификатор (спирт фуриловый)<br>Отвердитель (полиэтиленполиамин) | пм<br><br>м$^3$<br>т<br>т<br>т | 133<br><br>1,16<br>0,12<br>0,02<br>0,03 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 97 | Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 266 |
| 98 | Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1м (шаг стоек 3 м) (масса – 80 кг/пм) | пм | 127 |
| 99 | Установка деформационных швов Δ 160 | пм | 1/13,5 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 100 | Устройство гидроизоляции | $м^2$ | 2115 |
| 101 | Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА – 15 на габбро-диабазе толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | <br><br>$м^2$<br><br><br>пм | <br><br>1745<br><br><br>196 |
| 102 | Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | <br><br>$м^2$<br><br>пм | <br><br>359<br><br>326 |
| 103 | Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств<br>Щебень<br>Смола эпоксидная<br>Пластификатор (спирт фуриловый)<br>Отвердитель (полиэтиленполиамин) | пм<br>$м^3$<br>т<br>т<br>т | 163<br>1,42<br>0,14<br>0,02<br>0,03 |
| 104 | Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 326 |
| 105 | Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1м (шаг стоек 3 м) (масса – 80 кг/пм) | пм | 162 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 106 | Установка деформационных Δ 160 | пм | 2/13,5 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 107 | Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м | $м^2/м^3$ | 820/410 |
| 108 | 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 |
| 109 | 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 |
| 110 | Устройство щебеночной подготовки из щебня марки М1000 фракции 40-70 h= 10см с проливкой цементным раствором (20%) | $м^3$ | 11 |
| 111 | Подушка из щебня фракционированного фракций 20-40 марки М800 устраиваемого по способу заклинки | $м^3$ | 83 |
| 112 | Устройство монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры AIII d=20мм- 60 кг/м3; AIII d=14мм- 20 кг/м3; AI d=6мм- 13 кг/м3; ЗД - 11кг/м3 (вес>20кг)) | $м^3$ | 89 |
| 113 | Устройство монолитного железобетонного упора по откосам конусов. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры AIII d=14мм- 35 кг/м3, AI d=6мм- 20 кг/м3) | $пм/м^3$ | 63/48 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 114 | Устройство укрепления конуса и откосов насыпи монолитным бетоном В25 F300 W8 (толщ. слоя 120мм, армир. сеткой AI диам. 10мм) на щебеночной подготовке толщ. 100мм с последующей облицовкой гранитным околом по слою цементно-песчаного раствора (толщ. слоя 80мм)<br>Щебень фр. 40-70мм, М1000. Расход арм.-6.2кг/м$^2$ | м$^2$ | 745 |
| 115 | Устройство водоотводных сборных ж.б. телескопических лотков типа Б-6 по откосу насыпи по щебеночной подготовке толщиной 10см М800 фр. 20-40 | пм/м$^3$ | 38/3,8 |
| 116 | Устройство гасителей у подошвы насыпи из монолитного бетона (В20 F300* W6) | шт/м$^3$ | 2/2,6 |
| 117 | Устройство щебеночной подготовки под упор и гасители М800 фр. 20-40 | м$^3$ | 25 |
| 118 | Устройство основания на проезжей части из горячего крупнозернистого пористого асфальтобетона марки I на битуме 60/90 слоем 0.08 м | м$^2$ | 72 |
| 119 | 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 |
| 120 | Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА-15) слоем 0.05м | м$^2$ | 230 |
| 121 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004 | п.м. | 32 |
| 122 | Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м | пм/т | 7/0,7 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 123 | УЗД контроль монтажных стыков (положение шва нижнее, толщина до 20 мм) | пм | 80 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 124 | УЗД контроль монтажных стыков (положение шва нижнее, толщина до 20 мм) | пм | 105 |

**Устройство усиления основания насыпи.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 125 | Срезка непригодного грунта 1 группы бульдозером 79 квт с отвозкой на свалку* | $м^2/м^3$ | 3885/3885 |
| 126 | Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 18м весом 7,15т гидромолотом на основе сваебойного агрегата | $шт/м^3$ | 297/947 |
| 127 | Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 12м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-62,1кг/м3, АIØ18-6,17 кг/м3, ВрØ5-11,06кг/м3, ЗД (до 20кг)- 17.2кг/м3) | $шт/м^3$ | 297/633 |
| 128 | Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 6м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ18-6,0 кг/м3, ВрØ5-10,8кг/м3, ЗД (до 20кг)- 16.78кг/м3) | $шт/м^3$ | 297/314 |
| 129 | Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп) | шт/т | 297/11 |
| 130 | Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 20м весом 8,05т гидромолотом на основе сваебойного агрегата | $шт/м^3$ | 347/1229 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 131 | Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 12м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ22-4,5 кг/м3, АIØ10-0,72кг/м3, ВрØ5-8,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 10.7кг/м3) | шт/м$^3$ | 347/740 |
| 132 | Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 8м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-61,3кг/м3, АIØ18-4,5кг/м3, АIØ10-0,08 кг/м3, ВрØ5-9,7кг/м3, ЗД (до 20кг)- 12.7кг/м3) | шт/м$^3$ | 347/489 |
| 133 | Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп) | шт/т | 347/13 |
| 134 | Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 22м весом 8,85т гидромолотом на основе сваебойного агрегата | шт/м$^3$ | 327/1273 |
| 135 | Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 12м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ22-4,5 кг/м3, АIØ10-0,72кг/м3, ВрØ5-8,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 10.7кг/м3) | шт/м$^3$ | 327/697 |
| 136 | Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 10м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-61,3кг/м3, АIØ20-4,5кг/м3, АIØ10-0,063 кг/м3, ВрØ5-9,0кг/м3, ЗД (до 20кг)- 13кг/м3) | шт/м$^3$ | 327/576 |
| 137 | Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп) | шт/т | 327/12 |
| 138 | Срубка голов свай с отвозкой на свалку** | шт/м$^3$ | 971/140 |
| 139 | Сооружение монолитных железобетонных оголовков свай усиления основания насыпи (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIIIØ20-80 кг/м3, АIØ20-10 кг/м3 ) | м$^3$ | 423 |
| 140 | Устройство распределительной плиты усиления основания насыпи из щебня (М1000-1200) фракции 20-40мм | м$^3$ | 2331 |
| 141 | Армирование распределительной плиты двухосной георешеткой (учесть расход 1,1) | м$^2$ | 7769 |
| 142 | Укладка нетканного материала (учесть расход 1,1) | | 3885 |

* дальность возки 15 км

** дальность возки 20 км

**Укрепление основания насыпи.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 143 | Устройство подготовки из щебня М 600 h = 10 см под плиты технологических площадок с последующими разборкой и транспортировкой на 15 км | м3 | 286,7 |
| 144 | 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$^3$, Bpl-1.5кг/м$^3$с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км | шт/м3 | 182/162,4 |
| 145 | Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрамбовками | м3 | 1131,0 |

**Сооружение подпорной стены**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 146 | 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 |
| 147 | Изготовление шпунтовых ж.б. свай (бетон В25 F200 W6, расход арматуры AIII -75,1кг/м3, AI-83,9 кг/м3, ЗД (до 20 кг)- 8,1 кг/м3) | шт/м$^3$ | 338/193 |
| 148 | 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 |
| 149 | Изготовление шпунтовых ж.б. свай длиной 9м (бетон В25 F200 W6, расход арматуры AIII - 244,9кг/м3, AI-70,2 кг/м3, ЗД (до 20 кг)- 5,3 кг/м3) | шт/м$^3$ | 212/121 |
| 150 | Устройство обвязки из монолитного железобетона в дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 (в солях) W12, арматура AIIIø25-80кг/м$^3$,AIIIø14-40кг/м3, ЗД-50кг/м$^3$) | м$^3$ | 39 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 151 | Устройство защитно-отделочного покрытия ж.б. обвязки с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом по схеме: Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол ; Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей (за 2 раза). Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 987 |

**Устройство основания подпорной стены.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 152 | Устройство подготовки из щебня М 600 h = 10 см под плиты технологических площадок с последующими разборкой и транспортировкой на 15 км | мЗ | 367,6 |
| 153 | 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/$м^3$, Bpl-1.5кг/$м^3$ с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км | шт/мЗ | 224/199,9 |
| 154 | Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрамбовками | мЗ | 1206,0 |

**2.15. Транспортная развязка по ул. Большевистская. Съезд № 6**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Земляные работы** | | | |
| 1 | Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м | $м^3$ | 5870 |
| 2 | Планировка верха земляного полотна | $м^2$ | 2390 |
| 3 | Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком | $м^2$ | 2020 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | Планировка обочин | $м^2$ | 710 |
| 5 | Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу | $м^3$ | 5870 |
| 6 | Поливка водой при уплотнении | $м^3$ | 2940 |
| 7 | Заготовка растительного грунта I группы вручную с перетряхиванием, с погрузкой экскаватором 0,65 $м^3$ в а/с и подвозкой на расстояние 4 км | $м^3$ | 520 |
| 8 | Укрепление откосов и обочин слоем дорнита | $м^2$ | 2590 |
| 9 | Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом | $м^2$ | 2020 |
| 10 | Укрепление откосов и обочин засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 20 см | $м^2/м^3$ | 2590/520 |
| **2. Работы по устройству дорожной одежды** | | | |
| 11 | Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности ($К_ф$ не менее 3м/сут), толщиной 65 см | $м^3$ | 1390 |
| 12 | Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см | $м^2$ | 1330 |
| 13 | Устройство среднего слоя основания из цементобетона В7,5 ($В_{tb}$1,6), толщиной 25 см | $м^2$ | 1060 |
| 14 | Устройство поперечных швов в слое основания, из цементобетона | м | 66 |
| 15 | Армирование асфальтобетона над поперечными швами в основании геосеткой, ширина армирования шва 1,5 м | $п.м/м^2$ | 66/99 |
| 16 | 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 |
| 17 | Обработка основания битумом (из расхода 0,3 $л/м^2$) | $м^2$ | 1060 |
| 18 | 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 |
| 19 | Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода 0,3 $л/м^2$) | $м^2$ | 1060 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 20 | Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона ЩМА на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов >3 т/м$^3$) | м$^2$ | 1060 |
| 21 | Устройство основания под бортовой камень типа 1ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм марки М600, толщиной 15 см | м$^3$ | 17 |
| 22 | Устройство гранитного бортового камня типа 1ГП на бетонном основании | п.м. | 326 |
| **3. Дорожные ограждения** | | | |
| 23 | Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 250 кДж. С шагом стоек 1,5 м | п.м. | 298 |

**Сооружение подпорной стены L=240м.**

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 24 | Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м | м$^2$/м$^3$ | 2576/1288 |
| 25 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%) | м$^3$ | 48 |
| 26 | Сооружение монолитных железобетонных ростверков подпорных стен (бетон В30 F300 W8 расход арматуры AIIIø25-50 кг/м3, AIIIø16-30 кг/м3, AIø8-10 кг/м3 ) | м$^3$ | 312 |
| 27 | Устройство щебеночного фильтра из мерного щебня М1000 фракции 10-20мм без уплотнения | м$^3$ | 448 |
| 28 | Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 120 | м$^2$ | 720 |
| 29 | Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 090 | м$^2$ | 4080 |
| 30 | Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 060 | м$^2$ | 2000 |
| 31 | Устройство закрытого дренажа: | | |
| | труба ПНД110Л техническая ГОСТ 18599-2001 | пм | 240 |
| | щебень (М1000-1200) фракции 3-15 мм, толщиной 300 мм | м$^3$ | 36 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 32 | Установка бетонных модульных блоков облицовки стенки армогрунтовой насыпи более 6м (размер 500х270х200 мм, Бетон В30F300*W8) | $м^2$<br>$м^3$ | 846<br>144 |
| 33 | Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона в дерево-металлической опалубке<br>(бетон В35 F300 (в солях) W12, арматура АIIIø25-80кг/$м^3$,АIIIø14-40кг/м3, ЗД-50кг/$м^3$) | $м^3$ | 242 |
| 34 | Устройство защитно-отделочного покрытия шапочного бруса с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом по схеме:<br>Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол;<br>Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей (за 2 раза).<br>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 605 |
| 35 | Изготовление и монтаж металлоконструкций карниза из стали 15ХСНД с защитой поверхностей металлоконструкций с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности по схеме:<br>цинконаполненная полиуретановая грунтовка -80мкм,<br>промежуточное полиуретановое покрытие - 80мкм (за 2 раза),<br>полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью -80мкм (за 2 раза), с подмостей | пм/т/$м^2$ | 240/18/276 |

**Устройство ограждений на подпорной стене.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 36 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004 | п.м. | 240 |
| 37 | Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м | пм/т | 140/14 |

## 2.16. Транспортная развязка по ул. Большевистская. Съезд № 7

**Съезд №7**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 одежд** | | | |
| 12 | Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности ($К_ф$ не менее 3м/сут), толщиной 65 см | $м^3$ | 3260 |
| 13 | Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см | $м^2$ | 3120 |
| 14 | Устройство среднего слоя основания из цементобетона В7,5 ($В_{tb}$1,6), толщиной 25 см | $м^2$ | 2650 |
| 15 | Устройство поперечных и продольных швов в слое основания, из цементобетона | м | 489 |
| 16 | Армирование асфальтобетона над поперечными швами в основании геосеткой, ширина армирования шва 1,5 м | $п.м/м^2$ | 220/330 |
| 17 | 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 |
| 18 | Обработка основания битумом (из расхода 0,3 $л/м^2$) | $м^2$ | 2650 |
| 19 | Устройство нижнего слоя покрытия из пористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 6 см (плотность каменных материалов >3 $т/м^3$) | $м^2$ | 2650 |
| 20 | Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода 0,3 $л/м^2$) | $м^2$ | 2650 |
| 21 | Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона ЩМА на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов >3 $т/м^3$) | $м^2$ | 2650 |
| 22 | Устройство основания под бортовой камень типа 1ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см | $м^3$ | 27 |
| 23 | Устройство гранитного бортового камня типа 1ГП на бетонном основании | п.м. | 510 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3.Тротуары** | | | |
| 24 | Устройство основания под бортовой камень типа 4ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см | $м^3$ | 15 |
| 25 | Устройство бортовых камней типа 4ГП между тротуаром и газоном на бетонном основании | п.м | 270 |
| 26 | Устройство основания из фракционного щебня 40-80мм М600, толщиной 35 см | $м^2$ | 500 |
| 27 | Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см | $м^2$ | 500 |
| **4. Дорожные ограждения** | | | |
| 28 | 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** |
|---|---|---|---|
| 29 | Бурение скважин D=1.5м с уширением 2.3м буровым агрегатом на глубину до 27.5м в грунтах I (46а) группы - 30%, I (47а) группы - 30%, III (47в) группы - 10%, V (11а) группы - 30% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе класса опасности-IV) | $шт/м^3$ | 24/1356 |
| 30 | Устройство буронабивных свай D=1.5м с уширением 2.3м длиной до 25м (бетон В25 F200 W6, расход арматуры AIII d=25мм-70кг/м3; AIII d=16мм-30кг/м3; AI d=8мм-11 кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3) | $шт/м^3$ | 24/1293 |
| 31 | Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку** | $м^3$ | 42 |
| 32 | Заполнение скважин песком | $м^3$ | 63 |
| 33 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%) | $м^3$ | 35 |
| 34 | Сооружение монолитных железобетонных ростверков (бетон В30 F300 W8 расход арматуры AIII d=25мм-50 кг/м3; AIII d=16мм-30 кг/м3; BpI d=5мм-10 кг/м3) | $м^3$ | 330 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 35 | Сооружение монолитного тела опор в инвентарной дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры AIII d=25мм-80кг/м3; AIII d=12мм-30кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг)) | $м^3$ | 110 |
| 36 | Сооружение монолитных оголовков опор в инвентарной дерево-металлической опалубке (бетон В35 F300 W10 расход арматуры AIII d=25мм-80 кг/м3; AIII d=16мм-50 кг/м3; ЗД - 5 кг/м3(вес >20 кг)) | $м^3$ | 83 |
| 37 | Устройство насадок, монолитных тел, шкафных стенок, крыльев и подферменников устоев в дерево-металлической опалубке из монолитного железобетона (бетон В30 F300* W12 расход арматуры AIII d=25мм-50 кг/м3; AIII d=16мм-30 кг/м3; AI d=8мм-20 кг/м3) | $м^3$ | 212 |
| 38 | Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием составом:<br>Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой;<br>Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей. - 2 слоя.<br>Общая толщина покрытия - 95-110 мкм | $м^2$ | 825 |
| 39 | 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.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 40 | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 41 | Устройство песчаного основания под плиты технологических площадок 10см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15 км | м3 | 148,1 |
| 42 | Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3х1,75х0.17) с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость) | шт/м3 | 282/251,7 |
| 43 | Погружение с последующим извлечением грунта II группы вибропогружателем стальных шпунтовых свай длиной 12 м (5-кратная оборачиваемость) на глубину 11.5 м | т | 205 |
| 44 | Разработка грунта II группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км | м3 | 991 |
| 45 | 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**

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 46 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД. | т | 247 |
| 47 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 48 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм(с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей | $м^2$ | 3050 |
| 49 | Антикоррозионная защита внутренних поверхностей металлоконструкций пролетных строений системой покрытий:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80 мкм;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 100 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 180 мкм(с нанесением первого грунтовочного слоя на заводе – изготовителе) с подмостей | $м^2$ | 1640 |
| 50 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролетного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>-грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм | $м^2$ | 305 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 51 | Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части (Бетон В35, W12, F300*)<br>Арматура А – III, А – I, - 105 т<br>Закладные изделия – 2,1 т<br>А – III:<br>Ø25 мм, 19 т;<br>Ø20 мм, 40 т;<br>Ø16 мм, 34;<br>Ø12 мм, 10;<br>А – I - Ø6 – 2,4 т<br>Закладные изделия (весом до 20 кг) – 2,1 т | $м^3$ | 320 |
| 52 | Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части составом с подвесных подмостей<br>- Обеспыливание поверхности 100%;<br>- Обезжиривание поверхности 10%;<br>- Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол<br>- Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей -окраска в 2 слоя<br>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 1165 |
| 53 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа -2500 kH под опорные реакции 250 т (вес 1 шт. 174 кг) | шт. | 2 |
| 54 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа-2500 kH под опорные реакции 250 т (вес 1 шт. 245 кг) | шт. | 2 |
| 55 | Изготовление и установка опорных частей линейно-подвижного типа -6000 kH под опорные реакции 600 т (вес 1 шт. 494 кг) | шт. | 1 |
| 56 | Изготовление и установка опорных частей всесторонне-подвижного типа -6000 kH под опорные реакции 600 т (вес 1 шт. 359 кг) | шт. | 1 |
| 57 | Изготовление и установка опорных частей неподвижного типа -6000 kH под опорные реакции 600 т (вес 1 шт. 305 кг) | шт. | 2 |
| 58 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной и ливневой канализации 15ХСНД | т | 11 |
| 59 | Изготовление и монтаж сборных металлических карнизных блоков из стали 15ХСНД | т | 25 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 60 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций карнизов, смотровых приспособлений и поддерживающих конструкций с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 450 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 61 | 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 |
| 62 | Устройство песчаного основания под временные опоры толщиной 10см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км | м3 | 348 |
| 63 | Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3х1,75х0.17) с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость) | шт/м3 | 80/134,4 |
| 64 | Монтаж и демонтаж временных опор из элементов МИК-С и транспортировкой на 20км | т | 50 |
| 65 | Аренда МИК-С в течение 3 месяцев | т х сутки | 4500 |
| 66 | 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 |
|---|---|---|---|
| 67 | Устройство гидроизоляции | $м^2$ | 1370 |
| 68 | Устройство двухслойного покрытия проезжей части толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой - щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА – 15 на габбро-диабазе толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br><br><br><br>пм | 980<br><br><br><br>78 |
| 69 | Устройство двухслойного покрытия тротуаров толщиной 110 мм<br>- нижний слой – литой асфальт толщиной – 60 мм<br>- верхний слой – литой асфальт толщиной – 50 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br><br><br>пм | 386<br><br><br>130 |
| 70 | Устройство закрытого дренажа с установкой дренажных трубок и водоотводных устройств | пм | 102,8 |
| | Щебень | $м^3$ | 0,911 |
| | Смола эпоксидная | т | 0,090 |
| | Пластификатор (спирт фуриловый) | т | 0,013 |
| | Отвердитель (полиэтиленполиамин) | т | 0,018 |
| 71 | Изготовление и установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения высотой 1,1м (11МО-1,1С/2,0-350), по ТУ 5262-010-56506912-2004 (шаг стоек 2 м) | пм | 206 |
| 72 | Изготовление и установка оцинкованного перильного ограждения высотой 1,1м (шаг стоек 3 м) (масса – 80 кг/пм) | пм | 102,8 |
| 73 | Установка деформационных швов Δ 80 | пм | 1/13,9 |
| 74 | Установка деформационных швов Δ 160 | пм | 1/13,9 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 75 | Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м | $м^2/м^3$ | 894/447 |
| 76 | 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 |
| 77 | 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 |
| 78 | Подушка из щебня фракционированного фракций 20-40 марки М800 устраиваемого по способу заклинки | $м^3$ | 92 |
| 79 | Устройство щебеночной подготовки из щебня марки М1000 фракции 40-70 h= 10см с проливкой цементным раствором (20%) | $м^3$ | 10 |
| 80 | Устройство монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры AIII d=20мм- 60 кг/м3; AIII d=14мм- 20 кг/м3; AI d=6мм- 13 кг/м3; ЗД - 11кг/м3 (вес>20кг)) | $м^3$ | 92 |
| 81 | Устройство монолитного железобетонного упора по откосам конусов. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры AIII d=14мм- 35 кг/м3, AI d=6мм- 20 кг/м3) | $пм/м^3$ | 105/32 |
| 82 | Устройство укрепления конуса и откосов насыпи монолитным бетоном В25 F300 W8 (толщ. слоя 120мм, армир. сеткой AI диам. 10мм) на щебеночной подготовке толщ. 100мм с последующей облицовкой гранитным околом по слою цементно-песчаного раствора (толщ. слоя 80мм)<br>Щебень фр. 40-70мм, М1000. Расход арм.- $6.2кг/м^2$ | $м^2$ | 1020 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 83 | 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 |
| 84 | Устройство гасителей у подошвы насыпи из монолитного бетона (В20 F300* W6) | шт/м$^3$ | 2/2.6 |
| 85 | Устройство щебеночной подготовки под упор и гасители М800 фр. 20-40 | м$^3$ | 53 |
| 86 | Устройство основания на проезжей части из горячего крупнозернистого пористого асфальтобетона марки I на битуме 60/90 слоем 0.08 м | м$^2$ | 72 |
| 87 | 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 |
| 88 | Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА-15) слоем 0.05м | м$^2$ | 230 |
| 89 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004 | пм | 32 |
| 90 | Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м | пм/т | 16/1.6 |

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

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 91 | УЗД контроль монтажных стыков (положение шва нижнее, толщина до 20 мм) | пм | 65 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 92 | 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) |
| 93 | Обратная засыпка котлована вручную с уплотнением пневмотрамбовками | м³ | 23,30 |
| 94 | Изготовление и установка железобетонных блоков фундамента ФЛ 10.12-2 (ГОСТ 13580-85). Размер до 1.2м, вес 0.65т. Бетон В35 F300* W12. AIII-8.6 кг/м³, BpI-1.6 кг/м³ | шт/м³ | 5/1.3 |
| 95 | 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 |
| 96 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см | м³ | 4 |
| 97 | 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/м³, закл. 113.7 кг/м³ | м³ | 7 |
| 98 | Устройство защитно-отделочного покрытия бетонных поверхностей элементов лестниц с предварительным обеспыливанием и обезжириванием составом: Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой; Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей - 2 слоя. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм | м² | 157 |
| 99 | Изготовление и монтаж металлического перильного ограждения (тип. 3.503.1-96) | т | 0.8 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100 | Антикоррозионная защита поверхности перильного ограждения по схеме: цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80мкм, (наносится на заводе) полиуретановое покрытие -100мкм (за 2 раза), с подмостей | $м^2$ | 26 |

**Устройство усиления основания насыпи.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 101 | Срезка непригодного грунта 1 группы бульдозером 79 квт с отвозкой на свалку* | $м^2/м^3$ | 4793/4793 |
| 102 | Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 18м весом 7,15т гидромолотом на основе сваебойного агрегата | $шт/м^3$ | 1032/2993 |
| 103 | Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 12м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-62,1кг/м3, АIØ18-6,17 кг/м3, ВрØ5-11,06кг/м3, ЗД (до 20кг)- 17.2кг/м3) | $шт/м^3$ | 1032/2002 |
| 104 | Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 6м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ18-6,0 кг/м3, ВрØ5-10,8кг/м3, ЗД (до 20кг)- 16.78кг/м3) | $шт/м^3$ | 1032/991 |
| 105 | Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп) | шт/т | 1032/39 |
| 106 | Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 14м весом 5,65т гидромолотом на основе сваебойного агрегата | $шт/м^3$ | 300/678 |
| 107 | Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 8м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,6кг/м3, АIØ18-4,5 кг/м3, АIØ10-1,08кг/м3, ВрØ5-9,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 12.5 кг/м3) | $шт/м^3$ | 300/390 |
| 108 | Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 6м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ18-6,0 кг/м3, ВрØ5-10,8кг/м3, ЗД (до 20кг)- 16.78кг/м3) | $шт/м^3$ | 300/288 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 109 | Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп) | шт/т | 300/11 |
| 110 | Срубка голов свай с отвозкой на свалку** | шт/м$^3$ | 1332/192 |
| 111 | Сооружение монолитных железобетонных оголовков свай усиления основания насыпи (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIIIØ20-80 кг/м3, АIØ20-10 кг/м3 ) | м$^3$ | 606 |
| 112 | Устройство распределительной плиты усиления основания насыпи из щебня (М1000-1200) фракции 20-40мм | м$^3$ | 2875,8 |
| 113 | Армирование распределительной плиты двухосной георешеткой (учесть расход 1,1) | м$^2$ | 9586 |
| 114 | Укладка нетканного материала (учесть расход 1,1) | | 4793 |

* дальность возки 15 км

** дальность возки 20 км

**Укрепление основания насыпи.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 115 | Устройство подготовки из щебня М 600 h = 10 см под плиты технологических площадок с последующими разборкой и транспортировкой на 15 км | м3 | 242,6 |
| 116 | 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$^3$, Bpl-1.5кг/м$^3$ с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км | шт/м3 | 154/137,5 |
| 117 | Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрамбовками | м3 | 1311,0 |

## 2.17. Транспортная развязка по ул. Большевистская. Съезд № 8
## Съезд №8

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Земляные работы** | | | |
| 1 | Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м | $м^3$ | 67440 |
| 2 | Планировка верха земляного полотна | $м^2$ | 5310 |
| 3 | Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком | $м^2$ | 9480 |
| 4 | Планировка обочин | $м^2$ | 1540 |
| 5 | Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу | $м^3$ | 67440 |
| 6 | Поливка водой при уплотнении | $м^3$ | 33720 |
| 7 | Заготовка растительного грунта I группы вручную с перетряхиванием, с погрузкой экскаватором 0,65 $м^3$ в а/с и подвозкой на расстояние 4 км | $м^3$ | 2100 |
| 8 | Укрепление откосов и обочин слоем дорнита | $м^2$ | 10500 |
| 9 | Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом | $м^2$ | 9480 |
| 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** | | | |
| 11 | Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности ($К_ф$ не менее 3м/сут), толщиной 65 см | $м^3$ | 3020 |
| 12 | Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см | $м^2$ | 2920 |
| 13 | Устройство среднего слоя основания из цементобетона В7,5 ($В_{tb}$1,6), толщиной 25 см | $м^2$ | 2360 |
| 14 | Устройство поперечных швов в слое основания, из цементобетона | м | 230 |
| 15 | Армирование асфальтобетона над поперечными швами в основании геосеткой, ширина армирования шва 1,5 м | $пм/м^2$ | 230/345 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16 | Устройство верхнего слоя основания из высокопористого крупнозернистого асфальтобетона на БНД 60/90 марки I, толщиной 7 см (плотность каменных материалов >3 т/м$^3$)ъ | м$^2$ | 2360 |
| 17 | Обработка основания битумом (из расхода 0,3 л/м$^2$) | м$^2$ | 2360 |
| 18 | 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 |
| 19 | Обработка нижнего слоя покрытия битумом (из расхода 0,3 л/м$^2$) | м$^2$ | 2360 |
| 20 | Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона ЩМА на БНД 60/90, толщиной 5 см (плотность каменных материалов >3 т/м$^3$) | м$^2$ | 2360 |
| 21 | Устройство основания под бортовой камень типа 1ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см | м$^3$ | 35 |
| 22 | Устройство гранитного бортового камня типа 1ГП на бетонном основании | п.м. | 663 |
| **3. Тротуары** | | | |
| 23 | Устройство основания под бортовой камень типа 4ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм, толщиной 15см | м$^3$ | 22 |
| 24 | Устройство бортовых камней типа 4ГП между тротуаром и газоном | п.м | 407 |
| 25 | Устройство основания из фракционного щебня 40-80мм М600, толщиной 35 см | м$^2$ | 753 |
| 26 | Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см | м$^2$ | 753 |
| **4. Дорожные ограждения** | | | |
| 27 | Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 300 кДж. С шагом стоек 1,5 м | п.м. | 183 |
| 28 | Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 250 кДж. С шагом стоек 1,5 м | п.м. | 480 |

**Сооружение подпорной стены L=21,5 м.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 29 | Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м | м²/м³ | 517/259 |
| 30 | Устройство забивных свай 0,4х0,4м длиной 17м весом 5,7 т гидромолотом на основе сваебойного агрегата (бетон В25 F200 W6 расход арматуры AIII ø18-49,6кг/м3, AI ø22-3,9 кг/м3,AI ø10-0,6 кг/м3,BpI ø5-7,6 кг/м3, ЗД (до 20 кг)- 18,1 кг/м3) | шт/м³ | 23/63 |
| 31 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%) | м³ | 9 |
| 32 | Сооружение монолитных железобетонных ростверков подпорных стен (бетон В30 F300 W8 расход арматуры AIIIø25-50 кг/м3, AIIIø16-30 кг/м3, AIø8-10 кг/м3 ) | м³ | 54 |
| 33 | Устройство щебеночного фильтра из мерного щебня М1000 фракции 10-20мм без уплотнения | м³ | 217 |
| 34 | Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 120 | м² | 1586 |
| 35 | Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 090 | м² | 2644 |
| 36 | Армирование насыпи одноосной георешеткой ТТ 060 | м² | 1057 |
| 37 | Устройство закрытого дренажа: | | |
| | труба ПНД110Л техническая ГОСТ 18599-2001 | пм | 20 |
| | щебень (М1000-1200) фракции 3-15 мм, толщиной 300 мм | м³ | 3 |
| 38 | Установка бетонных модульных блоков облицовки стенки армогрунтовой насыпи более 6м (размер 500х270х200 мм, Бетон В30F300*W8) | м² | 410 |
| | | м³ | 70 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 39 | Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона в дерево-металлической опалубке<br>(бетон В35 F300 (в солях) W12, арматура АIIIø25-80кг/м$^3$,АIIIø14-40кг/м3, ЗД-50кг/м$^3$) | м$^3$ | 32 |
| 40 | Устройство защитно-отделочного покрытия шапочного бруса с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом по схеме:<br>Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол ;<br>Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей (за 2 раза).<br>Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | м$^2$ | 80 |
| 41 | Изготовление и монтаж металлоконструкций карниза из стали 15ХСНД с защитой поверхностей металлоконструкций с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности по схеме:<br>цинконаполненная полиуретановая грунтовка -80мкм,<br>промежуточное полиуретановое покрытие - 80мкм (за 2 раза),<br>полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью -80мкм (за 2 раза), с подмостей | пм/т/м$^2$ | 30/2,2/35 |

**Устройство ограждений на подпорной стене.**

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 42 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004 | п.м. | 22 |
| 43 | Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м | пм/т | 10/1,0 |

**Сооружение опор эстакады.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 44 | Бурение скважин D=1.2м буровым агрегатом на глубину до 25м в грунтах I (46а) группы - 40%, I (47а) группы - 25%, III (47в) группы - 15%, IV (10в) группы - 15%, VII (31г) группы - 5% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе класса опасности-IV) | шт/м$^3$ | 16/496 |
| 45 | Устройство буронабивных свай D=1.2м длиной до 22.5м (бетон В25 F200 W6, расход арматуры AIII d=25мм-70кг/м3; AIII d=16мм-30кг/м3; AI d=8мм-11 кг/м3; ЗД (вес>20кг) - 10.1 кг/м3) | шт/м$^3$ | 16/468 |
| 46 | Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку** | м$^3$ | 18 |
| 47 | Заполнение скважин песком | м$^3$ | 28 |
| 48 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%) | м$^3$ | 19 |
| 49 | Сооружение монолитных железобетонных ростверков (бетон В30 F300 W8 расход арматуры AIII d=25мм-50 кг/м3; AIII d=16мм-30 кг/м3; BpI d=5мм-10 кг/м3) | м$^3$ | 171 |
| 50 | Устройство насадок, монолитных тел, шкафных стенок, крыльев и подферменников устоев в дерево-металлической опалубке из монолитного железобетона (бетон В30 F300* W12 расход арматуры AIII d=25мм-50 кг/м3; AIII d=16мм-30 кг/м3; AI d=8мм-20 кг/м3) | м$^3$ | 242 |
| 51 | Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор с предварительным обеспыливанием и обезжириванием составом: Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой; Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей - 2 слоя. Общая толщина покрытия - 95-110 мкм | м$^2$ | 435 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 52 | 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.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 53 | 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 |
| 54 | Устройство песчаного основания под технологические площадки толщиной 10 см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км | м³ | 41,0 |
| 55 | 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 |
| 56 | Погружение с последующим извлечением вибропогружателем шпунта длиной 12 м в грунт II группы на глубину 11,5 м и транспортировкой на 20км (5-кратная оборачиваемость) | т | 100.8 |
| 57 | Разработка грунта II группы экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км | м³ | 389.4 |
| 58 | 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.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 59 | Устройство пролетного строения из сборных предварительно напряженных ж.б. балок двутаврового сечения длиной 33 м, весом 52,9т (бетон В40 F300 W6, расход арматуры AIII, AI -177 кг/м3, ЗД (свыше 20 кг)-4 кг/м3) | шт/м | 5/106 |
| 60 | Монолитный бетон объединения балок и консолей пролетного строения (бетон В35 F300 W8, расход арматуры АШØ16-6,5 кг/ м3) | $м^3$ | 27,1 |
| 61 | Устройство защитно-отделочного покрытия плиты проезжей части с подвесных подмостей. Покрытие с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом по схеме: Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол ; Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей (за 2 раза). Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | $м^2$ | 941 |
| 62 | Изготовление и монтаж стеклофибробетонных карнизов | пм/м /м | 66/53/1,1 |
| 63 | Изготовление и монтаж металлических оцинкованных поддерживающих конструкций для прокладки кабельной канализации. Толщина покрытия-80-100мкм | т | 4 |
| 64 | Установка комбинированных эластомерных опорных частей тип 1 400х500х54 (вес 1 шт. 33кг) | шт | 10 |

**Сооружение пролетного строения.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 65 | Установка ж.б. балок пролетного строения длиной более 24 м в проектное положение двумя кранами г/п 160 т | шт/т | 5/264.5 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 66 | Устройство гидроизоляции | $м^2$ | 328 |
| 67 | Устройство выравнивающего слоя бетона, толщиной 30...100мм, армированного сеткой Вр1<br>бетон В30,F300(в хлористых солях), W8<br>Арматура AI -1т | $м^3$ | 21 |
| 68 | Покрытие проезжей части (щебеночно-мастичный асфальтобетон “ЩМА-15” толщиной 50мм и литой асфальт толщиной 60мм) | $м^2$ | 231 |
| 69 | Покрытие тротуаров (литой асфальт толщиной 50 мм и литой асфальт толщиной 60 мм) | $м^2$ | 97 |
| 70 | 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 |
| 71 | Установка деформационных швов | шт/п.м. | 2/21,7 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 72 | Срезка растительного слоя грунта 1 группы бульдозером 79 квт с перемещением до 50 м | $м^2/м^3$ | 960/480 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 73 | 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 |
| 74 | 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 | $м^2$ | 56 |
| 75 | Подушка из щебня фракционированного фракций 10-20 и 40-70 марки М1000 устраиваемого по способу заклинки | $м^3$ | 60 |
| 76 | Устройство щебеночной подготовки из щебня марки М1000 фракции 40-70 h= 10см с проливкой цементным раствором (20%) | $м^3$ | 8 |
| 77 | Устройство монолитных железобетонных переходных плит. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры AIII d=20мм- 60 кг/м3; AIII d=14мм- 20 кг/м3; AI d=6мм- 13 кг/м3; ЗД - 11кг/м3 (вес>20кг)) | $м^3$ | 66 |
| 78 | Устройство монолитного железобетонного упора по откосам конусов. Бетон В25 F300* W8 (расход арматуры AIII d=14мм- 35 кг/м3, AI d=6мм- 20 кг/м3) | пм/$м^3$ | 45/14 |
| 79 | Устройство укрепления конуса и откосов насыпи монолитным бетоном В25 F300 W8 (толщ. слоя 120мм, армир. сеткой AI диам. 10мм) на щебеночной подготовке толщ. 100мм с последующей облицовкой гранитным околом по слою цементно-песчаного раствора (толщ. слоя 80мм)<br>Щебень фр. 40-70мм, М1000. Расход арм.- 6.2кг/$м^2$ | $м^2$ | 950 |
| 80 | 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 |
| 81 | Устройство гасителей у подошвы насыпи из монолитного бетона (В20 F300* W6) | шт/$м^3$ | 2/2.6 |
| 82 | Устройство щебеночной подготовки под упор и гасители М800 фр. 20-40 | $м^3$ | 23 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 83 | Устройство основания на проезжей части из горячего крупнозернистого пористого асфальтобетона марки I на битуме 60/90 слоем 0.08 м | $м^2$ | 52 |
| 84 | Устройство нижнего слоя покрытия на проезжей части из горячего крупнозернистого плотного асфальтобетона тип Б марки I на битуме 60/90 слоем 0.06м | $м^2$ | 114 |
| 85 | Устройство верхнего слоя покрытия на проезжей части из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА-15) слоем 0.05м | $м^2$ | 164 |
| 86 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004 | пм | 32 |
| 87 | Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м | пм/т | 16/1.6 |

**Обустройство дороги.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 88 | Изготовление и монтаж металлического мостового одностороннего барьерного ограждения уровнем удерживания У5 высотой 1.1м по ТУ5262-010-56506912-2004 | пм | 66 |
| 89 | Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м | пм/т | 33/3 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 90 | 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 (17,9) |
| 91 | Обратная засыпка котлована вручную с уплотнением пневмотрамбовками | $м^3$ | 56,5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 92 | Изготовление и установка железобетонных блоков фундамента ФЛ 10.12-2 (ГОСТ 13580-85). Размер до 1.2м, вес 0.65т.<br>Бетон В35 F300* W12. AIII-8.6 кг/м$^3$, BpI-1.6 кг/м$^3$ | шт/м$^3$ | 12/3.2 |
| 93 | Изготовление и установка бетонных блоков фундамента<br>(тип. 3.503.1-96). Размер до 1.3м, вес 1.2т.<br>Бетон В35 F300* W12, закладные 13.7 кг/м$^3$ | шт/м$^3$ | 12/5.7 |
| 94 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см | м$^3$ | 9 |
| 95 | Изготовление и монтаж сборных жел. бет. лестничных косоуров,площадок и ступеней (тип. 3.503.1-96). Размер до 6м, вес до 1.25т.<br>Бетон В35 F300* W12. Расход арматуры AI, AIII - 76.6 кг/м$^3$, закл. 113.7 кг/м$^3$ | м$^3$ | 15 |
| 96 | Устройство защитно-отделочного покрытия бетонных поверхностей элементов лестниц с предварительным обеспыливанием и обезжириванием составом:<br>Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой;<br>Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей. - 2 слоя.<br>Общая толщина покрытия - 95-110 мкм | м$^2$ | 364 |
| 97 | Изготовление и монтаж металлического перильного ограждения<br>(тип. 3.503.1-96) | т | 1.8 |
| 98 | Антикоррозионная защита поверхности перильного ограждения по схеме:<br>цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80мкм, (наносится на заводе)<br>полиуретановое покрытие (за 2 раза), с подмостей | м$^2$ | 58 |

**Устройство усиления основания насыпи.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 99 | Срезка непригодного грунта 1 группы эксакаватором 79 (емк. ковша 0,65 м$^3$) с отвозкой на свалку* | м$^2$/м$^3$ | 5331/5331 |
| 100 | Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 17м весом 6,85т гидромолотом на основе сваебойного агрегата | шт/м$^3$ | 970/2924 |
| 101 | Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 8м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,6кг/м3, АIØ18-4,5 кг/м3, АIØ10-1,08кг/м3, ВрØ5-9,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 12.5 кг/м3) | шт/м$^3$ | 970/1388 |
| 102 | Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 9м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-61,1кг/м3, АIØ20-5,0 кг/м3, АIØ10-0,07 кг/м3, ВрØ5-9,3кг/м3, ЗД (до 20кг)- 11.3кг/м3) | шт/м$^3$ | 970/1536 |
| 103 | Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп) | шт/т | 970/36 |
| 104 | Погружение забивных свай 0,4х0,4м длиной 12м весом 8,05т гидромолотом на основе сваебойного агрегата | шт/м$^3$ | 308/657 |
| 105 | Изготовление свай 0,4х0,4м длиной 12м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ22-4,5 кг/м3, АIØ10-0,72кг/м3, ВрØ5-8,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 10.7кг/м3) | шт/м$^3$ | 308/657 |
| 106 | Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 22м весом 8,85т гидромолотом на основе сваебойного агрегата | шт/м$^3$ | 295/1149 |
| 107 | Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 12м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ22-4,5 кг/м3, АIØ10-0,72кг/м3, ВрØ5-8,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 10.7кг/м3) | шт/м$^3$ | 295/630 |
| 108 | Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 10м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-61,3кг/м3, АIØ20-4,5кг/м3, АIØ10-0,063 кг/м3, ВрØ5-9,0кг/м3, ЗД (до 20кг)- 13кг/м3) | шт/м$^3$ | 295/519 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 109 | Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп) | шт/т | 295/11 |
| 110 | Срубка голов свай с отвозкой на свалку** | шт/м$^3$ | 1573/226 |
| 111 | Сооружение монолитных железобетонных оголовков свай усиления основания насыпи (бетон В30 F300 W8 расход арматуры AIIIØ20-80 кг/м3, AIØ20-10 кг/м3 ) | м$^3$ | 683 |
| 112 | Устройство распределительной плиты усиления основания насыпи из щебня (М1000-1200) фракции 20-40мм | м$^3$ | 3199 |
| 113 | Армирование распределительной плиты двухосной георешеткой (учесть расход 1,1) | м$^2$ | 10662 |
| 114 | Укладка нетканного материала (учесть расход 1,1) | м$^2$ | 5331 |

* дальность возки - 15км

** дальность возки - 20км

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 115 | Устройство подготовки из щебня М 600 h = 10 см под плиты технологических площадок с последующими разборкой и транспортировкой на 15 км | м3 | 316,1 |
| 116 | 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, Bpl-1.5кг/м$^3$с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км | шт/м3 | 196/174,9 |
| 117 | Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрамбовками | м3 | 1449,0 |

## 2.18 . Сооружение подпорной стены вдоль ул. Большевистская.

**Сооружение подпорной стены вдоль ул. Большевистская.**
**Сооружение подпорной стены L=204,0 м.**

| N 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/м$^3$ | 185/105,5 |
| 2 | Изготовление шпунтовых ж.б. свай (бетон В25 F200 W6, расход арматуры АIII -75,1кг/м3, AI-83,9 кг/м3, 3Д (до 20 кг)- 8,1 кг/м3) | шт/м$^3$ | 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/м$^3$) | м$^3$ | 13 |
| 4 | Устройство защитно-отделочного покрытия ж.б. обвязки с предварительным обеспыливанием и обезжириванием поверхности составом по схеме: Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол; Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей (за 2 раза). Ориентировочная толщина покрытия 95-110мкм | м$^2$ | 175 |

**Устройство ограждений на подпорной стене.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 5 | Изготовление и монтаж оцинкованного металлического перильного ограждения высотой 1.1м | пм/т | 120/12 |

**2.19. Пешеходный переход через ул. Большевистская.**
**Сооружение пешеходного моста через ул. Большевистская.**
**Сооружение тела опор.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Сооружение монолитных стоек опор в инвентарной деревометаллической опалубке (бетон В30 F300 W10 расход арматуры AIII d=25мм -100кг/м3, AI d=8мм-2кг/м3, ЗД-5кг/м3) | $м^3$ | 11 |
| 2 | Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор составом: | $м^2$ | 52 |
| | Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой; | | |
| | Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей. - 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 линевой канализации | шт | 4 |

**Вспомогательные работы по устройству опор.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 4 | Устройство щебеночного основания под плиты технологических площадок толщиной 30см из щебня фракции 40 - 70 мм М600 с последующей разборкой и транспортировкой на 15км | $м^3$ | 245,7 |
| 5 | Устройство песчаного основания под плиты технологических площадок толщиной 30см из песка с последующей разборкой и транспортировкой на 15км | $м^3$ | 245,7 |
| 6 | Укладка и демонтаж плит 2П30.18-30 (3х1,75х0.17) с последующей разборкой и транспортировкой (3-кратная оборачиваемость) | шт./$м^3$ | 156/139,2 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 7 | Изготовление металлоконструкций пролетного строения из стали 15ХСНД. | т | 23 |
| 8 | Изготовление высокопрочных болтов | т | 0,9 |
| 9 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | $м^2$ | 415 |
| 10 | Восстановление грунтовочного покрытия после монтажа пролётного строения:<br>- пескоструйная очистка;<br>- обеспыливание поверхности 100%;<br>- обезжиривание поверхности 10%;<br>- грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм | $м^2$ | 42 |
| 11 | Изготовление и установка опорных частей. Комбинированные эластомерные опорные части Тип 1 - 150х200х35 под опорные реакции 25 т (вес 1шт. 3 кг) | шт. | 4 |
| 12 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для прокладки кабельной канализации из стали 15ХСНД | т | 2,5 |
| 13 | Изготовление и монтаж поддерживающих конструкций для установки остекления из стали 15ХСНД | т | 5,0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14 | Антикоррозионная защита наружных поверхностей металлоконструкций поддерживающих конструкций с подмостей:<br>Обеспыливание поверхности 100%;<br>Обезжиривание поверхности 10%;<br>Грунтовочный лакокрасочный материал - цинконаполненная полиуретановая грунтовка - 80...90 мкм – на заводе изготовителе;<br>Промежуточный лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие - 80...90 мкм в два слоя;<br>Покрывной лакокрасочный материал - полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80...90 мкм в два слоя;<br>Ориентировочная толщина комплексного покрытия - 240-270 мкм | м$^2$ | 135 |
| 15 | Поликарбонат литой толщиной 8 мм | м$^2$ | 254 |
| 16 | Изготовление и монтаж резиновых уплотнителей | т | 0,118 |
| 17 | Изготовление и монтаж алюминиевого профиля | т | 0,174 |
| 18 | Изготовление метизов | т | 0,075 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 19 | Укрупнительная сборка и установка блоков пролетного строения, длиной до 25 м, в проектное положение одним краном г/п 120 т | шт./т | 1/23 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 20 | Устройство гидроизоляции | м$^2$ | 76 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 21 | Устройство покрытия прохожей части:<br>– литой асфальт толщиной – 30 мм<br>с устройством продольных мастичных швов | $м^2$<br>пм | 75<br>50 |
| 22 | Изготовление и монтаж оцинкованного перильного ограждения из стали 15ХСНД | т | 1 |
| 23 | Установка деформационных швов (2 шва) | пм/шт | 3,3 |

**Сооружение павильонов пешеходного перехода**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 24 | Разработка котлованов в грунтах I группы экскаватором ёмкостью ковша 0,65 м3 с доработкой вручную (10%), погрузкой на автосамосвал и транспортировкой на 15 км | $м^3$ | 1350 |
| 25 | 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) | $м^3$ | 1600 |
| 26 | Бурение скважин диаметром 0,8м буровым агрегатом на глубину до 15 м в грунтах I(36а) группы-30%, II(466) группы - 70% с выемкой грунта и отвозкой на свалку* (в том числе: класс опасности IV) | шт/$м^3$ | 77/602 |
| 27 | Устройство буронабивных свай D=0,8 м длиной до 15м (бетон В30 F200 W6 расход арматуры AIII-80кг/м3, AI-11 кг/м3, ЗД - 10.1 кг/м3) | $м^3$ | 580 |
| 28 | Срубка шламового слоя с отвозкой на свалку** | шт/м3 | 77/21 |
| 29 | Засыпка скважин песком | $м^3$ | 21 |
| 30 | Устройство щебеночной подготовки h= 20см с проливкой цементным раствором (20%) | $м^3$ | 70 |
| 31 | Сооружение монолитных ж.б. ростверков в деревянной опалубке (бетон В30 F300 W8 расход арматуры AIII d=16мм-130кг/м3, AI d=6мм 1кг/м3, ЗД 1,1кг/м3) | м3 | 230 |
| 32 | Изготовление и монтаж облицовочных плит из известняка толщиной 25-40 мм | $м^2$ | 65 |
| 33 | Изготовление и монтаж основных металлоконструкций павильона из стали Ст3сп | т | 38 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 34 | Устройство крыш пешеходных павильонов: | $м^2$ | 240 |
| | Гидроизоляция толщиной 6мм | $м^2$ | 250 |
| | Асбоцементный лист толщиной 10 мм | $м^2$ | 240 |
| | Стальной профилированный лист 75 мм | $м^2$/т | 240/3 |
| | Изготовление и монтаж элементов металлоконструкций обвязки из стали Ст3сп | т | 10 |
| 35 | Изготовление и монтаж элементов металлоконструкций каркаса остекления из стали Ст3сп (в том числе метизы) с оцинковкой, толщина покрытия 80-120мкм | т | 43 |
| 36 | Остекление павильонов монолитным листовым поликарбонатом толщиной 8мм | $м^2$ | 1110 |
| 37 | Антикоррозионная защита наружной поверхности металлоконструкций по системе:<br>-цинконаполненная полиуретановая грунтовка -80…90 мкм,<br>-промежуточное полиуретановое покрытие - 80…90 мкм (в 2 слоя),<br>- полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80…90 мкм (в 2 слоя) с подмостей | $м^2$ | 1020 |
| 38 | Изготовление и монтаж сборных железобетонных пандусов весом до 5450 кг | шт | 15 |
| | Бетон В35 F300 W8 | $м^3$ | 33 |
| | Арматура AIII | кг/$м^3$ | 200 |
| | Арматура AI | кг/$м^3$ | 2 |
| | Закладные детали | т | 0,4 |
| 39 | Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных маршей весом до 5900 кг | шт | 8 |
| | Бетон В35 F300 W8 | $м^3$ | 15 |
| | Арматура AIII | кг/$м^3$ | 190 |
| | пандус из швеллера 10П | т | 0,32 |
| | Закладные детали | т | 1,4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 40 | Изготовление и монтаж сборных железобетонных лестничных площадок весом до 11300 кг | шт | 17 |
| | Бетон В35 F300 W8 | $м^3$ | 45 |
| | Арматура AIII | кг/$м^3$ | 200 |
| | Арматура AI | кг/$м^3$ | 2 |
| | Закладные детали | т | 0,6 |
| 41 | Изготовление и монтаж сборных железобетонных плит пола весом до 8550 кг | шт | 18 |
| | Бетон В35 F300 W8 | $м^3$ | 35 |
| | Арматура AIII | кг/$м^3$ | 200 |
| | Арматура AI | кг/$м^3$ | 2 |
| | Закладные детали | т | 0.5 |
| 42 | Устройство напольного покрытия ж/б ступеней, пандусов и площадок самонивевелирующимся покрытием с отделкой. Общей толщиной 3 мм. | $м^2$ | 894 |
| 43 | Устройство защитно-отделочного покрытия элементов лестниц и пандусов составом : | $м^2$ | 939 |
| | Быстросохнущая грунтовка на основе акриловых смол - 1 слой; | | |
| | Водоэмульсионная краска на основе акрилов –латексной составляющей - 2 слоя | | |
| | Общая толщина покрытия - 95-110 мкм | | |
| 44 | Обустройство входов в павильон из монолитного железобетона (бетон В35 F300 W8 расход арматуры AIII d=16мм- 50кг/м3, ЗД 0.1т) | $м^3$ | 30 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 45 | Устройство служебного помещения | | |
| | устройство пола служебного помещения из керамогранита, размеры плит 300х300мм, с устройством стяжки | м$^2$ | 10 |
| | устройство стен:<br>- кирпичная кладка (“в полкирпича”) | м$^2$ | 36 |
| | - кладочная сетка из арматуры диам. 5 мм с размером ячеек 50х50 мм | т | 0,4 |
| | - отделка внутренних стен плиткой глазурованной | м$^2$ | 36 |
| | - отделка наружных стен: штукатурка, шпатлевка и окраска стен эмульсионной краской за 2 раза | м$^2$ | 36 |
| | установка металлических дверей (900х1800мм) | шт/т | 2/300 |
| 46 | Установка лифтового оборудования, высота подъема -6 м | шт | 1 |

** дальность возки - 20 км

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 47 | УЗД контроль монтажных стыков положение шва нижнее толщина до 20 мм | пм | 18 |

## 2.20. Устройство улиц местного значения в районе развязки на ул. Большевистской.

| N 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 l 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 1ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм марки М600, толщиной 15 см | $м^3$ | 353 |
| 19 | Устройство гранитного бортового камня типа 1ГП на бетонном основании | м | 6720 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 20 | Укладка слоя геосетки в местах сопряжения с существующим покрытием на ул. Большевистской | м$^2$ | 250 |

**2.21. Организация дорожного движения 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 | Разработка грунта 2-й группы в отвал экскаватором 0,5 м$^3$ под сборный фундамент Ф1 (1.9х1.5х0.75м) (2.14м$^3$/шт.) | м$^3$ | 139,1 |
| 2 | Доработка грунта вручную под фундамент Ф1 (1.9х1.5х0.05м) (0.14м$^3$/шт.) | м$^3$ | 9,1 |
| 3 | Транспортировка излишнего грунта из отвалов на 15 км с погрузкой экскаватором на автосамосвалы (2.28м$^3$/шт.) | м$^3$ | 148,2 |
| 4 | Устройство песчано-гравийной подстилки под фундамент Ф1 – 10см (0.29м$^3$/шт.) | м$^3$ | 18,85 |
| 5 | Укладка блоков ж/б сборных массой 0.85 т | шт. | 65 |
| 6 | Блок фундаментный Ф1 – 0.35 м$^3$ | шт./м$^3$ | 65 / 22,75 |
| 7 | Установка торшерных стоек d=76мм (19.8кг) | шт. | 65 |
| 8 | Стойка торшерная из труб d=76мм | шт. | 65 |
| 9 | Омоноличивание бетоном стоек в гнезде (0.078м$^3$/шт.) | м$^3$ | 5,07 |
| 10 | Засыпка фундаментных блоков с уплотнением песчано-гравийной смесью Ф1 (2.28-0.29-0.35м) (1.64м$^3$/шт.) | м$^3$ | 106,6 |
| **2. Монтаж основания Ф1 (покрытие - газон) (вне границы работ по строительству объекта)** | | | |
| **2.1. Строительные работы** | | | |
| 11 | Разработка грунта 2-й группы в отвал экскаватором 0,5 м$^3$ под сборный фундамент Ф1 (1.9х1.5х0.95м) (2.71м$^3$/шт.) | м$^3$ | 29,81 |
| 12 | Доработка грунта вручную под фундамент Ф1 (1.9х1.5х0.05м) (0.14м$^3$/шт.) | м$^3$ | 1,54 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 13 | Устройство песчано-гравийной подстилки под фундамент Ф1 – 10см (0.29м³/шт.) | м³ | 3,19 |
| 14 | Укладка блоков ж/б сборных массой 0.85 т | шт. | 11 |
| 15 | Блок фундаментный Ф1 – 0.35 м³ | шт./м³ | 11 / 3,85 |
| 16 | Установка торшерных стоек d=76мм | шт. | 11 |
| 17 | Стойка торшерная из труб d=76мм (19.8кг) | шт. | 11 |
| 18 | Омоноличивание бетоном стоек в гнезде (0.078м³/шт.) | м³ | 0,86 |
| 19 | Засыпка фундаментных блоков с уплотнением песчано-гравийной смесью Ф1 (2.85-0.29-0.57-0.35м) (1.64м³/шт.) | м³ | 18,04 |
| 20 | Транспортировка излишнего грунта на 15 км с погрузкой экскаватором на автосамосвалы (2.71+0.14) (2,85м³/шт.) | м³ | 31,35 |
| 21 | **Восстановление газонов** (2,85 м²/шт.)<br>Устройство газонов вручную слоем растительной земли-0.2м<br>Посев семян газонных трав (0,02 кг на 1м²)<br>Уход за газонами (5,0 кг на 100м²) | м²/м³<br><br>м²/кг<br>м² | 31,35/6,27<br><br>31,35/0,63<br>1,57 |
| **3. Установка светофорной колонки с основанием для крепления выносной консоли - типа «Гусак» (в границах работ по строительству объекта) *** | | | |
| **3.1. Строительные работы** | | | |
| 22 | 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 |
| 23 | Доработка грунта вручную под монолитный фундамент для светофорной колонки СВО (1.1х1.1х0.05м) (0.061м³/шт.) | м³ | 0,122 |
| 24 | 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 |
| 25 | Устройство песчаного основания под фундамент светофорной колонки (1.1х1.1х0.10м) (0,11м³/шт.) | м³ | 0,22 |
| 26 | Устройство щебеночного основания под фундамент светофорной колонки (1.1х1.1х 0.20м) (0.24м³/шт.) | м³ | 0,48 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 27 | Устройство монолитного фундамента светофорной колонки: | | |
| | Закладная деталь основание колонки светофорной (труба) (Д=133мм Н=1м) | шт. | 2 |
| | Омоноличивание бетоном основания светофорной колонки (класс В25,W6, F200) – 0.88 м$^3$/шт. | шт./м$^3$ | 2/1,76 |
| 28 | Установка светофорной колонки оцинкованной (L=4м) | шт. | 2 |
| 29 | Светофорная колонка оцинкованная(L=4м) Д=133мм | шт. | 2 |
| **4. Устройство фундамент-трубы Фм1 под рамные опоры (в границах работ по строительству объекта)*** | | | |
| 30 | Устройство фундамента – труба Фм1: | шт. | 28 |
| 30.1 | 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 м$^3$/шт. на 1 фундамент ФМ1) | м$^3$ | 41,72 |
| 30.2 | Устройство песчаной подушки (0,497 м$^3$/шт. на 1 фундамент Фм1) | м$^3$ | 13,92 |
| | Заливка в трубу бетона (класс В25, F300, W6, (0.994м$^3$/шт. на 1 фундамент Фм1) | м$^3$ | 27,83 |
| 31 | Установка анкерной группы: | | |
| | 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 |
| 32 | Установка болтов | | |
| | - 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** | | | |
| 33 | - 1 х РМП25 – 5 т. | т. | 5,0 |
| 34 | - 12 х РМП44 – 17,2 т. | т. | 206,4 |
| 35 | - 2 х РМТ – 3,0 т. | т. | 6,0 |
| **6. Монтажные работы** | | | |
| 36 | Укладка блоков ж/б сборных массой 1.06 т | шт. | 31 |
| 37 | Блок фундаментный Ф2- 0.44 м$^3$ | шт./м$^3$ | 31/13,64 |
| 38 | Установка торшерных стоек d=76мм на ж/б сборные блоки Ф2 | шт. | 31 |
| 39 | Установка торшерных стоек d=76мм (19.8кг) к стойкам перильного ограждения при помощи спецкрепления: | шт. | 2 |
| | - полоса 180х50х3мм, М=0.212кг (4 шт.на стойку) = 0,85кг | шт./т | 8 / 0,0018 |
| | - шпилька М12, L=250мм, М=0.222кг (4 шт.на стойку) = 0,89кг | шт./т | 8 / 0,0018 |
| | - гайка М12, М=0.016кг (8 шт.на стойку) = 0,128кг | шт./т | 16 / 0,00026 |
| | - шайба 12, М=0.016кг (8 шт.на стойку) = 0,128кг | шт./т | 16 / 0,00026 |
| 40 | Стойка торшерная из труб d=76мм | шт. | 33 |
| 41 | Установка выносного кронштейна для крепления знаков (10 кг) | шт./т | 8/0,08 |
| 42 | Установка выносной консоли типа «Гусак» (L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м) | шт./т | 2/0,268 |
| 43 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колонах при осевом креплении хомутом | шт. | 122 |
| 44 | Установка двусторонних светоотражающих знаков (тип. 6.7) на опорах, стойках, колонах с креплением на выносной кронштейн | шт. | 6 |
| 45 | Установка двусторонних светоотражающих знаков (тип. 5.16) на опорах, стойках, колонах с креплением на выносной кронштейн | шт. | 2 |
| 46 | Установка светоотражающих знаков на выносную консоль (работы на высоте 6,0м) | шт. | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 47 | Установка светоотражающих знаков на рамные опоры (работы на высоте 6м) | шт. | 24 |
| 48 | 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 |
| 49 | Установка знаков индивидуального проектирования на рамные опоры с площадью более 6 м2 (работы на высоте 6м) | шт./м$^2$ | 6 / 48,0 |
| 50 | Зачехление направлений движения на знаках индивидуального проектирования | шт./м$^2$ | 6/11,4 |
| 51 | Укладка железобетонных блоков (1,2х0,6х0,6) | пм./шт. | 932 / 777 |
| 52 | Установка сигнальных фонарей на ж/б блоки | шт. | 63 |
| **7. Технические средства организации движения** | | | |
| 53 | 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 |
| 54 | 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 |
| 55 | Знаки приоритета, тип 2.1, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером В=700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б») | шт. | 3 |
| 56 | Знаки приоритета, тип 2.4, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером А=900 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б») | шт. | 7 |
| 57 | Знаки запрещающие, тип 3.1-3.33, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером d=700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б») | шт. | 5 |
| 58 | 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 |
| 59 | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 60 | 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 |
| 61 | Знаки особых предписаний, тип 5.16, светоотражающие, двусторонние, размером 900х600 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б») | шт. | 2 |
| 62 | Информационные знаки, тип 6.7, светоотражающие, двусторонние, размером В=700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б») | шт. | 6 |
| 63 | 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 |
| 64 | Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.1.1, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б») | шт. | 4 |
| 65 | 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 |
| 66 | Знаки индивидуального проектирования, светоотражающие, (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б») с площадью щита более1м$^2$ | шт./м$^2$ | **13 / 86,5** |
| 67 | Выносной кронштейн для крепления знаков (10 кг) | шт./т | 8/0,08 |
| 68 | Оцинкованная выносная консоль типа «Гусак» (L=3.0м, 134кг) | шт./т | 2/0,268 |
| 69 | Полухомут Д=133мм к выносной консоли (6шт на 1 консоль) | шт. | 12 |
| 70 | Железобетонный блок (1,2х0,6х0,6) | шт. | 777 |
| 71 | Сигнальные фонари | шт. | **63** |

* - 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.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 72 | 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 |
| 73 | 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. Большевисткая.**
**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** | | | |
| 74 | Разработка грунта 2-й группы в отвал экскаватором 0,5 $м^3$ под сборный фундамент Ф1 (1.9х1.5х0.75м) (2.14$м^3$/шт.) | $м^3$ | 89,88 |
| 75 | Доработка грунта вручную под фундамент Ф1 (1.9х1.5х0.05м) (0.14$м^3$/шт.) | $м^3$ | 5,88 |
| 76 | Транспортировка излишнего грунта из отвалов на 15 км с погрузкой экскаватором на автосамосвалы (2.28$м^3$/шт.) | $м^3$ | 95,76 |
| 77 | Устройство песчано-гравийной подстилки под фундамент Ф1 – 10см (0.29$м^3$/шт.) | $м^3$ | 12,18 |
| 78 | Укладка блоков ж/б сборных массой 0.85 т | шт. | 42 |
| 79 | Блок фундаментный Ф1 – 0.35 $м^3$ | шт./$м^3$ | 42 / 14,7 |
| 80 | Установка торшерных стоек d=76мм (19.8кг) | шт. | 42 |
| 81 | Стойка торшерная из труб d=76мм | шт. | 42 |
| 82 | Омоноличивание бетоном стоек в гнезде (0.078$м^3$/шт.) | $м^3$ | 3,28 |
| 83 | Засыпка фундаментных блоков с уплотнением песчано-гравийной смесью Ф1 (2.28-0.29-0.35м) (1.64$м^3$/шт.) | $м^3$ | 68,88 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2. Монтаж основания Ф1 (покрытие - газон) (вне границы работ по строительству объекта)** | | | |
| **2.1. Строительные работы** | | | |
| 84 | Разработка грунта 2-й группы в отвал экскаватором 0,5 м³ под сборный фундамент Ф1 (1.9х1.5х0.95м) (2.71м³/шт.) | м³ | 35,23 |
| 85 | Доработка грунта вручную под фундамент Ф1 (1.9х1.5х0.05м) (0.14м³/шт.) | м³ | 1,82 |
| 86 | Устройство песчано-гравийной подстилки под фундамент Ф1 – 10см (0.29м³/шт.) | м³ | 3,77 |
| 87 | Укладка блоков ж/б сборных массой 0.85 т | шт. | 13 |
| 88 | Блок фундаментный Ф1 – 0.35 м³ | шт./м³ | 13 / 4,55 |
| 89 | Установка торшерных стоек d=76мм | шт. | 13 |
| 90 | Стойка торшерная из труб d=76мм (19.8кг) | шт. | 13 |
| 91 | Омоноличивание бетоном стоек в гнезде (0.078м³/шт.) | м³ | 1,01 |
| 92 | Засыпка фундаментных блоков с уплотнением песчано-гравийной смесью Ф1 (2.85-0.29-0.57-0.35м) (1.64м³/шт.) | м³ | 21,32 |
| 93 | Транспортировка излишнего грунта на 15 км с погрузкой экскаватором на автосамосвалы (2.71+0.14) (2,85м³/шт.) | м³ | 37,05 |
| 94 | **Восстановление газонов** (2,85 м²/шт.)<br>Устройство газонов вручную слоем растительной земли-0.2м<br>Посев семян газонных трав (0,02 кг на 1м²)<br>Уход за газонами (5,0 кг на 100м²) | м²/м³<br><br>м²/кг<br>м² | 37,05/7,41<br><br>37,05/0,74<br>1,85 |
| **3. Установка светофорной колонки с основанием для крепления выносной консоли - типа «Гусак» (в границах работ по строительству объекта)*** | | | |
| **3.1. Строительные работы** | | | |
| 95 | 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 |
| 96 | Доработка грунта вручную под монолитный фундамент для светофорной колонки СВО (1.1х1.1х0.05м) (0.061м³/шт.) | м³ | 0,244 |
| 97 | 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 |
| 98 | Устройство песчаного основания под фундамент светофорной колонки (1.1х1.1х0.10м) (0,11м³/шт.) | м³ | 0.44 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 99 | Устройство щебеночного основания под фундамент светофорной колонки (1.1х1.1х 0.20м) (0.24м³/шт.) | м³ | 0.96 |
| 100 | Устройство монолитного фундамента светофорной колонки: | | |
| | Закладная деталь основание колонки светофорной (труба) (Д=133мм Н=1м) | шт. | 4 |
| | Омоноличивание бетоном основания светофорной колонки (класс В25,W6, F200) – 0.88 м³/шт. | шт./м³ | 4/3,52 |
| 101 | Установка светофорной колонки оцинкованной (L=4м) | шт. | 4 |
| 102 | Светофорная колонка оцинкованная (L=4м) Д=133мм | шт. | 4 |
| **4. Устройство фундамент-трубы Фм1 под рамные опоры (в границах работ по строительству объекта) *** | | | |
| 103 | Устройство фундамента – труба Фм1: | шт. | 26 |
| 103.1 | 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 |
| 103.2 | 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 |
| 104 | Установка анкерной группы: | | |
| | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 105 | Установка болтов | | |
| | - 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»)** | | | |
| 106 | - 5 РМП25 – 5 т. | т. | 25,0 |
| 107 | Установка болтов: | | |
| | - 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** | | | |
| 108 | - 7х РМП25 – 5 т. | т. | 35,0 |
| 109 | - 6 х РМП38 – 17,2 т. | т. | 103,2 |
| **6.1. Монтажные работы** | | | |
| 110 | Укладка блоков ж/б сборных массой 1.06 т | шт. | 34 |
| 111 | Блок фундаментный Ф2- 0.44 м$^3$ | шт./м$^3$ | 34/14,96 |
| 112 | Установка торшерных стоек d=76мм на ж/б сборные блоки Ф2 | шт. | 34 |
| 113 | Стойка торшерная из труб d=76мм | шт. | 34 |
| 114 | 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 |
| 115 | Установка выносного кронштейна для крепления знаков (6 кг) | шт./т | 3/0,018 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 116 | Установка выносного кронштейна для крепления знаков (10 кг) | шт./т | 2/0,02 |
| 117 | Установка выносного кронштейна для крепления знаков (20 кг) | шт./т | 2/0,04 |
| 118 | Установка выносной консоли типа «Гусак» (L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м) | шт./т | 5/0,67 |
| 119 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колонах при осевом креплении хомутом | шт. | 187 |
| 120 | Установка односторонних светоотражающих знаков на опорах, стойках, колонах с креплением на выносной кронштейн | шт. | 8 |
| 121 | Установка двусторонних светоотражающих знаков (тип. 6.7) на опорах, стойках, колонах с креплением на выносной кронштейн | шт. | 2 |
| 122 | Установка светоотражающих знаков на выносную консоль (работы на высоте 6,0м) | шт. | 7 |
| 123 | Установка светоотражающих знаков на рамные опоры (работы на высоте 6м) | шт. | 34 |
| 124 | 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 |
| 125 | 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 |
| 126 | Установка знаков индивидуального проектирования на рамные опоры с площадью более 6 м2 (работы на высоте 6м) | шт./м$^2$ | 5 / 40,0 |
| 127 | Зачехление типовых дорожных знаков (1.28 м$^2$) | шт./м$^2$ | 12 / 15,36 |
| 128 | Зачехление направлений движения на знаках индивидуального проектирования | шт./м2 | 8/21,8 |
| 129 | Укладка железобетонных блоков (1,2х0,6х0,6) | пм./шт. | 957 / 797 |
| 130 | Установка водоналивного ограждения | пм./шт. | 224 / 112 |
| 131 | Установка сигнальных фонарей на ж/б блоки | шт. | 68 |
| **6.2.Технические средства организации движения** | | | |
| 132 | Предупреждающие знаки, тип 1.11.1, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером А=900 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б») | шт. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 133 | 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 |
| 134 | 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 |
| 135 | Знаки приоритета, тип 2.1, 2.2, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером В=700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б») | шт. | 9 |
| 136 | Знаки приоритета, тип 2.4, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером А=900 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б») | шт. | 8 |
| 137 | Знаки запрещающие, тип 3.1-3.33, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером d=700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б») | шт. | 11 |
| 138 | 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 |
| 139 | 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 |
| 140 | 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 |
| 141 | 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 |
| 142 | Информационные знаки, тип 6.7, светоотражающие, двусторонние, размером В=700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б») | шт. | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 143 | 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 |
| 144 | Знаки дополнительной информации (таблички), тип 8.1.1, светоотражающие, с двойной отбортовкой, размером 350х700 (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б») | шт. | 1 |
| 145 | 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 |
| 146 | Знаки индивидуального проектирования, светоотражающие, (на оцинкованной подоснове с применением пленки типа «Б») с площадью щита более 1м$^2$ | шт./м$^2$ | 17 / 106,0 |
| 147 | Выносной кронштейн для крепления знаков (6 кг) | шт./т | 3/0,018 |
| 148 | Выносной кронштейн для крепления знаков (10 кг) | шт./т | 2/0,02 |
| 149 | Выносной кронштейн для крепления знаков (20 кг) | шт./т | 2/0,04 |
| 150 | Оцинкованная выносная консоль типа «Гусак» (L=3.0м, 134кг) | шт./т | 5/0,67 |
| 151 | Полухомут Д=133мм к выносной консоли (6шт на 1 консоль) | шт. | 30 |
| 152 | Железобетонный блок (1,2х0,6х0,6) | шт. | 797 |
| 153 | Водоналивное ограждение | шт. | 112 |
| 154 | Сигнальные фонари | шт. | 68 |

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

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.Строительные и монтажные работы постоянные ТСОДД** | | | |
| **1.1.Строительные работы ТСОДД** | | | |
| 154 | Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов без откосов глубиной до 1,5 м в грунтах 2-ой группы | $м^3$ | 5,76 |
| 155 | Устройство песчаного основания толщиной 0,1 м для колонок | $м^3$ | 0,4 |
| 156 | Устройство щебеночного основания толщиной 0,2 м для с колонок | $м^3$ | 0,8 |
| 157 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям песком с уплотнением | $м^3$ | 3,96 |
| 158 | Установка светофорных колонок h = 7м D=159 мм в комплекте с основанием, с цоколем | шт. | 4 |
| 159 | Омоноличивание бетоном основания светофорной колонки h=7м (V=0,1 $м^3$) | $м^3$ | 0,4 |
| 160 | Транспортировка грунта на 15 км с погрузкой экскаваторами на автосамосвалы | $м^2$ | 5,76 |
| | 1.1.1 Устройство фундамента под контроллер | | |
| 161 | Копани ям вручную без креплений глубиной до 2м в грунтах 2-ой группы (1,5х1,5х0,7м под фундамент контроллера) | $м^3$ | 1,365 |
| 162 | Устройство щебеночного основания под фундамент (толщиной 0,2м) | $м^3$ | 0,39 |
| 163 | Устройство монолитного фундамента под контроллер размером 1х1,2х0,5 массой 1,44 т марки В15 F200 объемом 0,6 м3 | шт. / $м^3$ | 1/0,6 |
| 164 | Арматурная сталь класса А-1, 16 мм, М=0,8х4 (закладные) | шт./т | 4/0,0032 |
| 165 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям песком с уплотнением (засыпка фундаментного блока) | $м^3$ | 0,225 |
| 166 | Засыпка фундаментных блоков оставшимся грунтом | $м^3$ | 0,15 |
| 167 | Транспортировка излишнего грунта на 15км с погрузкой экскаваторами на автосамосвалы | $м^3$ | 1,215 |
| | 1.1 Монтажные работы ТСОДД | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 168 | Установка светофоров 3-х секционных с крепежным кронштейном | шт. | 6 |
| 169 | Установка контроллера УК-4-1 в шкаф (наладка контроллера включена) | шт. | 1 |
| 170 | Наладка контроллера УК-4-1 (ввод плана координированного управления) | шт. | 1 |
| 171 | Установка телефонного шкафа на фундаменте (для контроллера) | шт. | 1 |
| | 1.2 Спецификация технических средств и материалов | | |
| 172 | Светофоры транспортные 3-х секционные Т.1 Вар.2 СКДС-12-СБО D=300 (на сверхярких оптических модулях) | шт. | 6 |
| 173 | Колонки светофорные оцинкованные 7м с цоколем | шт. | 4 |
| 174 | Основание колонки светофорной L=1,2м | шт. | 4 |
| 175 | Контроллер типа УК-4-1 в коммутационном шкафу | шт. | 1 |
| | *Материалы* | | |
| 176 | Цемент марки В15 F200 | $м^3$ | 1 |
| 177 | Щебень гранитный марки 1200-1000 фр.40-70 мм с расклинцовкой, ГОСТ 8267-93 | $м^3$ | 1,19 |
| 178 | Песок мелкий ГОСТ 9736-93 | $м^3$ | 0,625 |
| | **2. Электромонтажные работы постоянные ТСОДД** | | |
| | о2.1 Строительные работы | | |
| 179 | Разработка грунта вручную в отвал (3м) из траншеи шириной до 1м с вертикальными стенкам без креплений в грунтах 2 гр. под трубу. | $м^3$ | 518,4 |
| 180 | Копани ям вручную без креплений глубиной до 2м в грунтах 2-ой группы (для колодцев сборных железобетонных) | $м^3$ | 45,9 |
| 181 | Устройство песчаного основания под колодцы (толщиной 0,1м) | $м^3$ | 2,025 |
| 182 | Устройство щебеночного основания под колодцы (толщиной 0,2м) | $м^3$ | 4,05 |
| 183 | Устройство круглых колодцев из сборного железобетона D=1,2 м в тротуаре | шт. | 9 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 184 | Кольцо с днищем КД-10.9 (ГОСТ 8020-90) | шт. | 9 |
| 185 | Кольцо с перекрытием ПК-10.9 (ГОСТ 8020-90) | шт. | 9 |
| 186 | Кольцо опорное КО-6 (массой 0,048т) | шт. | 9 |
| 187 | Люк чугунный «Л» легкого типа | шт. | 9 |
| 188 | Установка кронштейнов колодезных (кронштейн с двумя ершами типа КПП-1-600) | шт. | 32 |
| 189 | Устройство подстилающего слоя песком под трубы. | $м^3$ | 57,6 |
| 190 | Укладка полиэтиленовых труб (ПНД), d=100мм для кабелей | м | 683 |
| 191 | Пробивка отверстий в колодцах для ввода труб | шт. | 20 |
| 192 | Устройство ввода труб в колодцы | шт. | 26 |
| 193 | Устройство обмазочной изоляции колодцев битумом за 2 раза | $м^2$ | 40,5 |
| 194 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям песком с уплотнением (при устройстве колодца) | $м^3$ | 17,1 |
| 195 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям песком с уплотнением (при устройстве траншей) | $м^3$ | 316,8 |
| 196 | Транспортировка излишнего грунта на 15 км с погрузкой экскаваторами на автосамосвалы | $м^3$ | 543 |
| | 2.1.1 Материалы | | |
| 197 | Труба пластиковая (ПНД), d=100 мм | м.п | 683 |
| 198 | Щебень гранитный марки 1200-1000 фр.40-70 мм с расклинцовкой, ГОСТ 8267-93 | $м^3$ | 4,05 |
| 199 | Песок мелкий ГОСТ 9736-93 | $м^3$ | 393,5 |
| 200 | Битумная мастика | $м^3$ | 0,4 |
| | 2.2 Устройство прокола под проезжей частью | | |
| 201 | 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 |
| 202 | Труба (ПНД) марки, d=100 мм | м.п | 60 |
| | 2.3 Электромонтажные работы | | |
| 203 | Монтаж кабельных коробок RH-231, IP-55 | шт. | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 204 | Монтаж клеммных блоков в колонки | шт. | 4 |
| 205 | Монтаж автоматического однофазного выключателя в кабельные коробки | шт. | 2 |
| 206 | Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах. Кабель массой 1м, до1 кг. (Прокладка эл. кабеля ВВГ сечением 16 мм$^2$ в трубе гладкой D=100мм ) | м | 580 |
| 207 | Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах. Кабель массой 1м, до1 кг. (Прокладка эл. кабеля сечением до 1,5 мм$^2$ в трубе гладкой D=100мм ) | м | 157 |
| 208 | Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах. Кабель массой 1м, до1 кг. (Затягивание эл. кабеля сечением до 1,5 мм$^2$ в колонку ) | м | 10 |
| 209 | Заделки концевые сухие для силового кабеля сечением одной жилы 16 мм$^2$, количество жил, до: 3 | шт. | 6 |
| 210 | Заделки концевые сухие для контрольного кабеля сечением одной жилы до 1,5 мм$^2$, количество жил, до: 14 | шт. | 8 |
| 211 | Присоединение к зажимам жил силового эл. кабеля ВВГ сечением до 16 мм$^2$ | шт. | 18 |
| 212 | Присоединение к зажимам жил контрольного эл. кабеля КВВГ сечением до 1,5 мм$^2$ | шт. | 48 |
| 213 | Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей | уч. цепи | 7 |
| | 2.4 Заземляющее устройство | | |
| 214 | 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 |
| 215 | Прокладка трубы пластиковой D=50 мм в траншее на глубине 0,5м | м | 1 |
| 216 | Установка стержня D=17,2 мм длиной 1,5м вертикально в землю ударно-забивным методом | шт. | 2 |
| 217 | Установка соединительной муфты для стержня D=17,2 мм длиной 1,5м | шт. | 1 |
| 218 | Установка наконечника для стержня D=17,2 мм длиной 1,5м | шт. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 219 | Прокладка провода ПВ1 сечением до 16 мм$^2$ в пластиковой трубе | м | 3 |
| 220 | Разделка провода ПВ1 сечением до 16 мм$^2$, напряжение до 1 кВ | шт. | 1 |
| 221 | Соединение стержня с проводом методом термической сварки | шт. | 1 |
| 222 | Засыпка траншеи вручную грунтом толщиной 50 см | м$^3$ | 0,2 |
| | 2.5 Материалы | | |
| 223 | Кабельная коробка RH-231, IP-55 | шт. | 2 |
| 224 | Выключатель автоматический, 1-о полюсной, характеристика В | шт. | 1 |
| 225 | Выключатель автоматический, 1-о полюсной, характеристика С | шт. | 1 |
| 226 | Полосы монтажные (DIN-рейка) | м | 0,8 |
| 227 | Блоки клеммные | шт. | 4 |
| | *Кабельные изделия* | | |
| 228 | Кабель ВВГ 3х16 мм$^2$ 0,66кВ | м | 580 |
| 229 | Кабель КВВГ 10х1,5 мм$^2$ 0,66кВ | м | 167 |
| | *Материалы системы заземления* | | |
| 230 | Омедненный стержень d=17,2 мм (3/4”), L=1,5 м | шт. | 2 |
| 231 | Соединительная муфта для стержня, латунь | шт. | 1 |
| 232 | Наконечник для омедненного стержня | шт. | 1 |
| 233 | Головка для омедненного стержня | шт. | 1 |
| 234 | Провод ПВ-1 16 мм$^2$ 0,66кВ | м | 3 |
| 235 | Труба пластиковая d=50мм | м | 1 |
| | 2.6 . Дорожные работы по электроснабжению | | |
| | 2.6.1 Восстановление тротуаров | | |
| 236 | Устройство оснований из щебня (на тротуаре) (толщина 17см) | м$^3$ | 91,9 |
| 237 | Восстановление покрытий асфальтобетонных (на тротуаре толщиной 7 см) | м$^2$ | 540,7 |
| 238 | Асфальтобетон песчаный плотный тип Г марки1 – 0,03<br>Асфальтобетон песчаный высокопористый марки 1 – 0,04 | м$^2$ | 540,7 |
| 239 | 2.6.2 Восстановление проезжей части | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 240 | Устройство основания из щебня гранитный крупнозернистый М 1000 фр. 40-70 мм с расклинцовкой фр. 2-10 мм и 10-20 мм, толщиной 25 см | $м^3$ | 3,5 |
| 241 | Восстановление асфальтобетонного покрытия | $м^2$ | 14 |
| 242 | Асфальтобетон крупнозернистый пористый марки 1 на битуме БНД 60/90 – 0,12 м | $м^2$ | 14 |
| 243 | Асфальтобетон крупнозернистый плотный тип Б марки 1 на битуме БНД 60/90 – 0,08м | $м^2$ | 14 |
| 244 | Асфальтобетон мелкозернистый плотный тип А марки 1 на битуме БДН 60/90 – 0,05м | $м^2$ | 14 |
| | 2.6.3 Восстановление газона | | |
| 245 | 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 |
|---|---|---|---|
| 246 | 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 |
| 247 | Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков с шириной линии 0,20 м сплошной | км | 19,8 |

**2.22. Природоохранные мероприятия**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Установка акустических экранов** | | | |
| 1.1. Установка акустических экранов вдоль дорожного полотна высотой 4 м | | | |
| 1 | Вдоль С-5 далее по ул. Ватутина до границы работ (слева) | пм/$м^2$ | 321/1284 |
| 2 | Вдоль основного хода ПК 88+38 - 89+51 (справа) | пм/$м^2$ | 113/452 |
| 3 | Вдоль ул. Ватутина от С-7 до С-4 (справа) | пм/$м^2$ | 102/408 |
| 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | Вдоль основного хода ПК 93+00 - 107+00 (справа) | пм/м$^2$ | 1400/5600 |
| | Итого: | пм/м$^2$ | 4777/19072 |
| 1.2. Установка акустических экранов по путепроводу высотой 4 м | | | |
| 6 | Вдоль С-2 далее от ПК 85+80 вдоль основного хода (справа) | пм/м$^2$ | 628/2512 |
| 7 | Вдоль основного хода ПК 83+70 - 83+89 (слева) | пм/м$^2$ | 24/96 |
| 8 | Вдоль основного хода ПК 83+94 - 87+21 (слева) | пм/м$^2$ | 329/1316 |
| 9 | Вдоль основного хода ПК 87+33 - 89+88 (слева) | пм/м$^2$ | 255/1020 |
| 10 | Вдоль основного хода ПК 109+00 - 111+00 (справа) | пм/м$^2$ | 200/800 |
| 11 | Вдоль основного хода от ПК 124+50 с поворотом на С-7 (справа) | пм/м$^2$ | 1453/5812 |
| 12 | 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 |
| 13 | Вдоль основного хода ПК 134+90 –136+34 (справа) | пм/м$^2$ | 146/584 |
| 14 | Вдоль основного хода ПК 136+30 - 138+44 (справа) | | 215/860 |
| 15 | Вдоль С-5 (справа) | пм/м$^2$ | 470/1880 |
| 16 | Вдоль С-4 (слева) | пм/м$^2$ | 408/1632 |
| 17 | Вдоль ул. Большевистской с поворотом на С-4 (справа) | пм/м$^2$ | 596/2384 |
| | Итого: | | 7449/31396 |
| 1.3. Установка акустических экранов вдоль дорожного полотна высотой 10 м | | | |
| 18 | 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** | | | |
| 19 | Вокруг парка «Бугринская роща» (ПК 93+89 – 109+37) (справа) | пм/м$^2$ | 1548/23220 |
| 20 | 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** | | | |
| 21 | 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 |

**3. Объекты энергетического хозяйства.**

**3.1.Внешнее электроснабжение.**

**Прокладка КЛ от РП9-1890 до ТП 1531. Этап 1**

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 1 | Рытье траншеи для прокладки кабеля экскаватором с объемом ковша 0,25 $м^3$, грунт сухой II группы | $м/м^3$ | 1817/981 |
| 2 | Устройство песчаной постели для кабеля | м | 1817 |
| 3 | Обратная засыпка траншеи песком бульдозером | $м^3$ | 164 |
| 4 | Покрытие кабеля кирпичом | м | 1642 |
| 5 | Обратная засыпка траншеи бульдозером вынутыми грунтами I группы | $м^3$ | 653 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | Отвозка лишнего грунта на 30 км с погрузкой | $м^3$ | 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 $мм^2$) | шт. | 8 |
| 11 | Установка муфты концевой внутренней установки | шт. | 2 |
| 12 | Кирпич полнотелый | шт. | 6570 |
| 13 | Песок | $м^3$ | 361 |
| 14 | Муфта соединительная термоусаживаемая с болтовыми соединителями 24/120-240-3 | шт. | 8 |
| 15 | Муфта концевая термоусаживаемая 4КВТп-(150-240)-10 | шт. | 2 |
| 16 | Труба полиэтиленовая ПЭ 80 -160*17,9 | м | 501 |
| 17 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3*150-10 кВ` | м | 2105 |

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

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 18 | Рытье траншеи для прокладки кабеля экскаватором с объемом ковша 0,25 $м^3$, грунт сухой II группы | $м/м^3$ | 2440/1318 |
| 19 | Устройство песчаной постели для кабеля | м | 2440 |
| | тоже последующий | м | 3647 |
| 20 | Обратная засыпка траншеи песком бульдозером | $м^3$ | 220 |
| 21 | Покрытие кабеля кирпичом | м | 2386 |
| | тоже последующий | м | 3593 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22 | Обратная засыпка траншеи бульдозером вынутыми грунтами I группы | $м^3$ | 878 |
| 23 | Отвозка лишнего грунта на 30 км с погрузкой | $м^3$ | 440 |
| 24 | Прокладка в траншее ПНД труб диаметром 160 мм | м | 204 |
| 25 | Устройство перехода методом ГНБ в грунтах I-III группы | шт./м | 1/23 |
| 26 | (4 ПНД трубы диаметром 160 мм) | | |
| 27 | Прокладка кабеля весом 1 м до 9 кг: | | |
| | в траншее | м | 6275 |
| | в трубе | м | 154 |
| 28 | Установка муфты соединительной термоусаживаемой (3-х жильный кабель до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 $мм^2$) | шт. | 32 |
| 29 | Установка муфты концевой внутренней установки | шт. | 8 |
| 30 | Кирпич полнотелый | шт. | 27790 |
| 31 | Песок | $м^3$ | 484 |
| 32 | Муфта соединительная термоусаживаемая с болтовыми соединителями 24/120-240-3 | шт. | 32 |
| 33 | Муфта концевая термоусаживаемая 4КВТп-(150-240)-10 | шт. | 8 |
| 34 | Труба полиэтиленовая ПЭ 80 9-160*17,9 | м | 296 |
| 35 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3*150-10 кВ | м | 6560 |

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

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 36 | Рытье траншеи для прокладки кабеля экскаватором с объемом ковша 0,25 $м^3$, грунт сухой II группы | $м/м^3$ | 1310/708 |
| 37 | Устройство песчаной постели для кабеля | м | 1310 |
| | тоже последующий | м | 1310 |
| 38 | Обратная засыпка траншеи песком бульдозером | $м^3$ | 118 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 39 | Покрытие кабеля кирпичом | м | 1218 |
| | тоже последующий | м | 1218 |
| 40 | Обратная засыпка траншеи бульдозером вынутыми | $м^3$ | 472 |
| 41 | грунтами I группы | | |
| 42 | Отвозка лишнего грунта на 30 км с погрузкой | $м^3$ | 236 |
| 43 | Прокладка в траншее ПНД труб диаметром 160 мм | м | 184 |
| 44 | Прокладка кабеля весом 1 м до 9 кг: | | |
| | в траншее | м | 2560 |
| | в трубе | м | 184 |
| 45 | Установка муфты соединительной термоусаживаемой (3-х жильный кабель до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 $мм^2$) | шт. | 15 |
| 46 | Установка муфты концевой внутренней установки | шт. | 4 |
| 47 | Кирпич полнотелый | шт. | 10160 |
| 48 | Песок | $м^3$ | 260 |
| 49 | Муфта соединительная термоусаживаемая с болтовыми соединителями 24/120-240-3 | шт. | 15 |
| 50 | Муфта концевая термоусаживаемая 4КВТп-(150-240)-10 | шт. | 4 |
| 51 | Труба полиэтиленовая ПЭ 80 9-160*17,9 | м | 184 |
| 52 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБ2л 3*150-10 кВ | м | 2800 |

**Установка КТП №№ 1, 2 и 3.**

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 53 | Рытье котлована для устройства фундамента экскаватором объемом ковша 0,25 $м^3$, грунт сухой II группы | $м^3$ | 180 |
| 54 | Устройство щебеночного основания | $м^3$ | 36 |
| 55 | Установка бетонных блоков ФБС | шт./$м^3$ | 18/7,8 |
| 56 | Установка двухтрансформаторной КТП в металлической оболочке на бетонные блоки | шт. | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 57 | Рытье траншеи вручную для прокладки полосовой стали с обратной засыпкой | м/м$^3$ | 96/20,1 |
| 58 | Прокладка полосовой стали 40*4 в траншее | м | 96 |
| 59 | Забивка электродов из угловой стали 50*5, L=2,5 м | шт. | 36 |
| 60 | Двухтрансформаторная комплектная трансформаторная подстанция в металлической оболочке мощностью 160 кВА 2КТП(М)-160/0,4-УХЛ1 | шт. | 1 |
| 61 | Двухтрансформаторная комплектная трансформаторная подстанция в металлической оболочке мощностью 400 кВА 2КТП(М)-400/0,4-УХЛ1 | шт. | 2 |
| 62 | Щебень | м$^3$ | 36 |
| | Блок бетонный ФБС24-3-6 | шт. | 18 |

**Установка ячеек КСО-285.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 63 | Установка и подключение ячейки КСО-285 | шт. | 4 |
| 64 | Установка электронных счетчиков электроэнергии | шт. | 4 |
| 65 | Ячейка высоковольтная распределительная КСО-285 | шт. | 4 |
| 66 | Счетчик электронный | шт. | 4 |

### 3.2. Наружное освещение.

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Рытье траншеи для прокладки 5-ти ПНД труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м$^3$ | м/ м$^3$ | 20/14,4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Рытье траншеи для прокладки 3-х ПНД труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м$^3$ | м/ м$^3$ | 100/45 |
| 3 | Рытье траншеи для прокладки 2-х ПНД труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м$^3$ | м/ м$^3$ | 250/90 |
| 4 | Рытье траншеи для прокладки 1-й ПНД трубы, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м$^3$ | м/ м$^3$ | 2000/540 |
| 5 | Рытье траншеи для прокладки 6-ти а/ц труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м$^3$ | м/ м$^3$ | 45/76 |
| 6 | Рытье траншеи для прокладки 4-х а/ц труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м$^3$ | м/ м$^3$ | 23/26,4 |
| 7 | 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 |
| 8 | Устройство песчаного основания под трубы: | м$^3$ | 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 | м$^3$ | 176,5 |
| 12 | Обратная засыпка грунтом, вручную | м$^3$ | 493,5 |
| 13 | Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км | м$^3$ | 353 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14 | Прокладка кабеля ВВГ-0,66 4*35 мм$^2$, весом до 3 кг: | | |
| | - в трубе | м | 4070 |
| 15 | Бурение ям бурильно-крановыми машинами | шт./ м$^3$ | 115/56,35 |
| 16 | Гравийное основание под фундаменты опор | шт./ м$^3$ | 115/4,6 |
| 17 | Бетонирование фундамента | шт./м$^3$ | 115/36,11 |
| 18 | Засыпка ям вручную грунтом | шт./м$^3$ | 115/16,1 |
| 19 | Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км | м$^3$ | 40,25 |
| 20 | Рытье траншеи для прокладки полосовой стали 40*4 мм, | | |
| | вручную с обратной засыпкой | м/ м$^3$ | 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, $I_{ном}$ = 250А | шт. | 1 |
| | - предохранитель, $I_{пл.вст}$ = 50А, ПН2 – 100/50А | шт. | 3 |
| | - предохранитель $I_{пл.вст}$ = 25А, ПН2 – 60/25А | шт. | 15 |
| | - пускатель магнитный ПМА5102 У2, ~ 220В | шт. | 2 |
| | - аппаратура пункта включения | компл. | 1 |
| | - GSM-модем | шт. | 1 |
| 24 | Монтаж муфты кабельной концевой внутренней установки сечением 35-50-1 кВ мм$^2$, 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 | | |
| | (с учетом 2 %) | шт. | 142 |
| 37 | Лампа натриевая двухгорелочная 400 Вт,220В | | |
| | (с учетом 2 %) | шт. | 22 |
| 38 | Клеммник для сетей уличного освещения | шт. | 132 |
| 39 | Однополюсный автоматический выключатель $I_{расц}$=6,3А | шт. | 164 |
| 40 | Кронштейн К1-2,5-1,5-1-1 | шт. | 100 |
| 41 | Кронштейн К9-2,5-2,0-1-1 | шт. | 32 |
| 42 | Песок | $м^3$ | 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.**

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 49 | 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 |
| 50 | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 51 | Рытье траншеи для прокладки 2-х а/ц труб, грунт II,<br>сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 м$^3$ | м/ м$^3$ | 90/54,7 |
| 52 | Устройство песчаного основания под трубы: | м$^3$ | 222 |
| | - для одной | м | 3630 |
| | - для каждой последующей | м | 160 |
| 53 | Прокладка а/ц трубы ø 100 мм с соединением п/э муфтами | | |
| | - до двух отверстий в траншее | м | 90 |
| 54 | Прокладка трубопровода из ПНД труб | | |
| | - в траншее | м | 3900 |
| | - в а/ц трубе | м | 90 |
| 55 | Засыпка траншеи песком с трамбовкой вручную | м$^3$ | 222 |
| 56 | Обратная засыпка грунтом, вручную | м$^3$ | 572,8 |
| 57 | Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км | м$^3$ | 444 |
| 58 | Прокладка кабеля ВВГ-0,66 4*35 мм$^2$, весом до 3 кг: | | |
| | - в трубе | м | 3990 |
| 59 | Бурение ям бурильно-крановыми машинами | шт./ м$^3$ | 143/70,07 |
| 60 | Гравийное основание под фундаменты опор | шт./ м$^3$ | 143/5,72 |
| 61 | Бетонирование фундамента | шт./м$^3$ | 143/44,9 |
| 62 | Засыпка ям вручную грунтом | шт./м$^3$ | 143/20,02 |
| 63 | Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км | м$^3$ | 50,05 |
| 64 | Рытье траншеи для прокладки полосовой стали 40*4 мм, | | |
| 65 | вручную с обратной засыпкой | м/ м$^3$ | 80/12 |
| 66 | Забивка электродов из угловой стали 50*50*5 мм L=2,5 м | шт. | 32 |
| 67 | Прокладка полосовой стали 40*4 мм для заземления опор | м | 80 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 68 | Установка шкафа уличного освещения ШРУ-400 | | |
| | (2000*1000*400) в составе: | компл. | 2 |
| | - выключатель-разъединитель, $I_{ном}$ = 250А | 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 | компл. | 2 |
| | - GSM-модем | шт. | 2 |
| 69 | Монтаж муфты кабельной концевой внутренней установки сечением 35-50-1 кВ мм$^2$, 4 КВТп-1-(35-50) | шт. | 4 |
| 70 | Установка опор ОГК-10 в закладные детали | | |
| | марки ФМ-0,273-2,5 | шт. | 143 |
| 71 | Установка автоматического выключателя внутри опоры на DIN- рейку | шт. | 155 |
| 72 | Монтаж кронштейнов на опоре | шт. | 143 |
| 73 | Монтаж светильников наружного освещения | шт. | 155 |
| 74 | Разделка кабеля сечением 4*35 мм$^2$ | шт. | 282 |
| 75 | Затяжка провода ПВС 3*1,5 в опору | м | 1550 |
| 76 | Затяжка провода ПВС 3*1,5 в кронштейн | м | 775 |
| 77 | Опора металлическая марки ОГК-10 | шт./т | 143/22,74 |
| 78 | Закладная деталь для опор ОГК-10 ФМ-0,159-20 | шт./т | 143/71,5 |
| 79 | Светильник наружного освещения ЖКУ50-250-001 | шт. | 24 |
| 80 | Светильник наружного освещения ЖКУ50-400-001 | шт. | 131 |
| 81 | Лампа натриевая двухгорелочная 250 Вт,220В (с учетом 2 %) | шт. | 25 |
| 82 | Лампа натриевая двухгорелочная 400 Вт,220В (с учетом 2 %) | шт. | 134 |
| 83 | Клеммник для сетей уличного освещения | шт. | 143 |
| 84 | Однополюсный автоматический выключатель $I_{расц}$=6,3А | шт. | 155 |
| 85 | Кронштейн К1-2,5-1,5-1-1 | шт. | 131 |
| 86 | Кронштейн К9-2,5-2,0-1-1 | шт. | 12 |
| 87 | Песок | м$^3$ | 466,2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 88 | Гравий | $м^3$ | 5,72 |
| 89 | Бетон М 300 | $м^3$ | 44,9 |
| 90 | Труба п/э гофрированная двустенная ø 63 мм | м | 3990 |
| 91 | Труба а/ц ø 100 мм | м | 180 |
| 92 | Провод медный сечением 3*1,5 $мм^2$ ПВС (с учетом 3%) | м | 2395 |
| 93 | Кабель ВВГ-0,66 4*35 $мм^2$ (с учетом 2 %) | м | 4070 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 94 | Рытье траншеи для прокладки 2-х ПНД труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 $мм^3$ | м/ $м^3$ | 20/7,2 |
| 95 | Рытье траншеи для прокладки 1-й ПНД трубы, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 $мм^3$ | м/ $м^3$ | 478/129,1 |
| 96 | Рытье траншеи для прокладки 2-х а/ц труб, грунт II, сухой, механизированным способом, объем ковша 0,25 $мм^3$ | м/ $м^3$ | 91/55,3 |
| 97 | Устройство песчаного основания под трубы: | $м^3$ | 38,5 |
| | - для одной | м | 589 |
| | - для каждой последующей | м | 65 |
| 98 | Прокладка а/ц трубы ø 100 мм с соединением п/э муфтами | | |
| | - до двух отверстий в траншее | м | 136 |
| 99 | Прокладка трубопровода из ПНД труб | | |
| | - в траншее | м | 518 |
| | - в а/ц трубе | м | 91 |
| | - с креплением к пролетному строению моста | м | 1008 |
| 100 | Засыпка траншеи песком с трамбовкой вручную | $м^3$ | 38,5 |
| 101 | Обратная засыпка грунтом, вручную | $м^3$ | 114,6 |
| 102 | Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км | $м^3$ | 77 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 103 | Прокладка кабеля ВВГ-0,66 4*35 мм$^2$, весом до 3 кг: | | |
| | - в трубе | м | 609 |
| | - в лотке | м | 4657 |
| 104 | Прокладка кабеля ВВГ-0,66 3*1,5 мм$^2$, весом до 1 кг: | | |
| | - в трубе | м | 1008 |
| 105 | Бурение ям бурильно-крановыми машинами | шт./ м$^3$ | 20/9,8 |
| 106 | Гравийное основание под фундаменты опор | шт./ м$^3$ | 20/0,8 |
| 107 | Бетонирование фундамента | шт./м$^3$ | 20/6,28 |
| 108 | Засыпка ям вручную грунтом | шт./м$^3$ | 20/2,8 |
| 109 | Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км | м$^3$ | 7 |
| 110 | Установка шкафа уличного освещения ШРУ-400 | | |
| | (2000*1000*400) в составе: | компл. | 2 |
| | - выключатель-разъединитель, $I_{ном.}$ = 250А | 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 | компл. | 2 |
| | - GSM-модем | шт. | 2 |
| 111 | Монтаж муфты кабельной концевой внутренней установки сечением 35-50-1 кВ мм$^2$, 4 КВТп-1-(35-50) | шт. | 4 |
| 112 | Установка опор ОГК-10 в закладные детали | | |
| | марки ФМ-0,159-2,0 | шт. | 188 |
| 113 | Установка автоматического выключателя внутри опоры на DIN- рейку | шт. | 207 |
| 114 | Монтаж кронштейнов на опоре | шт. | 188 |
| 115 | Монтаж светильников наружного освещения | шт. | 207 |
| 116 | Монтаж ответвительных коробок | шт. | 178 |
| 117 | Разделка кабеля сечением 4*35 мм$^2$ | шт. | 372 |
| 118 | Разделка кабеля сечением 3*1,5 мм$^2$ | шт. | 178 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 119 | Затяжка провода ПВС 3*1,5 в опору | м | 2070 |
| 120 | Затяжка провода ПВС 3*1,5 в кронштейн | м | 1035 |
| 121 | Опора металлическая марки ОГК-10 | шт./т | 188/29,9 |
| 122 | Закладная деталь для опор ОГК-10 ФМ-0,159-20 | шт./т | 188/9,4 |
| 123 | Светильник наружного освещения ЖКУ50-250-001 | шт. | 169 |
| 124 | Светильник наружного освещения ЖКУ50-400-001 | шт. | 38 |
| 125 | Лампа натриевая двухгорелочная 250 Вт,220В (с учетом 2 %) | шт. | 39 |
| 126 | Лампа натриевая двухгорелочная 400 Вт,220В (с учетом 2 %) | шт. | 173 |
| 127 | Клеммник для сетей уличного освещения | шт. | 188 |
| 128 | Однополюсный автоматический выключатель $I_{расц}$=6,3 А | шт. | 207 |
| 129 | Кронштейн К1-2,5-1,5-1-1 | шт. | 169 |
| 130 | Кронштейн К9-2,5-2,0-1-1 | шт. | 19 |
| 131 | Песок | $м^3$ | 81 |
| 132 | Гравий | $м^3$ | 0,8 |
| 133 | Бетон М 300 | $м^3$ | 6,28 |
| 134 | Труба п/э гофрированная двустенная ø 63 мм | м | 609 |
| 135 | Труба гибкая гофрированная из самозатухающего полипропилена ø 25 мм | м | 1008 |
| 136 | Труба а/ц ø 100 мм | м | 136 |
| 137 | Провод медный сечением 3*1,5 $мм^2$ ПВС (с учетом 3%) | м | 3198 |
| 138 | Кабель ВВГ-0,66 4*35 $мм^2$ (с учетом 2 %) | м | 5371 |
| 139 | Кабель ВВГ-0,66 3*1,5 $мм^2$ (с учетом 2 %) | м | 1028 |

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

**ПК 131+65-ПК 139+77.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 140 | 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 |
| 141 | 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 |
| 142 | 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 |
| 143 | Рытье траншеи для прокладки полосовой стали 40*4 мм, вручную | м/ м$^3$ | 105/15,75 |
| 144 | Рытье котлована под ответвительную и соединительную муфты с обр. засыпкой ручн. способом, грунт II ,сухой | шт./ м$^3$ | 1/2 |
| 145 | Устройство песчаного основания под ПНД трубы: | м$^3$ | 291,4 |
| | - для одной | м | 4251 |
| | - для каждой последующей | м | 15 |
| 146 | Устройство песчаного основания под а/ц трубы | м$^3$ | 24,9 |
| 147 | Засыпка траншеи песком с трамбовкой вручную | м$^3$ | 316,3 |
| 148 | Обратная засыпка грунтом, вручную | м$^3$ | 637,1 |
| 149 | Отвозка лишнего грунта с погрузкой экскаватором на 30км | м$^3$ | 632,6 |
| 150 | Бурение ям бурильно-крановыми машинами | шт./ м$^3$ | 169/82,81 |
| 151 | Гравийное основание под фундаменты опор | шт./ м$^3$ | 169/6,76 |
| 152 | Бетонирование фундамента | шт./ м$^3$ | 169/53,1 |
| 153 | Засыпка ям вручную грунтом | шт./ м$^3$ | 169/23,66 |
| 154 | Погрузка и отвозка на 30 км лишнего грунта | м$^3$ | 59,15 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 155 | Забивка электродов из угловой стали 50*50*5 мм L=2,5 м | шт. | 42 |
| 156 | Установка шкафа уличного освещения ШРУ-400 | | |
| | (2000*1000*400) в составе: | компл. | 4 |
| | - выключатель-разъединитель, $I_{ном}$ = 250А | 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 | компл. | 4 |
| | - GSM-модем | шт. | 4 |
| 157 | Установка соединительных кабельных муфт | шт. | 1 |
| 158 | Монтаж муфты кабельной концевой внутренней | шт. | 14 |
| | установки сечением 35-50-1 кВ мм$^2$, 4 КВТп-1-(35-50) | | |
| 159 | Развозка опор по трассе | шт. | 218 |
| 160 | Развозка оснастки опор по трассе | шт. | 218 |
| 161 | Установка опор ОГК-10(1) в закладные детали марки ФМ-0,159-2,0 | шт. | 218 |
| 162 | Установка автоматического выключателя внутри опоры на DIN-рейку | шт. | 249 |
| 163 | Монтаж кронштейнов на опоре | шт. | 218 |
| 164 | Монтаж светильников наружного освещения | шт. | 249 |
| 165 | Изготовление, монтаж и окраска металлоконструкций | шт./кг | 8/56 |
| 166 | Разделка кабеля сечением 4*35-0,66 кВ мм$^2$ | шт. | 416 |
| 167 | Затяжка провода ПВС 3*1,5 в опору | м | 2490 |
| 168 | Затяжка провода ПВС 3*1,5 в кронштейн | м | 1245 |
| 169 | Затяжка трубы п/э Ф32 мм в стальную трубу Ф65*4,0 мм | м | 40 |
| 170 | Прокладка трубопровода из ПНД труб Ф32 мм | | |
| | - под пролетным строением | м | 40 |
| 171 | Прокладка кабеля ВБбШв 4*50-1 кВ мм$^2$ весом до 3 кг: | | |
| | - в траншее | м | 597 |
| | - в а/ц трубе | м | 80 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 172 | Прокладка трубопровода из ПНД труб Ф 63 мм | | |
| | - в траншее | м | 4246 |
| | - в а/ц трубе | м | 197 |
| | - по пролетному строению | м | 1110 |
| 173 | Прокладка кабеля ВВГ-0,66 4*35 мм, весом до 3 кг:<br>- в ПНД трубе | м | 5553 |
| 174 | Прокладка а/ц трубы Ф100 мм с соединением п/э муфтами<br>- до двух отверстий в траншее | м | 554 |
| 175 | Прокладка стали полосовой 40*4 мм | м | 105 |
| 176 | Подвеска самонесущих проводов СИП 2А 3*35+1*50 | м | 205 |
| 177 | Прокладка кабеля ВВГ 4*6-1 кВ в п/э трубе Ф32 мм<br>- под пролетным строением | м | 40 |
| 178 | Прокладка трубы стальной Ф65*4,0 мм<br>- под пролетным строением | м | 40 |
| 179 | Установка автоматического выключателя под путепровод | шт. | 8 |
| 180 | Монтаж коробки У996У2 под пролетным строением | шт. | 8 |
| | *Материалы* | | |
| 181 | Опора металлическая марки ОГК-10(1) | шт./т | 218/34,8 |
| 182 | Закладная деталь для опор ОГК-10(1) ФМ-0,159-2,0 | шт./т | 218/10,84 |
| 183 | Светильник наружного освещения ЖКУ50-250-001 | шт. | 220 |
| 184 | Светильник наружного освещения ЖКУ50-400-001 | шт. | 29 |
| 185 | Светильник наружного освещения ЖСУ22-250-001 | шт. | 8 |
| 186 | Лампа натриевая двухгорелочная 250 Вт,220В (с учетом 2 %) | шт. | 225 |
| 187 | Лампа натриевая двухгорелочная 400 Вт,220В (с учетом 2 %) | шт. | 30 |
| 188 | Лампа натриевая 250 Вт, 220 В ДНаТ-250 (с учетом 2 %) | шт. | 8 |
| 189 | Клеммник для сетей уличного освещения | шт. | 218 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 190 | Однополюсный автоматический выключатель $I_{расц}$=6,3А | шт. | 257 |
| 191 | Муфта кабельная соединительная для кабеля сечением 16-95 мм2 , GUSJ 01/4 16-95 | шт. | 1 |
| 192 | Муфта кабельная концевая внутренней установки сечением 35-50-1 кВ мм$^2$, 4 КВТп-1-(35-50) | шт. | 14 |
| 193 | Кронштейн К1-2,5-1,5-1-1 | шт. | 187 |
| 194 | Кронштейн К9-2,5-2,0-1-1 | шт. | 31 |
| 195 | Коробка протяжная У996У2 | шт. | 8 |
| 196 | Гравий | м$^3$ | 6,76 |
| 197 | Бетон М 300 | м$^3$ | 53,1 |
| 198 | Песок | м$^3$ | 664,23 |
| 199 | Сталь угловая 50*50*5 мм, L=2,5 м, ГОСТ 8509-93 | шт. | 42 |
| 200 | Сталь полосовая 40*4 мм, ГОСТ 103-76 | м | 105 |
| 201 | Труба а/ц Ф 100 мм | м | 554 |
| 202 | Труба п/э гофрированная двустенная Ф63 мм | м | 5553 |
| 203 | Труба п/э Ф32 мм SDR 26-32*2 мм (ГОСТ 18599-01) | м | 40 |
| 204 | Труба стальная водогазопроводная Ф65*4,0 мм (ГОСТ 3262-75) | м/кг | 40/315,2 |
| 205 | Кабель силовой с медными жилами ВВГ-0,66 4*35 мм (с учетом 2 %) | м | 5664,1 |
| 206 | Провод медный сечением 3*1,5 мм$^2$ ПВС (с учетом 3 %) | м | 3810 |
| 207 | Кабель силовой с медными жилами ВВГ- 4*6 -1 кВ (с учетом 2 %) | м | 41 |
| 208 | Кабель ВБбШв 4*50-1 кВ мм$^2$ (с учетом 2 %) | м | 690,5 |
| 209 | Самонесущий провод СИП 2А 3*35+1*50 (с учетом 2 %) | м | 209 |

### 3.3. Освещение пешеходного перехода через ул. Ватутина № 1.

### Освещение пешеходного перехода №1 через улицу Ватутина.

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Монтаж щита (ЩО1) на зетовый профиль | шт. | 1 |
| 2 | Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø50 мм | м | 100 |
| 3 | (на оцинкованных держателях) | | |
| 4 | Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø20 мм | м | 155 |
| | (на оцинкованных держателях) | | |
| 5 | Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø16 мм | м | 10 |
| 6 | (на оцинкованных держателях) | | |
| 7 | Монтаж профиля зетового К241 L=600мм | шт. | 18 |
| 8 | Монтаж коробок ответвительных | шт. | 14 |
| 9 | Прокладка в трубе:<br>- кабеля весом до 1 кг/м;<br>-кабеля весом до 3 кг/м;<br>- провода; | м<br>м<br>м | 155<br>100<br>10 |
| 10 | Монтаж светильников ЖБУ-02-100-002 на зетовый профиль | шт. | 16 |
| 11 | Монтаж датчика сумеречного выключателя | шт. | 1 |
| 12 | Установка концевой термоусаживаемой кабельной муфты | шт. | 4 |
| 13 | Разделка кабеля с числом жил 3 сечением 2,5 мм$^2$ | шт. | 72 |
| 14 | Разделка кабеля с числом жил 2 сечением 0,5 мм$^2$ | шт. | 2 |
| 15 | 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** | | |
| 16 | Щит (ЩО1) ЩРн-24з-1 74 У2, 395х310х120мм, ИЭК, в составе: | шт. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17 | Вводной автоматический выключатель 3-фазный,<br>Iном =50А | шт. | 1 |
| 18 | Автоматический выключатель 3-фазный,<br>Iном =25А | шт. | 2 |
| 19 | Автоматический выключатель 1-фазный,<br>Iном =10А | шт. | 3 |
| 20 | Автоматический выключатель 1-фазный,<br>Iном =6А | шт. | 1 |
| 21 | Выключатель поворотный 1-фазный,<br>Iном =20А | шт. | 1 |
| 22 | Сумерчный выключатель с фотоэлементом | шт. | 1 |
| 23 | Силовое реле, 16А | шт. | 3 |
| 24 | Светильник потолочный ЖБУ-02-100-002 | шт. | 16 |
| 25 | Лампа -100 Вт | шт. | 17 |
| 26 | Гофрированная полипропиленовая труба Ø50мм | м | 100 |
| 27 | Гофрированная полипропиленовая труба Ø20мм | м | 155 |
| 28 | Гофрированная полипропиленовая труба Ø16мм | м | 10 |
| 29 | Оцинкованный держатель двухсторонний | шт./кг | 190/29 |
| 30 | Профиль зетовый К241У2 L=600мм | шт./кг | 18/63,2 |
| 31 | Коробка | шт. | 14 |
| 32 | Концевая термоусаживаемая кабельная муфта | шт. | 4 |
| | 1-5КНТпН-4М | | |
| 33 | Метизы, поковки | кг | 3 |
| | **Кабельные изделия** | | |
| 34 | Кабель силовой ВВГнг, сечением 3х2,5мм$^2$ с учетом запаса 2% | м | 158 |
| 35 | Кабель силовой ВВГнг, сечением 5х25мм$^2$ с учетом запаса 2% | м | 102 |
| 36 | Провод ПВС, сечением 2х0,5мм2 с учетом запаса 2% | м | 11 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 37 | Рытьё траншеи экскаватором с объёмом ковша 0,5 $м^3$ | м/ $м^3$ | 752/376 |
| | в грунте 2 группы для прокладки кабеля | | |
| 38 | Устройство песчаной постели для кабеля | м/$м^3$ | 752/56,4 |
| 39 | Засыпка траншеи песком | м/$м^3$ | 752/56,4 |
| 40 | Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы | $м^3$ | 263 |
| 41 | Отвозка лишнего грунта на 30 км | $м^3$ | 113 |
| 42 | Прокладка кабеля весом до 6 кг/м в траншее | м | 767 |
| 43 | Прокладка кабеля весом до 6 кг/м по конструкциям | м | 3 |
| | перехода с креплением | | |
| 44 | Установка термоусаживаемой соединительной муфты | шт | 3 |
| 45 | Установка концевой термоусаживаемой кабельной муфты | шт. | 2 |
| | **ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 46 | Песок | $м^3$ | 113 |
| 47 | Термоусаживаемая соединительная муфта | шт | 3 |
| 48 | Концевая термоусаживаемая кабельная муфта | шт. | 2 |
| | КНТп-4х50-250-Н | | |
| | **КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ** | | |
| 49 | Кабель ВБбШв сечением 4*70 мм $^2$ с учётом запаса 2 % | м | 786 |

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

**Электроснабжение пешеходного перехода №2 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 | м | 88 |
| | (на оцинкованных держателях) | | |
| 3 | Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø20 мм | м | 141 |
| | (на оцинкованных держателях) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | Монтаж гофрированной полипропиленовой трубы Ø16 мм | м | 10 |
| | (на оцинкованных держателях) | | |
| 5 | Монтаж профиля зетового К241 L=600мм | шт | 17 |
| 6 | Монтаж коробок ответвительных | шт. | 13 |
| 7 | Прокладка в трубе:<br>- кабеля весом до 1 кг/м;<br>-кабеля весом до 3 кг/м;<br>- провода; | м<br>м<br>м | 141<br>88<br>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 $мм^2$ | шт | 68 |
| 12 | Разделка кабеля с числом жил 2 сечением 0,5 $мм^2$ | 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 $мм^2$ | | |
| | **Изделия и материалы** | | |
| 14 | Щит (ЩО2) ЩРн-24з-1 74 У2, 395х310х120мм, ИЭК, в составе: | шт. | 1 |
| 15 | Вводной автоматический выключатель 3-фазный,<br>Iном =50А | шт. | 1 |
| 16 | Автоматический выключатель 3-фазный,<br>Iном =25А | шт. | 2 |
| 17 | Автоматический выключатель 1-фазный,<br>Iном =10А | шт. | 3 |
| 18 | Автоматический выключатель 1-фазный,<br>Iном =6А | шт. | 1 |
| 19 | Выключатель поворотный 1-фазный,<br>Iном =20А | шт. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 20 | Светильник потолочный ЖБУ-02-100-002 | шт. | 15 |
| 21 | Лампа -100 Вт | шт. | 16 |
| 22 | Гофрированная полипропиленовая труба Ø 50мм | м | 88 |
| 23 | Гофрированная полипропиленовая труба Ø 20мм | м | 141 |
| 24 | Гофрированная полипропиленовая труба Ø 16мм | м | 10 |
| 25 | Оцинкованный держатель двухсторонний | шт/кг | 190/29 |
| 26 | Профиль зетовый К241У2 L=600мм | шт./кг | 17/60 |
| 27 | Коробка | шт. | 13 |
| 28 | Концевая термоусаживаемая кабельная муфта | шт. | 4 |
| 29 | Метизы, поковки | кг | 3 |
| | **Кабельные изделия** | | |
| 30 | Кабель силовой ВВГнг, сечением 3х2,5мм$^2$ с учетом запаса 2% | м | 145 |
| 31 | Кабель силовой ВВГнг, сечением 5х25мм$^2$ с учетом запаса 2% | м | 92 |
| 32 | Провод ПВС, сечением 2х0,5мм2 с учетом запаса 2% | м | 11 |

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

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 33 | Рытьё траншеи экскаватором с объёмом ковша 0,5 м$^3$ | м/ м$^3$ | 486/243 |
| | в грунте 2 группы для прокладки кабеля | | |
| 34 | Устройство песчаной постели для кабеля | м/м$^3$ | 486/36,5 |
| 35 | Засыпка траншеи песком | м/м$^3$ | 486/36,5 |
| 36 | Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы | м$^3$ | 168 |
| 37 | Отвозка лишнего грунта на 30 км | м$^3$ | 73 |
| 38 | Прокладка гофрированной двустенной трубы | м | 50 |
| | диаметром 63 мм в траншее | | |
| 39 | Прокладка кабеля весом до 3 кг/м в п/э трубе | м | 50 |
| 40 | Прокладка кабеля весом до 3 кг/м в траншее | м | 445 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 41 | Прокладка кабеля весом до 3 кг/м по конструкциям | м | 3 |
| | перехода с креплением | | |
| 42 | Установка термоусаживаемой соединительной муфты | шт | 4 |
| 43 | Установка концевой термоусаживаемой кабельной муфты | шт. | 2 |
| | **ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 44 | Песок | $м^3$ | 73 |
| 45 | Термоусаживаемая соединительная муфта | шт | 4 |
| 46 | Концевая термоусаживаемая кабельная муфта | шт | 2 |
| | КНТп-4х50-250-Н | | |
| 47 | Гофрированная двухстенная труба Ø63 мм | м | 50 |
| | **КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ** | | |
| 48 | Кабель ВБбШв сечением 4*50 $мм^2$ | м | 500 |

**3.5. Освещение пешеходного перехода в зоне отдыха «Бугринская роща».**

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

| N 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 | шт. | 1 |
| | в составе: | | |
| | Вводной автоматический выключатель 3-фазный, | шт. | 1 |
| | Iном =50А | | |
| | Автоматический выключатель 1-фазный, | шт. | 1 |
| | Iном =16А | | |
| | Автоматический выключатель 1-фазный | шт. | 1 |
| | Iном =6А | | |
| | Выключатель поворотный 1-фазный, | шт. | 1 |
| | Iном =20А | | |
| | Сумеречный выключатель с фотоэлементом | шт. | 1 |
| | Силовое реле, 16А | шт. | 1 |
| 13 | Светильник потолочный ЖБУ-02-100-002 | шт. | 11 |
| 14 | Лампа 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 К241У2 L=600мм | шт./кг | 13/45,5 |
| 19 | Коробка 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 |
|---|---|---|---|
| 23 | Рытьё траншеи экскаватором с объёмом ковша 0,5 м$^3$ | м/м$^3$ | 137/99 |
| | в грунте 2 группы для прокладки кабеля | | |
| 24 | Устройство песчаной постели для кабеля | м/м$^3$ | 137/12 |
| 25 | Засыпка траншеи песком | м$^3$ | 12 |
| 26 | Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы | м$^3$ | 75 |
| 27 | Отвозка лишнего грунта на 30 км | м$^3$ | 24 |
| 28 | Прокладка кабеля весом до 3 кг/м в траншее | м | 140 |
| 29 | Прокладка кабеля весом до 3 кг/м по конструкциям | м | 3 |
| 30 | перехода с креплением | | |
| 31 | Установка концевой термоусаживаемой кабельной муфты | шт. | 2 |
| 32 | Песок | м$^3$ | 25,2 |
| 33 | Кабель ВБбШв сечением 4*25 (с учетом запаса 2%) | м | 146 |
| 34 | Концевая термоусаживаемая кабельная муфта | шт. | 2 |
| | КНТп-4х25-250-Н | | |

**3.6 . Освещение пешеходного перехода через ул. Большевистская**

**Освещение пешеходного перехода через ул. Большевистская.**

| 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:<br>- кабеля весом до 1 кг/м;<br>-кабеля весом до 3 кг/м;<br>- провода; | м<br>м<br>м | 218<br>18<br>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,<br>Iном =40А | шт. | 1 |
| | Автоматический выключатель 3-фазный,<br>Iном =25А | шт. | 2 |
| | Автоматический выключатель 1-фазный,<br>Iном =10А | шт. | 3 |
| | Автоматический выключатель 1-фазный,<br>Iном =6А | шт. | 1 |
| | Выключатель поворотный 1-фазный,<br>Iном =20А | шт. | 1 |
| | Сумерчный выключатель с фотоэлементом | шт. | 1 |
| | Силовое реле, 16А | шт. | 3 |
| 15 | Светильник потолочный ЖБУ-02-100-002 | шт. | 31 |
| 16 | Лампа -100 Вт | шт. | 32 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17 | Гофрированная полипропиленовая труба Ø50мм | м | 18 |
| 18 | Гофрированная полипропиленовая труба Ø20мм | м | 218 |
| 19 | Гофрированная полипропиленовая труба Ø16мм | м | 10 |
| 20 | Оцинкованный держатель двухсторонний | шт./кг | 310/46,5 |
| 21 | Профиль зетовый К241У2 L=600мм | шт./кг | 33/116 |
| 22 | Коробка | шт. | 29 |
| 23 | Концевая термоусаживаемая кабельная муфта | шт. | 2 |
| 24 | Метизы, поковки | кг | 6 |
| | **Кабельные изделия** | | |
| 25 | Кабель силовой ВВГнг, сечением 3х2,5мм2 с учетом запаса 2% | м | 223 |
| 26 | Кабель силовой ВВГнг, сечением 5х25мм$^2$ с учетом запаса 2% | м | 19 |
| 27 | Провод ПВС , сечением 2х0,5мм2 с учетом запаса 2% | м | 11 |

**Электроснабжение пешеходного перехода через ул. Большевистская.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 28 | Рытьё траншеи экскаватором с объёмом ковша 0,5 м$^3$ | м/ м$^3$ | 1450/725 |
| | в грунте 2 группы для прокладки кабеля | | |
| 29 | Устройство песчаной постели для кабеля | м/м$^3$ | 1450/109 |
| 30 | Засыпка траншеи песком | м/м$^3$ | 1450/109 |
| 31 | Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы | м$^3$ | 507 |
| 32 | Отвозка лишнего грунта на 30 км | м$^3$ | 218 |
| 33 | Прокладка гофрированной двустенной трубы | м | 77 |
| | диаметром 110 мм в траншее | | |
| 34 | Прокладка кабеля весом до 6 кг/м в п/э трубе | м | 77 |
| 35 | Прокладка кабеля весом до 6 кг/м в траншее | м | 1400 |
| 36 | Прокладка кабеля весом до 6 кг/м по конструкциям | м | 3 |
| | перехода с креплением | | |
| 37 | Установка термоусаживаемой соединительной муфты | шт | 6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 38 | Установка концевой термоусаживаемой кабельной муфты | шт. | 2 |
| | | | |
| | **ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 39 | Песок | $м^3$ | 218 |
| 40 | Термоусаживаемая соединительная муфта | шт | 6 |
| 41 | Концевая термоусаживаемая кабельная муфта | шт | 2 |
| | КНТп-4х95-250-Н | | |
| 42 | Гофрированная двухстенная п/э труба Ø110 мм | м | 77 |
| | **КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ** | | |
| 43 | Кабель ВБбШв сечением 4*95 $мм^2$ с учётом запаса 2 % | м | 1509 |

### 3.7. Пусконаладочные работы

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| | **МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ** | | |
| 1 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром | 1 линия | 8 |
| | кабельных линий до 1 кВ | | |
| 2 | Проверка целости жил и фазировка электрической линии | 1 фази-ровка | 8 |
| | до 1 кВ | | |
| 3 | Проверка наличия цепи между заземлителями и | 100 точек | 0,07 |
| | заземлёнными элементами (клеммные коробки) | | |

**Пусконаладочные работы на прокладку кабелей НС.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| | **МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ** | | |
| 4 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами (шкаф и клеммные коробки) | 100 точек | 0,15 |
| 5 | Замер полного сопротивления цепи фаза-нуль | 1 токо- | 20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром | 1 линия | 14 |
| | кабельных линий | | |
| 7 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром | 1 измерение | 200 |
| | электропроводки | | |
| 8 | Фазировка электрической линии до 1 кВ | 1 фазировка | 14 |
| 9 | Испытание выключателя трёхполюсного с максимальной | шт. | 8 |
| | токовой защитой прямого действия, номинальный | | |
| | ток до 1000А напряжением до 1 кВ | | |
| 10 | Испытание выключателя однополюсного с устройством | шт. | 34 |
| | защитного отключения напряжением до 1 кВ | | |
| 11 | Присоединение взаимосвязанных устройств в | 1присоединение | 22 |
| | электроустановках с количеством до 2 | | |

**Пусконаладочные работы на прокладку кабелей АС.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| | **МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ** | | |
| 12 | Проверка наличия цепи между заземлителями | 100 точек | 0,17 |
| | и заземлёнными элементами (шкаф и клеммные коробки) | | |
| 13 | Замер полного сопротивления цепи фаза-нуль | 1 токоприёмник | 32 |
| 14 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром | 1 линия | 16 |
| | кабельных линий до 1 кВ | | |
| 15 | Измерение сопротивление изоляции мегаомметром | 1 измерение | 100 |
| | электропроводки до 1 кВ | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16 | Фазировка электрической линии до 1 кВ | 1 фазировка | 16 |
| 17 | Испытание выключателя трёхполюсного с максимальной | шт. | 1 |
| | токовой защитой прямого действия, номинальный | | |
| | ток до 1000А напряжением до 1 кВ | | |
| 18 | Испытание выключателя однополюсного с устройством | шт. | 22 |
| | защитного отключения напряжением до 1 кВ | | |
| 19 | Присоединение взаимосвязанных устройств в | 1 присоединение | 1 |
| | электроустановках с количеством до 2 | | |

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

| N п/п | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 20 | Выключатель трехполюсный с комбинированным | | |
| | расцепителем, номинальный ток до 600 А | шт. | 9 |
| 21 | Выключатель однополюсный с комбинированным | | |
| | расцепителем | шт. | 752 |
| 21 | Проверка наличия цепи между заземлителями и | | |
| | заземленными элементами | 100 точек | 1,05 |
| 22 | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» | 1 токоприемник | 69 |
| 23 | Фазировка электрической линии напряжением до 1 кВ | 1 фазировка | 23 |
| 24 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром | | |
| | кабельных линий | линия | 69 |
| 25 | Испытание коммутационных аппаратов напряжением | | |
| | до 1 кВ | 1 испытание | 761 |
| 26 | Испытание силовых кабелей длиной до 500 м, | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | напряжением до 10 кВ | 1 испытание | 7 |
| 27 | Испытание силовых кабелей длиной до 1000 м, | | |
| | напряжением до 10 кВ | 1 испытание | 8 |
| 28 | Испытание силовых кабелей длиной до 1500 м, | | |
| | напряжением до 10 кВ | 1 испытание | 9 |
| 29 | Испытание сборных и соединительных шин напряжением | | |
| | до 1 кВ | 1 испытание | 36 |
| 30 | Присоединение взаимосвязанных устройств в | | |
| | электроустановках с количеством до 2 | 1 присоединение | 9 |
| 31 | 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.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 32 | Трансформатор трехфазный масляный до 11 кВ | шт. | 6 |
| 33 | Выключатель трехполюсный с комбинированным | шт. | 48 |
| | расцепителем, номинальный ток до 200 А | | |
| 34 | Проверка наличия цепи между заземлителями и | 100 точек | 0,3 |
| | заземленными элементами | | |
| 35 | Фазировка электрической линии напряжением до 1 кВ | 1 фазир. | 16 |
| 36 | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» | 1 токопр | 54 |
| 37 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром | линия | 16 |
| | кабельных линий | | |
| 38 | Измерение сопротивления растекания тока контура | контур | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | заземления с диагональю до 20м | | |
| 39 | Испытание коммутационных аппаратов напряжением | 1 исп. | 48 |
| | до 1 кВ | | |
| 40 | Испытание коммутационных аппаратов напряжением | 1 исп. | 12 |
| | до 35 кВ | | |
| 41 | Проверка трансформаторов тока | шт. | 54 |
| 42 | Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ | шт. | 6 |
| 43 | Измерение пробивного напряжения разрядника | 1 изм. | 8 |
| 44 | Испытания трансформаторного масла на пробой | 1 исп. | 6 |
| 45 | Испытание сборных и соединительных шин | 1 исп. | 6 |
| 46 | Присоединение взаимосвязанных устройств | 1 присоед. | 6 |
| | в электроустановках с количеством до 2 | | |

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

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 47 | Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ | шт. | 4 |
| 48 | Проверка наличия цепи между заземлителями и | 100 точек | 0,04 |
| | заземленными элементами | | |
| 49 | Фазировка электрической линии напряжением до 35 кВ | 1 фазир. | 8 |
| 50 | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» | 1 токопр | 24 |
| 51 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром | линия | 8 |
| | кабельных линий | | |
| 52 | Испытание коммутационных аппаратов напряжением | 1 исп. | 4 |
| | до 35 кВ | | |
| 53 | Проверка трансформаторов тока | шт. | 12 |
| 54 | Измерение пробивного напряжения разрядника | 1 изм. | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 55 | Испытание сборных и соединительных шин | 1 исп. | 4 |
| 56 | Присоединение взаимосвязанных устройств | 1 присоединение | 4 |
| | в электроустановках с количеством до 2 | | |

### 3.8. 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 |

### 3.9. Аэросигнализация и навигационная сигнализация.

### Навигационная сигнализация.

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ** | | | |
| 1 | Установка навигационных знаков на конструкции | т | 1,4 |
| 2 | Грунтовка и окраска металлической поверхности знаков | $м^2$ | 21 |
| 3 | Установка кронштейна для светосигнального | шт./кг | 8/160 |
| | оборудования | | |
| 4 | Установка огня навигационного на кронштейн | шт. | 2 |
| 5 | Установка огня навигационного на конструкции щитов | шт. | 14 |
| 6 | Установка прожекторов на стенки опор моста | шт. | 4 |
| 7 | Установка шкафа 9751.085 | шт. | 1 |
| 8 | Установка шкафа навигационной сигнализации | шт. | 1 |
| | 9751.165 | | |
| 9 | Прокладка гофрированной трубы ПНД диаметром 50 мм | м | 30 |
| | по конструкциям моста с креплением | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 | Прокладка гофрированной трубы ПНД диаметром 25 мм | м | 96 |
| | по конструкциям моста с креплением | | |
| 11 | Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в гофрированной | м | 30 |
| | трубе ПНД | | |
| 12 | Прокладка провода весом до 1 кг/м в гофрированной | м | 96 |
| | трубе ПНД (по три) | | |
| 13 | Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в лотках на мосту | м | 850 |
| 14 | Прокладка кабеля весом до 3 кг/м в конструкциях моста | м | 4 |
| 15 | Монтаж коробок клеммных: | | |
| 16 | Монтаж корпуса клеммной коробки 1500.210 | шт. | 13 |
| | 150х150х120 | | |
| 17 | Установка монтажной панели 1575.700 | шт. | 13 |
| 18 | Установка крепёжного кронштейна 1590.000 | компл. | 13 |
| 19 | Установка DIN рейки 35х7,5х1 | м | 1,3 |
| 20 | Установка клеммы М4/6 0115 116.07 | шт. | 72 |
| 21 | Разделка кабеля с числом жил 10 сечением 4 мм$^2$ | шт. | 4 |
| 22 | Разделка кабеля с числом жил 7 сечением 4 мм$^2$ | шт. | 10 |
| 23 | Разделка кабеля с числом жил 5 сечением 4 мм$^2$ | шт. | 4 |
| 24 | Разделка кабеля с числом жил 4 сечением 4 мм$^2$ | шт. | 6 |
| 25 | Разделка кабеля с числом жил 1 сечением 2,5 мм$^2$ | шт. | 132 |
| 26 | 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** | | | |
| 27 | Модуль светодиодный светофорный 15Вт зеленый | шт. | 12 |
| | МСС-З-200 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 28 | Модуль светодиодный светофорный 15Вт красный | шт. | 4 |
| | МСС-К-200 | | |
| 29 | Кронштейн для крепления светосигнального | шт./кг | 8/160 |
| | оборудования | | |
| 30 | Прожектор ГОСТ-150-002 150Вт. | шт. | 4 |
| 31 | Монтажный профиль для крепления прожектора | шт. | 4 |
| 32 | Изделия металлические для навигационных знаков | т | 1,4 |
| 33 | Гофрированная труба ПНД диаметром 50 мм | м | 30 |
| 34 | Гофрированная труба ПНД диаметром 25 мм | м | 96 |
| 35 | Оцинкованный держатель односторонний DKC 53344 | шт. | 100 |
| 36 | Клеммная коробка в составе: | шт. | 13 |
| | Клеммная коробка 1500.210 150х150х120 | шт. | 13 |
| | Монтажная панель 1575.700 | шт. | 13 |
| | Крепёжный кронштейн 1590.000 | шт. | 13 |
| | DIN-рейка 35х7,5х1 | шт. | 1,3 |
| | Клемма М4/6 0115 116.07 | шт. | 72 |
| | Наконечник под проводом 4 мм$^2$ | шт. | 148 |
| 37 | Наконечник под проводом 2,5 мм$^2$ | шт. | 132 |
| | **3. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ** | | |
| 38 | Кабель КВВГнг 10х4 | км | 0,125 |
| 39 | Кабель КВВГнг 7х4 | км | 0,395 |
| 40 | Кабель КВВГнг 5х4 | км | 0,115 |
| 41 | Кабель ВВГнг 4х16 | км | 0,005 |
| 42 | Кабель КВВГнг 4х4 | км | 0,245 |
| 43 | Провод ПВ3 2,5 ГОСТ 6323-79 | км | 0,292 |
| | **4. ОБОРУДОВАНИЕ** | | |
| 44 | Шкаф АВР в составе: | шт. | 1 |
| | Шкаф электрический 1000х800х500 9751.085 | шт. | 1 |
| | Цоколь 9755.025 | шт. | 1 |
| | Монтажная панель 9765.094 | шт. | 1 |
| | Секционная монтажная панель 8614.840 | шт. | 1 |
| | Системное шасси 8612.150 | шт. | 4 |
| | Системное шасси 8612.180 | шт. | 2 |
| | Крепёжный набор для монтажной панели 9765.155 | компл. | 1 |
| 45 | Лампа с проводом, дверным контактом, | шт. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | переходником 4139.140+4315.300+4315.400 | | |
| 46 | Термостат 3110.000 | шт. | 1 |
| 47 | Розетка электрическая трехполюсная | шт. | 1 |
| 48 | Выключатель автоматический трёхполюсный | шт. | 2 |
| | Iн=25 А хар.С 248060 | | |
| 49 | Выключатель автоматический однополюсный | шт. | 3 |
| | Iн=2 А, хар.С C60N-24396 | | |
| 50 | Выключатель автоматический трехполюсный | шт. | 3 |
| | Iн=2 А, хар.С C60N-24345 | | |
| 51 | Выключатель автоматический однополюсный | шт. | 1 |
| | Iн=4 А, хар.С C60N-24048 | | |
| 52 | Выключатель автоматический трёхполюсный | шт. | 2 |
| | Iн=10А хар.С 108723 | | |
| 53 | Конвектор 750 Вт | шт. | 1 |
| 54 | Контактор | шт. | 2 |
| 55 | Реле контроля фаз | шт. | 2 |
| 56 | Переключатель вольтметра | шт. | 1 |
| 57 | Вольтметр IQ48 ABB | шт. | 1 |
| 58 | Светодиод красный ~220В, | шт. | 1 |
| 59 | Светодиод зелёный ~220В, | шт. | 7 |
| 60 | Уголок универсальный 2373.000 | шт. | 2 |
| 61 | Клемма М4/6 0115 116.07 | шт. | 9 |
| 62 | Клемма М4/6.N 0125 116.01 | шт. | 4 |
| 63 | Клемма М4/6.P 0165 113.16 | шт. | 2 |
| 64 | Упор клемный 0103 002.26 | шт. | 1 |
| 65 | Концевой сегмент | шт. | 1 |
| 66 | Кабель-канал 80х60 | м | 0,6 |
| 67 | Кабель-канал 50х60 | м | 1 |
| 68 | DIN-рейка 35х7,5х1 | м | 1,8 |
| 69 | Шильдик | компл. | 1 |
| 70 | Гибкая оплетка Ø12 мм | м | 1 |
| 71 | Маркировка чистая 6х10 мм | шт. | 50 |
| 72 | Наконечник под провод 1,5 мм однопроводной | шт. | 50 |
| 73 | Наконечник под провод 2,5 мм | шт. | 40 |
| 74 | Наконечник под провод 1,5 мм двухпроводной | шт. | 20 |
| 75 | Наконечник ножевой 2,8 мм | шт. | 25 |
| 76 | Провод ПВ3 6 ГОСТ 6323-79 | м | 1,5 |
| 77 | Провод ПВ3 4 ГОСТ 6323-79 | м | 7 |
| 78 | Провод ПВ3 2,5 ГОСТ 6323-79 | м | 14 |
| 79 | Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79 | м | 44 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 80 | Шкаф навигационной сигнализации в составе: | шт. | 1 |
| 81 | Шкаф электрический 1600х800х600 9751.065 | шт. | 1 |
| 82 | Цоколь 9755.035 | шт. | 1 |
| 83 | Монтажная панель 9765.096 | шт. | 1 |
| 84 | Секционная монтажная панель 8614.840 | шт. | 1 |
| 85 | Системное шасси 8612.160 | шт. | 4 |
| 86 | Системное шасси 8612.180 | шт. | 2 |
| 87 | Крепёжный набор 9765.155 | компл. | 1 |
| 88 | Лампа с проводом, дверным контактом, | шт. | 1 |
| | переходником 4139.140+4315.300+4315.400 | | |
| 89 | Термостат 3110.000 | шт. | 1 |
| 90 | Розетка электрическая трехполюсная | шт. | 1 |
| 91 | Выключатель автоматический трехполюсный | шт. | 1 |
| | 108723 Iн=10А | | |
| 92 | Выключатель автоматический трёхполюсный | шт. | 1 |
| | Iн=6 А, хар.С С60N-24088 | | |
| 93 | Выключатель автоматический однополюсный | шт. | 1 |
| | Iн=6 А, хар.С С60N-24399 | | |
| 94 | Выключатель автоматический однополюсный | шт. | 1 |
| | Iн=4 А, хар.С С60N-24398 | | |
| 95 | Выключатель автоматический однополюсный | шт. | 3 |
| | Iн=2 А, хар.В С60N-24396 | | |
| 96 | Выключатель автоматический однополюсный | шт. | 23 |
| | Iн=1 А, хар. В С60N-24395 | | |
| 97 | Выключатель автоматический однополюсный | шт. | 2 |
| | Iн=2 А, хар.В С32H-DC 20532 | | |
| 98 | Конвектор 750 Вт | шт. | 1 |
| 99 | Контактор | шт. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100 | Реле тока | шт. | 16 |
| 101 | Сумеречное реле | шт. | 1 |
| 102 | Выключатель поворотный | шт. | 1 |
| 103 | с ручкой | | |
| 104 | Блок питания | шт. | 1 |
| 105 | Светодиод зелёный 24В | шт. | 13 |
| 106 | Светодиод красный 24В | шт. | 4 |
| 107 | Уголок универсальный 2373.000 | шт. | 2 |
| 108 | Клемма М4/6 0115 116.07 | шт. | 3 |
| 109 | Клемма М4/6.N 0125 116.01 | шт. | 2 |
| 110 | Клемма М4/6.P 0165 113.16 | шт. | 2 |
| 111 | Клемма М2,5/5 11548603 | шт. | 17 |
| 112 | Клемма М2,5/5 N 11548603 | шт. | 2 |
| 113 | Клемма М2,5/5 P 11548603 | шт. | 2 |
| 114 | Упор клемный 0103 002.26 | шт. | 5 |
| 115 | Концевой сегмент | шт. | 4 |
| 116 | Предохранительная клемма | шт. | 20 |
| 117 | Концевая пластина | шт. | 2 |
| 118 | Кабель-канал 80х60 | м | 1,2 |
| 119 | Кабель-канал 50х60 | м | 3,2 |
| 120 | DIN-рейка 35х7,5х1 | м | 2 |
| 121 | Шильдик | компл. | 1 |
| 122 | Гибкая оплетка Ø12 мм | м | 1 |
| 123 | Маркировка чистая 6х10 мм | шт. | 50 |
| 124 | Наконечник под провод 1 мм | шт. | 100 |
| 125 | Наконечник под провод 2,5 мм | шт. | 80 |
| 126 | Наконечник ножевой двухпроводной 2,8 мм | шт. | 40 |
| 127 | Наконечник под провод 4 мм | шт. | 40 |
| 128 | Провод ПВ3 1,0 ГОСТ 6323-79Е | м | 100 |
| 129 | Провод ПВ3 4 ГОСТ 6323-79Е | м | 20 |
| 130 | Провод ПВ3 2,5 ГОСТ 6323-79Е | м | 100 |

**Аэросигнализация**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| | **1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ** | | |
| 131 | Монтаж аэрозаградительного огня ЗОС-3 | шт. | 16 |
| 132 | Монтаж кронштейна для крепления аэрозаградительного | шт. | 16 |
| | огня из стальной трубы Ø32 длиной 1 м | | |
| 133 | Установка шкафа аэросигнализации | шт. | 1 |
| 134 | Прокладка гофрированной трубы ПНД Ø 50 мм | м | 785 |
| | по конструкциям моста с креплением | | |
| 135 | Прокладка гофрированной трубы ПНД Ø 25 мм | м | 16 |
| | по конструкциям моста с креплением | | |
| 136 | Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в гофрированной | м | 785 |
| | трубе ПНД | | |
| 137 | Прокладка провода в гофрированной трубе ПНД (по три) | м | 16 |
| 138 | Прокладка кабеля весом до 3 кг/м в конструкциях моста | м | 3 |
| 139 | Монтаж коробок клеммных: | шт. | 16 |
| 140 | Монтаж корпуса клеммной коробки 1514.510 | шт. | 16 |
| | 150х150х80 | | |
| 141 | Установка монтажной панели 1560.700 | шт. | 16 |
| 142 | Установка крепёжного кронштейна 1590.000 | шт. | 16 |
| 143 | Установка DIN рейки 35х7,5х1 | м | 1,6 |
| 144 | Установка клеммы М4/6 0115 116.07 | шт. | 114 |
| 145 | Разделка кабеля с числом жил 10 сечением 4 мм$^2$ | шт. | 12 |
| 146 | Разделка кабеля с числом жил 7 сечением 4 мм$^2$ | шт. | 8 |
| 147 | Разделка кабеля с числом жил 5 сечением 4 мм$^2$ | шт. | 4 |
| 148 | Разделка кабеля с числом жил 4 сечением 16 мм$^2$ | шт. | 8 |
| 149 | Разделка кабеля с числом жил 4 сечением 4 мм$^2$ | шт. | 4 |
| 150 | Разделка кабеля с числом жил 1 сечением 2,5 мм$^2$ | шт. | 72 |
| 151 | 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** | | | |
| 152 | Аэрозаградительный огонь ЗОС-3 | шт. | 16 |
| 153 | Труба стальная бесшовная холоднодеформированная | м | 16 |
| | 32х1,6 ГОСТ 8734-75 (для крепления | | |
| | аэрозаградительного огня) | | |
| 154 | Клеммная коробка в составе: | шт. | 16 |
| | Клеммная коробка 1514.510 150х150х80 | шт. | 16 |
| | Монтажная панель 1560.700 | шт. | 16 |
| | Крепёжный кронштейн 1590.000 | шт. | 16 |
| | DIN-рейка 35х7,5х1 | м | 1,6 |
| | Клемма М4/6 0115 116.07 | шт. | 114 |
| 155 | Гофрированная труба ПНД Ø50 мм | м | 790 |
| 156 | Гофрированная труба ПНД Ø25 мм | м | 17 |
| **3. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ** | | | |
| 157 | Кабель КВВГнг 10х4 | км | 0,392 |
| 158 | Кабель КВВГнг 7х4 | км | 0,150 |
| 159 | Кабель КВВГнг 5х4 | км | 0,07 |
| 160 | Провод ПВ3 2,5 ГОСТ 6323-79Е | м | 50 |
| 161 | Кабель ВВГнг 4х16 | км | 0,003 |
| 162 | Кабель ВВГнг 4х4 | км | 0,184 |
| **4. ОБОРУДОВАНИЕ** | | | |
| 163 | Шкаф аэросигнализации в составе: | шт. | 1 |
| 164 | Шкаф электрический 1000х800х500 9751.085 | шт. | 1 |
| 165 | Цоколь 9755.025 | шт. | 1 |
| 166 | Монтажная панель 9765.094 | шт. | 1 |
| 167 | Секционная монтажная панель 8614.840 | шт. | 1 |
| 168 | Системное шасси 8612.150 | шт. | 4 |
| 169 | Системное шасси 8612.180 | шт. | 2 |
| 170 | Крепёжный набор для монтажной панели 9765.155 | компл. | 1 |
| 171 | Профильная шина | м | 0,2 |
| 172 | Лампа Комфорт с проводом, дверным контактом, | шт. | 1 |
| 173 | переходником 4139.140+4315.300+4315.400 | | |
| 174 | Термостат 3110.000 | шт. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 175 | Розетка электрическая трехполюсная | шт. | 1 |
| 176 | Выключатель автоматический трехполюсный | шт. | 1 |
| | Iн=6 А | | |
| 177 | Выключатель автоматический однополюсный | шт. | 16 |
| | Iн=1 А, хар.В С60N-24088 | | |
| 178 | Выключатель автоматический однополюсный | шт. | 2 |
| | Iн=6 А, хар.С С60N-24399 | | |
| 179 | Выключатель автоматический однополюсный | шт. | 4 |
| | Iн=2 А, хар.С С60N-24396 | | |
| 180 | Конвектор 750 Вт | шт. | 1 |
| 181 | Контактор | шт. | 1 |
| 182 | Реле тока | шт. | 16 |
| 183 | Сумеречное реле | шт. | 1 |
| 184 | Выключатель поворотный с ручкой | шт. | 1 |
| 185 | Блок питания | шт. | 1 |
| 186 | Светодиод зелёный 24В | шт. | 1 |
| 187 | Светодиод красный 24В | шт. | 16 |
| 188 | Уголок универсальный SZ 2373.000 | шт. | 2 |
| 189 | Клемма М4/6 0115 116.07 | шт. | 39 |
| 190 | Клемма М4/6.N 0125 116.01 | шт. | 6 |
| 191 | Клемма М4/6.P 0165 113.16 | шт. | 6 |
| 192 | Предохранительная клемма | шт. | 24 |
| 193 | Кабель-канал 80х60 | м | 0,6 |
| 194 | Кабель-канал 50х60 | м | 1 |
| 195 | DIN-рейка 35х7,5х1 | м | 1,6 |
| 196 | Шильдик | компл. | 1 |
| 197 | Провод ПВ3 1,5 мм | м | 100 |
| 198 | Провод ПВ3 4 мм | м | 20 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ** | | | |
| 199 | Рытьё траншеи экскаватором с объёмом ковша 0,5 $м^3$ | м/ $м^3$ | 147/82 |
| | в грунте 2 группы для прокладки кабеля | | |
| 200 | Устройство песчаной постели для кабеля | м/$м^3$ | 147/12,3 |
| 201 | Засыпка траншеи песком | м/$м^3$ | 147/12,3 |
| 202 | Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы | $м^3$ | 57,4 |
| 203 | Отвозка лишнего грунта на 30 км | $м^3$ | 24,6 |
| 204 | Прокладка гофрированной трубы ПНД диаметром 50 мм | м | 10 |
| | в траншее | | |
| 205 | Прокладка гофрированной трубы ПНД диаметром 50 мм | м | 10 |
| | по опоре моста с креплением | | |
| 206 | Прокладка кабеля весом до 3 кг/м в траншее | м | 137 |
| 207 | Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в гофрированной | м | 20 |
| | трубе ПНД | | |
| 208 | Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в лотках на мосту | м | 2240 |
| 209 | Установка термоусаживаемой соединительной муфты | шт. | 1 |
| 210 | 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 | шт. | 14 |
| | Установка кабельных вводов | шт. | 14 |
| 211 | Разделка кабеля с числом жил 4 сечением 35 $мм^2$ | шт. | 16 |
| **2. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 212 | Песок | $м^3$ | 24,6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 213 | Клеммная коробка в составе: | шт. | 7 |
| | Клеммная коробка У994У2 ТУ36-2415-81 | шт. | 7 |
| | DIN-рейка | м | 0.7 |
| | Кабельных ввод | шт. | 14 |
| | Блок клемм на 2 зажима | шт. | 14 |
| | Наконечник под провод сечением 35 мм$^2$ | шт. | 56 |
| 214 | Метизы, поковки | кг | 2 |
| 215 | Гофрированная труба ПНД диаметром 50 мм | м | 20 |
| 216 | Термоусаживаемая соединительная муфта | шт. | 1 |
| **3. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ** | | | |
| 217 | Кабель ВБбШв-0,66 сечением 4*35 мм$^2$ | м | 140 |
| 218 | Кабель ВВГ-нг-0,66 сечением 4*35 мм$^2$ | м | 2305 |

**4. Наружные сети и сооружения.**

**4.1. Устройство обогреваемого коллектора дождевой канализации.**

**Устройство дождевой канализации.**

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 1 | Монтаж горизонтальных участков коллектора дождевой канализации из канализационных изолированных труб ПВХ д. 315 с одним профилем для греющего кабеля | м | 2924 |
| 2 | Монтаж тройников полиэтиленовых тройник, H=0,8 м, L=1,8 м с одним профилем для греющего кабеля | шт. | 698 |
| 3 | Монтаж гибкого соединения д. 225 мм с двумя хомутами | шт./м | 698/280 |
| 4 | Монтаж соединений труб и тройников 315/450 | шт. | 1392 |
| 5 | Затяжка саморегулирующейся электрической нагревательной ленты ФСЛе-2 СТ (25 Вт/м) в трубу | м | 4176 |
| 6 | Резка труб д=450мм | шт. | 696 |
| | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 7 | Труба ПВХ, L=5 м с одним профилем для греющего кабеля | шт. | 696 |
| 8 | Тройник, H=0,8 м, L=1,8 м 90* с одним профилем для греющего кабеля | шт. | 698 |
| 9 | Заглушка 315/450 | шт. | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 | Соединение 315/450 | шт. | 1392 |
| 11 | Гибкое соединение д. 225 мм с двумя хомутами | шт./м | 698/280 |
| 12 | Саморегулирующаяся электрическая нагревательная лента (25 Вт\м) ФСЛе*2СТ (с учетом 2% на отходы) | м | 4260 |
| 13 | Комплект для заделки (по две заделки на секцию ~60 м) | шт. | 140 |
| 14 | Набор инструментов для монтажа нагревательной ленты | шт. | 4 |

Все работы ведутся на высоте до 15 м

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

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| | **МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ** | | |
| 15 | Рытьё траншеи экскаватором с объёмом ковша 0,4 $м^3$ | м/ $м^3$ | 630/397 |
| | в грунте 2 группы для прокладки кабеля | | |
| 16 | Устройство песчаной постели для 2-х кабелей | м/$м^3$ | 30/2 |
| 17 | Устройство песчаной постели для одного кабеля | м/$м^3$ | 600/27 |
| 18 | Засыпка траншеи песком | м/$м^3$ | 630/29 |
| 19 | Обратная засыпка траншеи грунтом 1 группы | $м^3$ | 339 |
| 20 | Отвозка лишнего грунта на 30 км | $м^3$ | 58 |
| 21 | Прокладка а/ц трубы диаметром 150 мм | м | 91 |
| | в траншее | | |
| 22 | Прокладка кабеля весом до 6 кг/м в траншее | м | 569 |
| 23 | Прокладка кабеля весом до 6 кг/м в а/ц | м | 91 |
| | трубе диаметром 150 мм | | |
| 24 | Прокладка кабеля весом до 6 кг/м в лотках на мосту | м | 4000 |
| 25 | Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в лотках на мосту | м | 3680 |
| 26 | Прокладка кабеля весом до 3 кг/м по конструкциям с креплением | м | 68 |
| 27 | Установка термоусаживаемой соединительной муфты | шт. | 4 |
| | на 4-х жильный кабель с пластмассовой изоляцией сечением 95 мм2 с броней | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 28 | Установка термоусаживаемой соединительной муфты | шт. | 18 |
| | на 4-х жильный кабель с пластмассовой изоляцией сечением 95 мм2 без брони | | |
| 29 | Установка термоусаживаемой ответвительной муфты | шт. | 34 |
| | на 4-х жильный кабель сечением 95 мм2 без брони с пластмассовой изоляцией, ответвление сечением-35 мм$^2$ | | |
| 30 | Разделка кабеля с числом жил 4 сечением 95 мм$^2$ | шт. | 4 |
| 31 | Разделка кабеля с числом жил 4 сечением 35 мм$^2$ | шт. | 34 |
| 32 | Разделка кабеля с числом жил 2 сечением 1,5 мм$^2$ | шт. | 64 |
| | **ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 33 | Труба а/ц диаметром 150 мм | м | 91 |
| 34 | Метизы, поковки | кг | 20 |
| 35 | Термоусаживаемая соединительная муфта | шт. | 4 |
| | 01/4х70-120-Т | | |
| 36 | Термоусаживаемая соединительная муфта | шт. | 18 |
| 37 | Термоусаживаемая ответвительная муфта | шт. | 34 |
| 38 | Наконечник под провод сечением 95 мм$^2$ | шт. | 16 |
| 39 | Наконечник под провод сечением 35 мм$^2$ | шт. | 136 |
| 40 | Наконечник под провод сечением 1,5 мм$^2$ | шт. | 128 |
| 41 | Песок | м3 | 58 |
| | **КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ** | | |
| 42 | Кабель ВБбШв-0,66 сечением 4*95 мм$^2$ (с учетом 2% на отходы) | м | 675 |
| 43 | Кабель ВВГ-нг-0,66 сечением 4*95 мм$^2$ (с учетом 2% на отходы) | м | 4080 |
| 44 | Кабель ВВГ-нг-0,66 сечением 4*35 мм$^2$ (с учетом 2% на отходы) | м | 70 |
| 45 | Кабель ВВГ-нг-0,66 сечением 2*1,5 мм$^2$ (с учетом 2% на отходы) | м | 3755 |
| | **ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ** | | |
| 46 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром | 1 линия | 56 |
| | кабельных линий до 1кВ | | |
| 47 | Фазировка электрической линии до 1 кВ | 1 фазировка | 56 |

**Устройство обогрева дождевой канализации.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 48 | Прокладка кабеля весом до 1 кг/м в существующих лотках на мосту | м | 4704 |
| 49 | Прокладка гофрированной трубы Ф20 мм по мостовым конструкциям с креплением | м | 280 |
| 50 | Прокладка провода весом до 1 кг/м в гофрированной трубе | м | 840 |
| 51 | Монтаж коробок клеммных в составе: | | |
| | Монтаж корпуса клеммной коробки У994 У2 129х129х81 | шт. | 72 |
| | Установка DIN-рейки 35х7,5х1 | м | 7,2 |
| | Установка клемм на 2 зажима 0,75-50 мм2 | шт. | 72 |
| | Установка клемм 0,75-50 мм2 | шт. | 72 |
| | Установка пластикового кабельного ввода 20А-14 Кат. | шт. | 72 |
| | Установка пластикового кабельного ввода 25А-18 Кат. | шт. | 72 |
| 52 | Разделка кабеля с числом жил 3 сечением 25 мм$^2$ | шт. | 4 |
| 53 | Разделка кабеля с числом жил 2 сечением 2,5 мм$^2$ | шт. | 140 |
| 54 | Разделка провода сечением 2,5 мм$^2$ | шт. | 816 |
| 55 | 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 |
| 56 | 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 |
| 57 | Установка датчика температуры | шт. | 4 |
| 58 | Установка датчика осадков с блоком питания ~220/~36В | шт. | 4 |
| 59 | Установка шкафа обогрева дождевой канализации исп.1 | шт. | 4 |
| 60 | Установка шкафа обогрева дождевой канализации исп.2 | шт. | 30 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 61 | Разделка концов электрической нагревательной ленты ФСЛе-2 СТ (25 Вт/м) | шт. | 140 |
| | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 62 | Метизы, поковки | кг | 20 |
| 63 | Гибкая гофрированная труба из самозатухающего полипропилена серия 10 (DKC) 10920 Ф20 | м | 280 |
| | **КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ** | | |
| 64 | Кабель ВВГнг 2х2,5 мм$^2$ | м | 4670 |
| 65 | Кабель ВВГнг 3х25 мм$^2$ | м | 135 |
| 66 | Провод повышенной гибкости ПВ3-2,5 мм$^2$ | м | 860 |
| 67 | Кабель контрольный СЭК-5х2х0,35 | м/кг | 8/1,6 |
| | **ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ** | | |
| 68 | Проверка наличия цепи между заземлителями | 100 точек | 1,06 |
| | и заземлёнными элементами (клеммные коробки и шкафы) | | |
| 69 | Замер полного сопротивления цепи фаза-нуль | 1 токо-приемник | 72 |
| 70 | Измерение сопротивления изоляции мегомметром | 1 линия | 72 |
| | кабельных линий | | |
| 71 | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром | 1 линия | 1020 |
| | электропроводки до 1кВ (в среднем 30 проводов на шкаф) | | |
| 72 | Фазировка электрической линии до 1 кВ | 1 фазировка | 72 |
| 73 | Испытание выключателя трёхполюсного с максимальной | шт. | 34 |
| | токовой защитой прямого действия, номинальный | | |
| | ток до 1000А напряжением до 1 кВ | | |
| 74 | Испытание выключателя однополюсного с устройством | шт. | 172 |
| | защитного отключения напряжением до 1 кВ | | |
| 75 | Присоединение взаимосвязанных устройств в | 1 присоединение | 4 |
| | электроустановках с количеством до 10 | | |

## 4.2. 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 | пм | 36,5 |
| | Дн=920х14мм | | |
| 3 | Продавливание стального кожуха | пм | 27,5 |
| | Дн=920х14мм | | |
| 4 | Продавливание стального кожуха | пм | 26,5 |
| | Дн=920х14мм | | |
| 5 | Строительство дождеприемных веток Ø 300мм. | пм | 1339,0 |
| 6 | Укладка стальных кожухов Ø 530х8мм под | | |
| | проезжей частью для пропуска дождеприемных | пм | 1339,0 |
| | веток Ø 300мм. | | |
| 7 | Строительство коллектора загрязненного стока | пм | 370,0 |
| | Ø 400мм. | | |
| 8 | Строительство ливневого коллектора Ø 348мм. | пм | 752,0 |
| 9 | Строительство рассеивающего выпуска ливне- | пм | 100,0 |
| | вой канализации Ø 600мм в р.Обь. | | |
| 10 | Устройство водоотводного лотка | пм | 670,0 |

### Основные объемы работ по устройству ливневой канализации. Ливневая канализация транспортной развязки на ул.Большевистской

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 11 | Строительство ливневого коллектора Ø 300мм. | пм | 2481,0 |
| 12 | Строительство дождеприемных веток Ø 300мм. | пм | 820,0 |
| 13 | Укладка стальных кожухов Ø530х8мм под | пм | 820,0 |
| | проезжей частью для пропуска дождеприемных | | |
| | веток Ø 300мм. | | |
| 14 | Строительство ливневого коллектора Ø 348мм. | пм | 476,0 |
| 15 | Строительство ливневого коллектора Ø 400мм. | пм | 321,0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16 | Строительство ливневого коллектора Ø 500мм. | пм | 1077,0 |
| 17 | Строительство ливневого коллектора Ø 600мм. | пм | 519,0 |
| 18 | Строительство ливневого коллектора Ø 800мм. | пм | 558,0 |
| 19 | Строительство ливневого коллектора Ø 1000мм. | пм | 198,0 |
| 20 | Строительство ливневого коллектора Ø 1400мм. | пм | 634,0 |
| 21 | Устройство водоотводного лотка. | пм | 1960,0 |

**4.3. Локальные очистные сооружения**.

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

| **N 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 диаметр 3000 мм, длиной 8500 мм. | шт. | 2 |
| 5. | Установка нефтемаслоотделителя производительностью 40 л/с диаметром 2200 мм, длиной 3600 мм | шт. | 2 |
| 6. | Установка угольного фильтра доочистки (горизонтальный) производительностью 40 л/с диаметром 2200 мм, длиной 7000 | шт. | 2 |
| 7. | Установка колодца для отбора проб диаметром 1300 мм, высота 950мм | шт. | 2 |
| 8. | Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа со штурвалом Ду250/ | шт. | 2 |
| 9. | Приобретение и установка фланца для ПЭ труб фиксирующего № 0400 | шт. | 4 |
| 10. | Узел учета сточных вод. Колодец Ø1500мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов.<br>Объем бетона на 1 колодец | шт.<br>$м^3$ | 2<br>4,0 |
| 11. | Колодец Ø1500 мм по т.п.902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной от 3 до 7 м.<br>Объем бетона на 1 колодец | шт.<br>$м^3$ | 1<br>4,5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12. | Колодец Ø1000 мм по т.п.902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м.<br>Объем бетона на 1 колодец | шт.<br>$м^3$ | 7<br>1,5 |
| 13. | Колодец Ø1000 мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м.<br>Объем бетона на 1 колодец. | шт.<br>$м^3$ | 2<br>0,8 |
| 14. | Дождеприемный колодец Ø1000 мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м.<br>Объем бетона на 1 колодец. | шт.<br>$м^3$ | 2<br>1,1 |
| 15. | Прокладка самотечной сети из труб 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 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 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 Ø 280- ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м. | м | 26,0,0 |

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

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 19 | Разработка грунта II группы в траншеях экскаватором емкостью 0,65 $м^3$ в отвал | $м^3$ | 1185,0 |
| 20 | Доработка грунта вручную | $м^3$ | 40,0 |
| 21 | Обратная засыпка грунта в траншею бульдозером | $м^3$ | 1176,0 |
| 22 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | $м^3$ | 1176,0 |
| 23 | Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние 15 км | $м^3$ | 49,0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 | 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 |
| 25 | Монтаж и демонтаж обвязки шпунта<br>Двутавр №45<br>Лист толщиной 10 | пм/т | 27/1,78<br>0,12 |
| 26 | 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 |
|---|---|---|---|
| 27 | Разработка грунта в выемке экскаватором 0.6м$^3$ с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в отвал | м$^3$ | 1374.3 |
| 28 | Разработка дренирующего грунта II группы в карьере с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в насыпь | м$^3$ | 377.5 |
| 29 | Устройство выемки (корыто под покрытия) экскаватором 0.6 м$^3$ с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в отвал | м$^3$ | 465.2 |
| 30 | Устройство насыпи из ранее разработанного и подвезенного грунта | м$^3$ | 55.1 |
| 31 | Уплотнение насыпи пневмотрамбовками | м$^3$ | 55.1 |
| 32 | Планировка поверхностей откосов | м$^2$ | 196.6 |
| 33 | Устройство подстилочного слоя из песка, толщиной 70 см | м$^3$ | 322.4 |
| 34 | Устройство основания из гранитного щебня фракция 40/70, М1200-1000, толщиной 25 см с расклинцовкой | м$^2$ | 460.6 |
| 35 | Устройство асфальтобетонного покрытия из мелкозернистого плотного асфальтобетона тип Б, М I-II, ГОСТ 9128-97, толщина 6 см. | м$^2$ | 460.6 |
| 36 | Устройство грунтощебеночного покрытия 40% гранитный щебень, 60% местный грунт, толщиной 15 см | м$^2$ | 267.9 |
| 37 | Устройство монолитного лотка<br>Расход бетона В20<br>Расход щебня | м<br>м$^3$<br>м$^3$ | 61.6<br>20.5<br>5.5 |
| 38 | Устройство водоперепускной канавы экскаватором емкостью ковша 0.6 м$^3$ навымет | м$^3$ | 145.1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 39 | Устройство бортового камня БР-100.30.15 | м | 189.0 |
| 40 | Устройство газонов с подсыпкой почвенно-растительного грунта 0.20 м | м² | 181.7 |
| 41 | Укрепление откосов посевом трав с подсыпкой растительного грунта 0.20 м | м² | 196.6 |

**ЛОС № 8. Производительность 12 л/с (2 линии по 6 л/с каждая).**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 42 | Разделительная камера размерами 1500х1000 мм | шт. | 1 |
| 43 | Установка пескоотделителя, диаметр 1600 мм, длиной 4900 мм | шт. | 2 |
| 44 | Установка нефтемаслоотделителя производительностью 6 л/с диаметром 1000 мм, длиной 3600 мм | шт. | 2 |
| 45 | Установка угольного фильтра доочистки (горизонтальный) производительностью 6 л/с диаметром 1800 мм, высотой 2540 | шт. | 2 |
| 46 | Установка колодца для отбора проб диаметром 1300 мм, высота 950мм | шт. | 2 |
| 47 | Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа со штурвалом Ду200/ | шт. | 2 |
| 48 | Приобретение и установка фланца для ПЭ труб фиксирующего DN200 № 0400 | шт. | 4 |
| 49 | Узел учета сточных вод. Колодец Ø1500мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов.<br>8.1 Объем бетона на 1 колодец | шт.<br>м³ | 1<br>4,0 |
| 50 | Колодец Ø1500 мм по т.п.902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной от 3 до 4 м.<br>Объем бетона на 1 колодец | шт.<br>м³ | 1<br>4,5 |
| 51 | Колодец Ø1000 мм по т.п.902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м.<br>Объем бетона на 1 колодец | шт.<br>м³ | 8<br>1,5 |
| 52 | Колодец Ø1000 мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м.<br>Объем бетона на 1 колодец. | шт.<br>м³ | 2<br>1,0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 53 | Дождеприемный колодец Ø1000 мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м.<br>Объем бетона на 1 колодец. | шт.<br>$м^3$ | 2<br>1,1 |
| 54 | Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø160/139х6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3м. | м | 48,5 |
| 55 | Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø225/200х6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3м. | м | 62,5 |
| 56 | Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø225/200х6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3 до 4 м. | м | 9,0 |
| 57 | Прокладка полиэтиленовых напорных труб Ø 225х8.6-ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м. | м | 28,5 |

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

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 58 | Разработка грунта II группы в траншеях экскаватором емкостью 0,65 м3 в отвал | $м^3$ | 1228,0 |
| 59 | Доработка грунта вручную | $м^3$ | 40,0 |
| 60 | Обратная засыпка грунта в траншею бульдозером | $м^3$ | 1227,0 |
| 61 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | $м^3$ | 1227,0 |
| 62 | Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние 15 км | $м^3$ | 41,0 |

**Основные объемы работ ЛОС №8.**

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 63 | Разработка грунта в выемке экскаватором 0.6 м3 с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в отвал на …км | $м^3$ | 426.2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 64 | Разработка дренирующего грунта II группы в карьере с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в насыпь на…км | м³ | 227.0 |
| 65 | Устройство выемки (корыто под покрытия) экскаватором 0.6 м3 с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в отвал на …км | м³ | 327.5 |
| 66 | Планировка поверхностей откосов | м² | 431.8 |
| 67 | Устройство подстилочного слоя из песка, толщиной 70 см | м³ | 227.0 |
| 68 | Устройство основания из гранитного щебня фракция 40/70, М1200-1000, толщиной 25 см с расклинцовкой | м² | 324.3 |
| 69 | Устройство асфальтобетонного покрытия из мелкозернистого плотного асфальтобетона тип Б, М I-II, ГОСТ 9128-97, толщина 6 см. | м² | 324.3 |
| 70 | Устройство грунтощебеночного покрытия 40% гранитный щебень, 60% местный грунт, толщиной 15 см | м² | 117.6 |
| 71 | Устройство водоперепускной канавы экскаватором емкостью ковша 0.6 м³ навымет | м³ | 509.6 |
| 72 | Устройство бортового камня БР-100.30.15 | м | 133.0 |
| 73 | 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 |
|---|---|---|---|
| 74 | Разделительная камера размерами 6600х4450 | шт. | 1 |
| 75 | Разделительная камера размерами 2750х1400 | шт. | 1 |
| 76 | Аккумулирующие резервуары поверхностных сточных вод. Габариты одной секции 18000х12000х5500(h) V=1080м³ | секция | 5 |
| 77 | Канализационная насосная станция перекачки дождевых сточных вод производительностью 282 л/с, напор 15 м вод. ст. диаметр 3000мм (КНС N1) | к-т | 1 |
| 78 | Канализационная насосная станция перекачки дождевых сточных вод производительностью 42 л/с, напор 15 м вод. ст. диаметр 2000мм (КНС N2) | к-т | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 79 | Канализационная насосная станция перекачки дождевых сточных вод производительностью 60 л/с, напор 15 м вод. ст. диаметр 2500мм (КНС N2) | к-т | 1 |
| 80 | Установка пескоотделителя 20000, диаметр 86,6142 дюймы, длиной 6400 мм | шт. | 2 |
| 81 | Установка нефтемаслоотделителя производительностью 30 л/с диаметром 1600 мм, длиной 4000 мм | шт. | 2 |
| 82 | Установка угольного фильтра доочистки (горизонтальный) производительностью 30 л/с диаметром 2200 мм, длиной 5550 | шт. | 2 |
| 83 | Установка колодца для отбора проб диаметром 1300 мм, высота 950мм | шт. | 2 |
| 84 | Узел учета сточных вод. Колодец Ø2000мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов.<br>Объем бетона на 1 колодец | шт.<br>$м^3$ | 1<br>7,2 |
| 85 | Колодец Ø2000 мм по т.п.902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной от 3 до 4 м.<br>Объем бетона на 1 колодец | шт.<br>$м^3$ | 2<br>7,5 |
| 86 | Колодец Ø1500 мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной от 3 до 5 м.<br>Объем бетона на 1 колодец | шт.<br>$м^3$ | 13<br>4,1 |
| 87 | Колодец Ø1500 мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м.<br>Объем бетона на 1 колодец | шт.<br>$м^3$ | 2<br>3,2 |
| 88 | Колодец Ø1500 мм по т.п.902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной от 3 до 5 м.<br>Объем бетона на 1 колодец | шт.<br>$м^3$ | 11<br>4,5 |
| 89 | Колодец Ø1500 мм по т.п.902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м.<br>Объем бетона на 1 колодец | шт.<br>$м^3$ | 5<br>3,6 |
| 90 | Колодец Ø1000 мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м.<br>Объем бетона на 1 колодец | шт.<br>$м^3$ | 8<br>1,6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 91 | Колодец Ø1000 мм по т.п.902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м.<br>Объем бетона на 1 колодец | шт.<br>$м^3$ | 9<br>1,9 |
| 92 | Дождеприемный колодец Ø1000 мм по т.п.902-09-11.84 из сборных железобетонных элементов, глубиной до 3 м.<br>Объем бетона на 1 колодец. | шт.<br>$м^3$ | 3<br>1,1 |
| 93 | Приобретение и установка фланца-адаптера, обжимного Ду 500/560/PN10/ Диаметр 560 ПНД | шт. | 4 |
| 94 | Приобретение и установка фланца –адаптера, обжимного для стальных труб Ду 500/532PN10 | шт. | 2 |
| 95 | Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа с электроприводом Ду 500/ | шт. | 3 |
| 96 | Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа со штурвалом Ду150/PN10 | шт. | 6 |
| 97 | Приобретение и установка фланцев для ПЭ труб фиксирующих DN150 N 0400 | шт. | 7 |
| 98 | Приобретение и приварка фланцев 1-150-10 ГОСТ 12820-80 | шт. | 5 |
| 99 | Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа со штурвалом Ду200 | шт. | 5 |
| 100 | Приобретение и установка фланцев для ПЭ труб фиксирующих DN200 N 0400 | шт. | 5 |
| 101 | Приобретение и приварка фланцев 1-200-10 ГОСТ 12820-80 | шт. | 5 |
| 102 | Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа со штурвалом Ду250/PN10 | шт. | 3 |
| 103 | Приобретение и установка фланцев для ПЭ труб фиксирующих DN250 N 0400 | шт. | 6 |
| 104 | Приобретение и установка шиберной задвижки гильотинного типа со штурвалом Ду300 | шт. | 6 |
| 105 | Приобретение и установка фланцев для ПЭ труб фиксирующих DN300 N 0400 | шт. | 7 |
| 105 | Приобретение и приварка фланцев 1-300-10 ГОСТ 12820-80 | шт. | 5 |
| 106 | Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Ø160х6.2 –ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м. | м | 46,0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 107 | Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Ø225х8.6 –ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м. | м | 15,0 |
| 108 | Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Ø225х8.6 –ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3,0 м. до 5,0 м. | м | 219,0 |
| 109 | Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Ø280х10.7 –ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м. | м | 28,0 |
| 110 | Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Ø280х10.7 –ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3,0 м. до 5,0 м. | м | 4,0 |
| 111 | Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Ø355х13.6 –ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3,0 м. до 5,0 м. | м | 21,0 |
| 112 | Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Ø560х21.4 –ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м. | м | 83,0 |
| 113 | Прокладка полиэтиленовых напорных труб ПНД Ø560х21.4 –ПЭ80 (ГОСТ 18599-2001) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3,0 м. до 5,0 м. | м | 10,0 |
| 114 | Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø225/200х6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3м | м | 9,0 |
| 115 | Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø282/250х6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3м | м | 6,0 |
| 116 | Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø340/300х6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3м | м | 164,0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 117 | Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø340/300х6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3м до 5м. | м | 85,0 |
| 118 | Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø569/500х6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3м | м | 83,0 |
| 119 | Прокладка самотечной сети из труб ПП Ø569/500х6 ТУ 2248-001-96467180-2008 в водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3м до 5м. | м | 3,0 |
| 120 | Прокладка стальных электросварных труб Ø530х6.0 (ГОСТ 10704-91) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине до 3,0 м. | м | 31,0 |
| 121 | Прокладка стальных электросварных труб Ø325х4.0 (ГОСТ 10704-91) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3,0 м. до 7,0 м. | м | 44,0 |
| 122 | Прокладка стальных электросварных труб Ø219х4.0 (ГОСТ 10704-91) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3,0 м. до 7,0 м. | м | 44,0 |
| 123 | Прокладка стальных электросварных труб Ø159х4.0 (ГОСТ 10704-91) водонасыщенных грунтах II группы в траншее на глубине от 3,0 м. до 7,0 м. | м | 383,0 |
| 124 | Приобретение нефтесборщика, производительностью 20л/мин., N=0.75КВт | шт. | 1 |

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

| **N п/п** | **Наименование** | **Ед. измер.** | **Количество** |
|---|---|---|---|
| 125 | Разработка грунта II группы в траншеях экскаватором емкостью 0,65 м$^3$ в отвал | м$^3$ | 18507,0 |
| 126 | Доработка грунта вручную | м$^3$ | 580,0 |
| 127 | Обратная засыпка грунта в траншею бульдозером | м$^3$ | 18625,0 |
| 128 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками | м$^3$ | 18625,0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 129 | Перемещение грунта автосамосвалами на расстояние 15 км | м³ | 462,0 |

**Основные объемы работ ЛОС №9+10.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 130 | Снятие почвенно-растительного слоя бульдозером мощностью 75 л.с. с перемещением в кавальер на 25 м | м³ | 435.5 |
| 131 | Разработка грунта в выемке экскаватором 0.6 м³ с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в отвал | м³ | 18.5 |
| 132 | Разработка дренирующего грунта II группы в карьере с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в насыпь | м³ | 4272.1 |
| 133 | Устройство выемки (корыто под покрытия) экскаватором 0.6 м³ с погрузкой на автосамосвалы и перевозкой в отвал | м³ | 903.5 |
| 134 | Устройство насыпи из ранее разработанного и подвезенного грунта | м³ | 4272.1 |
| 135 | Уплотнение насыпи пневмотрамбовками | м³ | 4272.1 |
| 136 | Планировка поверхностей выемки | м² | 40.4 |
| 137 | Планировка поверхностей насыпи | м² | 2894.5 |
| 138 | Устройство подстилочного слоя из песка, толщиной 70 см | м³ | 626.2 |
| 139 | Устройство основания из гранитного щебня фракция 40/70, М1200-1000, толщиной 25 см с расклинцовкой | м² | 894.6 |
| 140 | Устройство асфальтобетонного покрытия из мелкозернистого плотного асфальтобетона тип Б, М I-II, ГОСТ 9128-97, толщина 6 см | м² | 894.6 |
| 141 | Устройство грунтощебеночного покрытия 40% гранитный щебень, 60% местный грунт, толщиной 15 см | м² | 190.8 |
| 142 | Устройство газонов с подсыпкой почвенно-растительного грунта 0.20 м | м² | 483.4 |
| 143 | Укрепление откосов посевом трав с подсыпкой растительного грунта 0.20 м | м² | 1244.5 |
| 144 | Устройство бортового камня БР-100.30.15 | м | 313.0 |

**Система электроснабжения.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 145 | 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 |
| 146 | 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 |
| 147 | Шкаф силовой открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 устанавливаемый на металлическом основании | шт. | 1 |
| 148 | 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 |
| 149 | Контактор переменного тока на конструкции на ток, А, до: | | |
| | 40 | шт. | 1 |
| | 50 | шт. | 1 |
| | 250 | шт. | 1 |
| 150 | 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 |
| 151 | Розетка штепсельная:<br>трёхполюсная | 100шт. | 0,05 |
| 152 | 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 |
| 153 | кабель до 35кВ в готовых траншеях без покрытий.<br>сечением: | | |
| | 5х2,5 | 100м. | 2,78 |
| | 5х 6 | 100м. | 1,47 |
| | 5х70 | 100м. | 0,56 |
| | 5х150 | 100м. | 1,367 |
| 154 | Устройство постели для кабеля : | | |
| | при одном кабеле | 100 м. | 3,11 |
| | на каждый последующий | 100 м. | 3,04 |
| 155 | Рукав металлический и вводы гибкие<br>Рукав наружным диаметром мм, до:<br>Ø 20 мм | 10 м. | 2,8 |
| | Ø 25 мм | 10 м. | 0,8 |
| | Ø 65 мм | 10 м. | 0,7 |
| | Ø 100 мм | 10 м. | 7,2 |
| 156 | Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава<br>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 |
| 157 | Провод в асбестоцементных трубах | | |
| | 5х2,5 | 100 м. | 0,15 |

**ЛОС №9+10. Автоматизация.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 158 | Установка датчика-реле уровня жидкости | шт. | 15 |
| 159 | Присоединение к приборам электрических проводок<br>под винт: | | |
| | с оконцеванием наконечником | 100 концов | 1,65 |
| 160 | Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, в щитах и пультах | шт. | 64 |
| 161 | Монтаж щита | шт. | 1 |
| 162 | Электрические проводки в щитах и пультах: | | |
| | малогабаритных | 100 м | 0,1 |
| 163 | Затягивание проводов в трубу ПВХ, сечением | | |
| | Ø 16 | 100 м | 5 |
| | Ø 20 | 100 м | 1 |
| | Ø 32 | 100 м | 0,5 |
| 164 | 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 |
| 165 | Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава<br>Провод в общей оплётке, суммарное сечение, $мм^2$,до | | |
| | 4х1,5 | 100 м. | 0,7 |

## 5. Благоустройство и озеленение территории.

### 5.1. Благоустройство территории в границах полосы отвода после строительства транспортной развязки на ул. Большевистская.

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1. | Планировка поверхности земли механизированным способом, бульдозером 108 л.с | 100 $м^2$ | 1060 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2. | Устройство газонов с засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 15 см с подвозкой ранее снятого растительного грунта из резерва на расстояние 1 км | $м^3$ | 4502 |
| 3. | Устройство газонов с засевом трав по слою растительного грунта | $м^3$ | 11398 |

### 5.2. Восстановление существующего покрытия УДС

**Восстановление существующего покрытия УДС.**

| N 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 мелкозернисто го асфальтобетона (марка 1, тип А (габбро)) толщиной 8 см | $м^2$ | 34646 |

### 6. Временные здания и сооружения.

**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.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1. | Планировка территории бульдозером грунта 2гр | $м^2$ | 32025 |
| 2. | Отсыпка песчаным грунтом 2гр. основания hср=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$^3$), h=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. БетонВ22.5 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 |

**Объемов подготовительных работ для строительства опор моста через р. Обь**
**На участке с ПК 109,5+40,59 по ПК 130+36,29.**
**Временные подъездные дороги в пределах полосы постоянного отвода.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 6 | Планировка территории бульдозером мощностью 108 л.с. грунта 2гр: | | |
| 6.1. | ВПД №1, L=245 м | м$^2$ | 2450 |
| 6.2. | ВПД №2, L=1425 м | м$^2$ | 14250 |
| 7* | Отсыпка песчаным грунтом 2гр. основания hср=35см (включая обочины) бульдозером мощностью 108 л.с. с перемещением до 30м, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км: | | |
| 7.1. | ВПД №1, L=245 м | м$^2$/м$^3$ | 2450/858,0 |
| 7.2. | ВПД №2, L=1425 м | м$^2$/м$^3$ | 1425/4988,0 |
| 8* | 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: | | |
| 8.1. | ВПД №1, L=245 м | м$^2$/м$^3$ | 1715/257,3 |
| 8.2. | ВПД №2, L=1425 м | м$^2$/м$^3$ | 9975/1469,3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9* | 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): | | |
| 9.1. | ВПД №1, L=245 м | шт/м$^3$ | 280/249,9 |
| 9.2. | ВПД №2, L=1425 м | шт/м$^3$ | - |
| 10* | 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 АIII-45.67кг/м3, А1-4.86кг/м3, ВрМ.5кг/м3 (с 3-хкратной оборачиваемостью): | шт/м$^3$ | |
| 10.1. | ВПД №1, L=245 м | шт/м$^3$ | - |
| 10.2. | ВПД №2, L=1425 м | шт/м$^3$ | 1628/1453.0 |

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

**Ведомость объемов работ на устройство временных подъездных дорог №1…№ 5 в районе транспортной развязки на ул. Большевистская.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 11 | Планировка территории бульдозером мощностью 108 л.с. грунта 2гр | м$^2$ | 23850 |
| 12* | Отсыпка песчаным грунтом 2гр. основания hср=30см (включая обочины) бульдозером мощностью 108 л.с. с перемещением до 30м, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км | м$^2$/м$^3$ | 23850/7155 |
| 13* | Устройство основания из гранитного щебня М600, фр, 40-70 (1.6т/м$^3$), h=15см, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15 км | м$^2$/м$^3$ | 16695/2500 |
| 14* | Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м) и транспортировкой на свалку на расстояние до 20 км. 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$^3$ | 2726/2433 |

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

**Ведомость объемов подготовительных работ для строительства развязки на ул. Ватутина**
**Временная подъездная дорога в пределах полосы постоянного отвода.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 15 | Планировка территории бульдозером мощностью 108 л.с. грунта 2гр | $м^2$ | 2100 |
| 16* | Отсыпка песчаным грунтом 2гр. основания hср=200 см (включая обочины) бульдозером мощностью 108 л.с. с перемещением до 30м, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км | $м^2/м^3$ | 2100/4200 |
| 17* | Устройство основания из гранитного щебня М600, фр, 40-70 (1.6т/$м^3$), h=15см, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15 км | $м^2/м^3$ | 1530/230 |
| 18* | Устройство с последующей разборкой покрытия из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (0.17х1.75х3.0м) и транспортировкой на свалку на расстояние до 19 км. 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/$м^3$ | 2726/2433 |

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

## 7. Прочие работы и затраты.

### 7.1. Объемы работ на противопаводковые мероприятия

**Противопаводковые мероприятия.**

| N 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 |

### 7.2. Затраты на обследование и испытание арочного моста

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Мостовой переход длиной –<br>В том числе русловое пролетное строение (сетчатая арка + вантовая система) – | м<br>м | 2 095,7<br>548,0 м. |

### 7.3. 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 |

В Приложении 3:

**Форму №1 «ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ»** читать в следующей редакции:

**«Приложение 3**
**Форма № 1**

Дата, исх. номер

Конкурсной комиссии по размещению муниципального заказа Муниципального бюджетного учреждения города Новосибирска «Управление дорожного строительства»

**ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ**
**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 ПК 83+70 до ПК 138+45,69)**

1. Изучив конкурсную документацию на право заключения вышеупомянутого контракта, а также применимые к данному конкурсу законодательство и нормативно-правовые акты _____

_____
(наименование участника размещения заказа)

в лице, _____
(наименование должности, Ф.И.О. руководителя, уполномоченного лица для юридического лица)

сообщает о согласии участвовать в конкурсе на условиях, установленных в указанных выше документах, и направляет настоящую заявку.

2. Мы согласны выполнить работы в соответствии с требованиями конкурсной документации и на условиях, которые мы представили в настоящем предложении 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 ПК 83+70 до ПК 138+45,69).

3. Предложение о цене муниципального контракта составляет:

_____рублей _____ копеек ( сумма указывается прописью ), 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.

4. Предложение о сроке выполнения работ составляет: _____ *( указывается прописью ),* календарных дней с момента заключения муниципального контракта.

5. Предложение о суммарном сроке предоставления гарантий качества работ по всем конструктивным элементам составляет _____ *( указывается прописью )* месяцев.

Сроки предоставления гарантий качества работ по конструктивным элементам составляют:

по земляному полотну – _____ месяцев;

по основанию дорожной одежды - _____ месяцев;

по нижнему слою покрытия - _____ месяцев;

по верхнему слою покрытия - _____ месяцев;

по искусственным сооружениям - _____ месяцев;

по антикоррозийной защите наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений – _____ месяцев;

по шумозащитным экранам – _____ месяцев;

по опорам освещения и светильникам – _____ месяцев;

по электрооборудованию – _____ месяцев;

по обустройству дороги и подходов:

- разметка дорожная (термопластик) - _____ месяцев;

- знаки дорожные - _____ месяцев;

- барьерное ограждение - _____ месяцев с момента (даты) подписания сторонами Акта приемки в эксплуатацию законченного строительством Объекта.

6. Мы ознакомлены с материалами, содержащимися в конкурсной документации.

7. Мы согласны с тем, что в случае, если нами не были учтены какие-либо расходы по выполнению работ, в соответствии с предметом конкурса, работы в любом случае будут выполнены в полном соответствии с условиями муниципального контракта в пределах предлагаемой нами стоимости контракта.

8. Если наши предложения, изложенные выше, будут приняты, мы берем на себя обязательство выполнить работы в соответствии с требованиями конкурсной документации, включая требования, содержащиеся в технической части конкурсной документации и согласно нашим предложениям, которые мы просим включить в контракт.

9. Настоящей заявкой подтверждаем:

9.1. Непроведение ликвидации _____ и отсутствие решения арбитражного суда о признании _____ банкротом и об открытии конкурсного производства;

9.2. Неприостановление деятельности _____ в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в конкурсе;

9.3. Отсутствие у _____ задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период.

10. Настоящим гарантируем достоверность представленной нами в заявке информации и подтверждаем право конкурсной комиссии, не противоречащее требованию формирования равных для всех участников конкурса условий, запрашивать в уполномоченных органах власти и у упомянутых в нашей заявке юридических и

физических лиц информацию, уточняющую представленные нами в ней сведения.

11. В случае если наши предложения будут признаны лучшими, мы берем на себя обязательства подписать муниципальный контракт 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 ПК 83+70 до ПК 138+45,69) в соответствии с требованиями конкурсной документации и условиями наших предложений, не ранее чем через 10 дней и не позднее чем через 19 дней со дня размещения на официальном сайте города Новосибирска итогового протокола конкурса.

12. В случае, если наши предложения будут лучшими после предложений победителя конкурса, а победитель конкурса будет признан уклонившимся от заключения муниципального контракта по предмету конкурса, мы обязуемся подписать данный контракт 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 ПК 83+70 до ПК 138+45,69) в соответствии с требованиями конкурсной документации и условиями нашего предложения по цене.

13. Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с нами уполномочен _____

_____

*(контактная информация уполномоченного лица).*

Все сведения о проведении конкурса просим сообщать указанному уполномоченному лицу.

14. Мы согласны с тем, что в случае признания нас победителями конкурса или принятия решения о заключении с нами муниципального контракта в случае отказа от его подписания победителем конкурса, и нашего уклонения от заключения контракта на выполнение работ, являющихся предметом конкурса, мы извещены о включении сведений _____

(наименование, Ф.И.О. участника размещения заказа)

в Реестр недобросовестных поставщиков.

15. В случае присуждения нам права заключить муниципальный контракт в период с даты получения протокола оценки и сопоставления заявок на участие в конкурсе и проекта муниципального контракта и до подписания официального муниципального контракта настоящая заявка будет носить характер предварительного заключенного нами и муниципальным заказчиком договора о заключении муниципального контракта на условиях наших предложений.

16. Юридический и фактический адреса/ место жительства / телефон / факс ____ _____, банковские реквизиты: _____ _____.

17. Корреспонденцию в наш адрес просим направлять по адресу _____ _____

18. К настоящей заявке прилагаются документы согласно описи на ___ листах.»

**Форму №4 исключить.**
**Форму №5 исключить.**
**Форму №6 исключить.**

**В Приложении 4 «ПРОЕКТ МУНИЦИПАЛЬНОГО КОНТРАКТА»:**

п. 1.2. читать в следующей редакции:

«1.2. Объемы выполняемых работ определяются в соответствии с Техническим заданием (Приложение №1) и Ведомостью объемов работ (Приложение №2), которые являются неотъемлемой частью настоящего Контракта.

п. 3.1. читать в следующей редакции:

«3.1. Общая стоимость работ по настоящему Контракту определена решением комиссии от «___» _____ 200__г. и составляет _____ **(**_____**)** рублей, в том числе НДС (18%) - _____ (_____) рублей, в соответствии с Расчетом контрактной цены (Приложение №5).

Цена Контракта 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.

Контрактная цена на период действия Контракта устанавливается на основании результатов конкурса, является твердой и подлежит изменению в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

В соответствии с п. 6.3. ст. 9 Федерального закона от 21.07.2005г. №94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд», цена Контракта может быть изменена на основании решения представительного органа местного самоуправления.

При изменении лимитов бюджетных ассигнований, выделяемых на текущий финансовый год, объемы выполняемых работ могут быть скорректированы с оформлением дополнительного соглашения к Контракту.»

п. 4.1. читать в следующей редакции:

«4.1. 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, 2012, 2013, 2014 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), составленных в соответствии с нормативно-правовыми документами, действующими на момент представления, согласно рабочей документации на соответствующие виды работ, подписанных Заказчиком и Под-

рядчиком на основании заключенного Контракта путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика.»

Добавить п. 4.4.:

«4.4. К оплате принимаются выполненные работы в пределах разделов Расчета контрактной цены (Приложение №5), с учетом коэффициента снижения стоимости работ по результатам конкурса.»

п. 5.1. читать в следующей редакции:

«5.1.Общий срок выполнения работ на весь период строительства Объекта составляет:

Начало выполнения работ с момента заключения Контракта

Окончание выполнения работ по _____

Конкретные сроки выполнения работ определяются Графиком производства работ (Приложение №3).

График производства работ на текущий календарный год оформляется до 30 января текущего года»

п. 8.1. читать в следующей редакции:

«8.1. Выполнить работы по строительству Объекта, указанного в п. 1.1. Контракта, в соответствии с условиями настоящего Контракта, имеющимся Проектом, разработанной рабочей документацией, в объеме и в сроки, установленные настоящим Контрактом, в соответствии с Техническим заданием (Приложение №1), Ведомостью объемов работ (Приложение №2), Графиком производства работ (Приложение №3) и сдать Заказчику в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Обязательства по настоящему Контракту должны быть обеспечены за счет средств Подрядчика.

Выполнить все работы по строительству Объекта в полном соответствии с условиями настоящего Контракта и всех приложений к нему и сдать Объект Заказчику в соответствии с его назначением и установленными требованиями.»

п. 10.2. читать в следующей редакции:

«10.2. Гарантийный срок устранения Подрядчиком дефектов, возникших в течение гарантийных сроков, на автомобильной дороге или искусственном сооружении и входящих в него инженерных сооружений, оборудования, материалов **составляет:**

по земляному полотну – _____ месяцев;

по основанию дорожной одежды - _____ месяцев;

по нижнему слою покрытия - _____ месяцев;

по верхнему слою покрытия - _____ месяцев;

по искусственным сооружениям - _____ месяцев;

по антикоррозийной защите наружных поверхностей металлоконструкций пролетных строений – _____ месяцев;

по шумозащитным экранам – _____ месяцев;

по опорам освещения и светильникам – _____ месяцев;
по электрооборудованию – _____ месяцев;
по обустройству дороги и подходов:
- разметка дорожная (термопластик) - _____ месяцев;
- знаки дорожные - _____ месяцев;
- барьерное ограждение - _____ месяцев

**с момента (даты) подписания сторонами Акта приемки в эксплуатацию законченного строительством Объекта.**

Гарантийные обязательства оформляются в виде Гарантийного паспорта в составе Акта приемки в эксплуатацию законченного строительством Объекта.»

п. 11.4.2. читать в следующей редакции:

«11.4.2. За нарушение сроков выполнения работ, предусмотренных Графиком производства работ на текущий календарный год по вине Подрядчика, Подрядчик уплачивает Заказчику неустойку в размере 1/300 ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Графиком производства работ на текущий календарный год, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Графиком производства работ на текущий календарный год срока исполнения обязательства до момента его фактического исполнения»

добавить п. 17.2.:

«17.2. Заказчик по согласованию с Подрядчиком в ходе исполнения Контракта на выполнение работ вправе изменить не более чем на десять процентов предусмотренный Контрактом объем работ при изменении потребности в работах, на выполнение которых заключен Контракт, или при выявлении потребности в дополнительных объемах работ, не предусмотренных Контрактом, но связанных с работами, предусмотренными Контрактом. При выполнении дополнительного объема таких работ Заказчик по согласованию с подрядчиком вправе изменить первоначальную цену Контракта пропорционально объему таких работ, но не более чем на десять процентов этой цены Контракта, а при внесении соответствующих изменений в Контракт в связи с сокращением потребности в выполнении таких работ Заказчик обязан изменить цену Контракта указанным образом.»

Раздел 22 «**ПРИЛОЖЕНИЯ К НАСТОЯЩЕМУ КОНТРАКТУ»** читать в следующей редакции:

«**22. ПРИЛОЖЕНИЯ К НАСТОЯЩЕМУ КОНТРАКТУ**

Приложения к настоящему Контракту, а также Стороны, их оформляющие, указаны в Таблице 1 (см. ниже).

Таблица 1

| №п/п | Наименование документа | Кто оформляет |
|---|---|---|
| 1. | Техническое задание. | Заказчик, Подрядчик |
| 2. | Ведомость объемов работ | Заказчик, Подрядчик |
| 3. | График производства работ | Заказчик, Подрядчик |
| 4. | Состав и содержание проекта | Заказчик, Подрядчик |
| 5. | Расчет контрактной цены | Заказчик, Подрядчик |

Приложение №1 к муниципальному контракту **«ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ»** читать в следующей редакции:

Приложение № 1
к Муниципальному контракту
№ __ от «___» _____ 2009г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**
**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 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 км |
| - 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. Большевистскую | - | 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<br>37,50 в насыпи |
| Тип дорожной одежды | - | Капитальный |
| Вид покрытия | - | Цементобетон на подходах<br>Асфальтобетон на мостах и путепроводах |

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 381,5 п.м.<br>подпорная стенка 186,5 п.м. |
| Подпорная стенка вдоль ул. Большевисткая | | 204,0 п. м. |
| Съезд № 5 | - | эстакада 304 п.м.<br>подпорная стенка 301,73 п.м. |
| Съезд № 6 | - | подпорная стенка 240 п.м. |
| Съезд № 7 | - | эстакада 110,5 п.м. |
| Съезд № 8 | - | эстакада 39,0 п.м.<br>подпорная стенка 21,5 п.м. |
| 3) Пешеходные мосты: | - | через ул. Ватутина № 1 с павильонами – 40,6 п. м. без учета сходов и пандусов. |

- через ул. Ватутина № 2 с павильонами – 34,8 п. м. без учета сходов и пандусов.
- через основной ход трассы в районе Бугринской рощи с павильонами – 59,00 п. м. без учета сходов и пандусов.
- через ул. Большевистская с павильонами – 24,0 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 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.»

| **Заказчик:** | **Подрядчик:** |
|---|---|
| Муниципальное бюджетное учреждение | _____ |
| города Новосибирска «Управление | _____ |
| дорожного строительства» | _____ |
| Начальник учреждения | |
| _____ /Ю. В. Алексеевский | _____ /_____» |

Приложение №2 к муниципальному контракту **«Ведомость объемов работ»** читать в следующей редакции:

«Приложение № 2 к
Муниципальному контракту
от _____ № _____

**Ведомость объемов 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)**

**1. Подготовка территории строительства.**
**1.1. Геодезическая разбивочная основа и разбивочные работы**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| | ***Создание геодезической разбивочной основы 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. Большевистскую | 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. Большевистская | объект/м | 1/6200 |
| 6 | Надземные пешеходные переходы | объект | 4 |

**1.2. Устройство стройплощадок**
**Ведомость объемов подготовительных работ для строительства развязки на ул. Ватутина. Устройство стройплощадок № 1,2.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Планировка территории бульдозером грунта 2 гр: | | |
| 1.1 | Стройплощадка №1 | $м^2$ | 5150 |
| 1.2 | Стройплощадка №2 | $м^2$ | 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: | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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/$м^3$), h=15 см, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км: | | |
| 3.1 | Стройплощадка №1 | $м^2/м^3$ | 5080/762 |
| 3.2 | Стройплощадка №2 | $м^2/м^3$ | 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/$м^3$, А1-4.86кг/$м^3$, ВрI-1.5кг/$м^3$ (с 3-хкратной оборачиваемостью): | | |
| 4.1 | Стройплощадка №1 | шт/$м^3$ | 954/831 |
| 4.2 | Стройплощадка №2 | шт/$м^3$ | 1030/919 |

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

**Ведомость объемов работ на устройство стройплощадок №1, №2, №3 в районе транспортной развязки на ул. Большевистская.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 5 | Планировка территории бульдозером грунта 2гр | $м^2$ | 15450 |
| 6* | Отсыпка песчаным грунтом 2гр. Площадки h=30см бульдозером с перемещением до 30м, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км | $м^2/м^3$ | 15450/4635 |
| 7* | Устройство основания из гранитного щебня М600, фр.40-70 (1.6т/$м^3$), h=15см, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км | $м^2/м^3$ | 15230/2284 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8* | 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/м$^3$, Bpl-1.5кг/м$^3$ и транспортировкой на расстояние 20км. (с 3-хкратной оборачиваемостью) | шт/м$^3$ | 1250/2100 |

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

**Ведомость объемов подготовительных работ для строительства основного хода трассы.**
**Строительные площадки № 1,2 основного хода.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 9 | Планировка территории бульдозером грунта 2гр: | | |
| 9.1 | Стройплощадка №1 | м$^2$ | 4120 |
| 9.2 | Стройплощадка №2 | м$^2$ | 7210 |
| 10.* | 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: | | |
| 10.1. | Стройплощадка №1 | м$^2$/м$^3$ | 4120/1236 |
| 10.2. | Стройплощадка №2 | м$^2$/м$^3$ | 4120/1237 |
| 11* | 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: | | |
| 11.1 | Стройплощадка №1 | м$^2$/м$^3$ | 4060/409 |
| 11.2 | Стройплощадка №2 | м$^2$/м$^3$ | 4060/410 |
| 12* | 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): | | |
| 12.1 | Стройплощадка №1 | шт/м$^3$ | 458/409 |
| 12.2 | Стройплощадка №2 | шт/м$^3$ | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 13* | 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): | | |
| 13.1 | Стройплощадка №1 | шт/м$^3$ | - |
| 13.2 | Стройплощадка №2 | шт/м$^3$ | 458/409 |

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

**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№ 1,2 для строительства моста через р. Обь.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 14 | Планировка территории бульдозером грунта 2гр: | м$^2$ | |
| 14.1 | Стройплощадка №1 | м$^2$ | 2470 |
| 14.2 | Стройплощадка №2 | м$^2$ | 7210 |
| 15* | 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: | | |
| 15.1 | Стройплощадка №1 | м$^2$/м$^3$ | 2470/741 |
| 15.2 | Стройплощадка №2 | м$^2$/м$^3$ | 7210/2163 |
| 16* | Устройство основания из гранитного щебня М600, фр.40-70 (1.6т/м$^3$), h=15см, с последующей разборкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 15км: | | |
| 16.1 | Стройплощадка №1 | м$^2$/м$^3$ | 2430/364,5 |
| 16.2 | Стройплощадка №2 | м$^2$/м$^3$ | 7105/1065,8 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17* | 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): | | |
| 17.1 | Стройплощадка №1 | шт/м$^3$ | 458/408,7 |
| 17.2 | Стройплощадка №2 | шт/м$^3$ | - |
| 18* | 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): | | |
| 18.1 | Стройплощадка №1 | шт/м$^3$ | - |
| 18.2 | Стройплощадка №2 | шт/м$^3$ | 1332/1188,8 |

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

### 1.3. Снятие плодородного слоя.

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1. | Срезка растительного грунта (средним слоем 30см) с перемещением во временные валы прицепным скрепером на расстояние до 250м с последующим использованием | м$^3$ | 30827 |

### 1.4. 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 | м$^2$/м$^3$ | 24730/91501,7 |

### 1.5. Снос существующих строений

**Ведомость объемов работ на снос металлических гаражей.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Снос металлических гаражей (площадь участка в полосе отвода 10160 м$^2$, строительный объем 50800/2699,1 м$^3$/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** | | | |
| 2 | Индивидуальный жилой дом (строительный объем 51750/1323 м$^3$/ т; разборка методом обрушения и транспортировка на свалку на 20км) | шт. | 272 |
| **2. Снос кирпичных/блочных** | | | |
| 3 | Индивидуальный жилой дом (строительный объем 62756/10750 м$^3$/ 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 Большевистская 270А** | | | |
| 4 | Одноэтажных металлических зданий (площадь 936 м$^2$; высота 5 м; строительный объем 4680/248,7 м$^3$/т) | шт. | 3 |
| **2. Снос производственного комплекса Большевистская 265** | | | |
| 5 | Одноэтажных металлических зданий (площадь 70 м$^2$; высота 5 м; строительный объем 350/18,6 м$^3$/т) | шт. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **3. Снос производственного комплекса Большевистская 255** | | | |
| 6 | 2-х этажное кирпичное здание (площадь 540 м$^2$; высота 8 м; строительный объем 4320/971,3 м$^3$/т; разборка и транспортировка на свалку на 20км) | шт. | 1 |
| 7 | Одноэтажное кирпичное производственное здание (площадь 4129 м$^2$; высота 5 м; строительный объем 20645/3628,1 м$^3$/т) | шт. | 4 |
| 8 | Металлический гараж (площадь 291,3 м$^2$; высота 5 м; строительный объем 1456,5/77,4 м$^3$/т) | шт. | 1 |
| 9 | 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** | | | |
| 10 | 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** | | | |
| 11 | 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** | | | |
| 12 | 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** | | | |
| 13 | 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** | | | |
| 14 | 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 |

### 1.6. 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 | **Твердые:** | | |
| | до d-32 мм | шт. | 682 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 *** | | | |
| 3 | **Твердые:** | | |
| | до d-32 мм | шт. | 682 |
| 4 | **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 *** | | | |
| 5 | **Твердые:** | | |
| | до d-32 мм | шт. | 682 |
| 6 | **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-собирателями с перемещением до 5 м 8** | | | |
| 7 | **Твердые:** | | |
| | до d-32 мм | шт. | 682 |
| 8 | **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-собирателями *** | | | |
| 9 | **Твердые:** | | |
| | до d-32 мм | шт. | 682 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 | **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 *** | | | |
| 11 | **Твердые:** | | |
| | до d-32 мм | шт. | 682 |
| 12 | **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)

### 1.7. Размещение строительных отходов

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1. | Размещение строительных отходов | $м^3$ | 638 380,8895 |

### 1.8. 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 мощностью 150 л.с емкостью ковша 4,5м3 на 250 м толщиной 0,30 м с последующим разравниванием и засевом травами механизированным способом. | га | 10,3 |

## 1.9 Переустройство коммуникаций
### 1.9.1 Переустройство сетей связи

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.Переустройство сетей связи – левый берег** | | | |
| 1 | СТРОИТЕЛЬСТВО КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ | кан. - км | 14,537 |
| 2 | РЕКОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ | кол | 5 |
| 3 | ВОССТАНОВЛЕНИЕ УЛИЧНЫХ ПОКРЫТИЙ | 1000 м2 | 0,4805 |
| 4 | ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ | 100 м2 | 6,888 |
| 5 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ КСПЗП 1х4х0,9 | км | 0,991 |
| 6 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭПЗ 10х2х04 | км | 0,024 |
| 7 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭХПЗ 20х2-04 | км | 0,048 |
| 8 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭПЗ 400х2х0,64 | км | 1,066 |
| 9 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭПЗ 200х2х0,64 | км | 1,066 |
| 10 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОКЛСТ-01-6-8-10 | км | 1,121 |
| 11 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ МКСАШП 7х4х1,2 | км | 2,132 |
| 12 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОКЛСТ-01-6-20-10 | км | 2,312 |
| 13 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭПЗ 300х2х05 | км | 1,066 |
| 14 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТЗАШП 14х4х1,2 | км | 3,198 |
| 15 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ИКСЛ-МЧП-А 16-2,5 | км | 2,6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОКСТМ-10А-01 | км | 5,244 |
| **2.Переустройство сетей связи - правый берег** | | | |
| 17 | СТРОИТЕЛЬСТВО КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ПО УЛ. БОЛЬШЕВИСТСКОЙ | кан - км | 20,835 |
| 18 | РЕКОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ПО УЛ. БОЛЬШЕВИСТСКОЙ | кан - км | 0,388 |
| 19 | ВОССТАНОВЛЕНИЕ УЛИЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ПО УЛ. БОЛЬШЕВИСТСКОЙ | 1000 м2 | 3,9321 |
| 20 | УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНОГО ПЕРЕХОДА МЕТОДОМ ГНБ (д-160 мм) | м | 102 |
| 21 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОМЗКГМ-10—0,22 | км | 2,764 |
| 22 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОКЛСТ-01-6-12-10 | км | 2,304 |
| 23 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОКЛСТ-01-6-20-10 | км | 2,215 |
| 24 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОКС-М8Т-А20-2,7 | км | 1,826 |
| 25 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОКСТМ-10-02 | км | 3,851 |
| 26 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ЭКБ-ДПЛ-П-32 Е-2,7 | км | 4,2 |
| 27 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОКЛ-0,22-36 | км | 5,403 |
| 28 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ДПС-036 Т08-0,5-7 | км | 2,182 |
| 29 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ МКСА ШП 4х4х1,2 | км | 7,588 |
| 30 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ МКС АШП 7х4х1,2 | км | 5,371 |
| 31 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТЗАШП 7х4-0,9 | км | 0,25 |
| 32 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭПЗ 100х2х0,4 | км | 0,25 |
| 33 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭПЗ 10х2х0,4 | км | 0,181 |
| 34 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭПЗ 20х2х0,4 | км | 1,276 |
| 35 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭПЗ 50х2х0,4 | км | 2,4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 36 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТППЭПЗ 100х2х0,4 | км | 0,625 |
| 37 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ТЗГ 7х4х1,2 | км | 1,7 |
| 38 | МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОКЛАДКЕ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЯ ОКС-М8П-А64-2,7 | км | 3,3 |

### 1.9.2 Сети водопровода и канализации

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1.Сети водопровода и канализации на левом берегу** | | | |
| 39 | НАПОРНЫЙ ФЕКАЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ 2Д=1220х112 мм | п.м. | 280 |
| 40 | ВОДОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=1020х11 мм | п.м. | 200 |
| 41 | ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д-530х7 мм | п.м. | 20 |
| 42 | ВОДОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=57х4 мм | п.м. | 170 |
| 43 | ФЕКАЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ Д=530х11,2 мм | п.м. | 600 |
| 43.1 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОЖУХ Д=720х11 мм | п.м. | 190 |
| 44 | ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=1220х12 мм | п.м. | 365 |
| 44.1 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ФУТЛЯР Д=1420х12 мм | п.м. | 365 |
| 45 | ВОДОВОД ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д=1200х88,1 мм | п.м. | 926 |
| 46 | ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=1020х11 мм | п.м. | 62 |
| 46.1 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ФУТЛЯР Д=1220х14 мм | п.м. | 62 |
| 47 | ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=630х8 мм АРМАТУРОЙ) | п.м. | 810 |
| 47.1 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОЖУХ Д=1700 мм | п.м. | 810 |
| 48 | ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=1220х12 мм | п.м. | 360 |
| 48.1 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ФУТЛЯР Д=1420 | п.м. | 55 |
| 49. | ОТГЛУШЕНИЕ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА Д=152 мм | п.м. | 251 |
| **2.Сети водопровода и канализации на правом берегу** | | | |
| 50 | ВОДОВОД ИЗ ПОЛИЭТАЛЕНОВЫХ ТРУБ Д=1200 | п.м. | 660 |
| 51 | ФЕКАЛЬНЫЙ НАПОРНЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛЛЕКТОР ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ 2Д=1020х11 мм | п.м. | 200 |
| 51.1 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОЖУХ Д=1400 мм | п.м. | 200 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 52 | НАПОРНЫЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОЛЛЕКТОР ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ 2Д=820х11 мм | п.м. | 61 |
| 53 | НАПОРНЫЙ КОЛЛЕКТОР ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ 2Д=114х3 мм | п.м. | 333 |
| 54 | ВОДОПРОВОД Д=110 мм | п.м. | 750 |
| 55 | ВОДОВОД II-ГО ПОДЪЕМА ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=1020х11 мм | п.м. | 250 |
| 56 | ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=325х6 мм | п.м. | 54 |
| 57 | ВОДОВОД ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д=1200 мм | п.м. | 529 |
| 58 | ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=159 мм | п.м. | 69 |
| 59 | ВОДОВОД ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д=110 мм С УСТРОЙСТВОМ ВОДОРАЗБОРНХ КОЛОНОК | п.м. | 372 |
| 60 | ВОДОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=1020 мм | п.м. | 520 |
| 60.1 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОЖУХ ИЗ ТРУБ Д=1440мм | п.м. | 520 |
| 61 | ФЕКАЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР Д=500 мм | п.м. | 114 |
| 61.1 | МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОЖУХ Д=820х14 мм | п.м. | 65 |
| 62 | ВОДОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ Д=159 мм | п.м. | 12 |
| 63 | ВОДОПРОВОД ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ Д=110 мм | п.м. | 58 |

Примечание: Строительство сетей водопровода, водовода и напорной канализации предусматривает сооружение смотровых колодцев и запорной арматуры.

### 1.9.3. Переустройство газопроводов

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| | **Переустройство газопроводов** | | |
| 64 | Прокладка стальных газопроводов транспортная развязка по ул.Ватутина ( от ПК 82 до ПК 90). | | |
| 64.1 | Прокладка стального подземного газопровода Д-300 мм длиной 865 м | м | 865,00 |
| 64.2 | Прокладка стального подземного газопровода Д-100 мм длиной 45 м | м | 45,00 |
| 64.3 | Прокладка стального подземного газопровода Д-80 мм длиной 380 м | м | 380,00 |
| 64.4 | Продавливание стального футляра Д-300 мм длиной 56,0 м (1 шт.) | м | 56,00 |
| 64.5 | Установка ГРПШ (1 шт.) | шт | 1,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 64.6 | Прокладка стального надземного газопровода Д-100 мм длиной 280 м | м | 280,00 |
| 64.7 | Прокладка стального надземного газопровода Д-80 мм длиной 264 м | м | 264,00 |
| 64.8 | Общестроительные работы (установка опор) | шт | 137,00 |
| 64.9 | Демонтаж стального подземного газопровода Д-300 мм длиной 560 м | м | 560,00 |
| 64.10 | Демонтаж стального подземного газопровода Д-100 мм длиной 45 м | м | 45,00 |
| 64.11 | Демонтаж стального подземного газопровода Д-80 мм длиной 295 м | м | 295,00 |
| 64.12 | Демонтаж стального надземного газопровода Д-100 мм длиной 280 м | м | 280,00 |
| 64.13 | Демонтаж стального надземного газопровода Д-80 мм длиной 250 м | м | 250,00 |
| 64.14 | Демонтаж опор | шт | 89,00 |
| 64.15 | Демонтаж ГРПШ (1 шт.) | шт. | 1 |
| 65 | Прокладка газопроводов Транспортная развязка по ул. Большевистской (от ПК132 до ПК 138) | | |
| 61.1 | Прокладка стального подземного газопровода Д-100 мм длиной 488 м | м | 488,00 |
| 65.2 | Прокладка стального надземного газопровода Д-100 мм длиной 770 м | м | 770,00 |
| 65.3 | Общестроительные работы (установка опор) | шт. | 129,00 |
| 65.4 | Демонтаж стального подземного газопровода Д-100 мм длиной 120 м+850 м | м | 970,00 |
| 65.5 | Демонтаж стального надземного газопровода Д-80 мм длиной 645 м | м | 645,00 |
| 65.6 | Демонтаж стального надземного газопровода Д-50 мм длиной 1246 м | м | 1 246,00 |
| 65.7 | Демонтаж опор | шт. | 457,00 |
| 66 | Защита газопроводов от электрохимической коррозии | | |
| 66.1 | Защита газопровода от электрохимической коррозии. Левобережный участок мостового перехода в районе ул.Ватутина (от ПК 82 до ПК 90) | м | 1 290,00 |
| 66.2 | Защита газопровода от электрохимической коррозии. Правобережный участок мостового перехода | м | 1 258,00 |

**1.9.4 Сети электроснабжения**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| | **Переустройство инженерных коммуникаций электроснабжения** | | |
| 67 | Демонтаж ВЛ-0,4 кВ | опора/ п.м. | 233/5 825,0 |
| 68 | Монтаж ВЛ-0,4 кВ | опора/ п.м. | 270/6 796,0 |
| 69 | Демонтаж КТПН | шт. | 1 |
| 70 | Кабельные линии – 0,4 кВ | | |
| 70.1 | Прокладка КЛ-0,4 кВ | п.м. | 345,0 |
| 70.2 | Прокладка КЛ-10 кВ | п.м. | 4 920,0 |
| 70.3 | Переход под автодорогой методом ГНБ на 9-ти участках | п.м. | 1 174,0 |
| 70.4 | Прокладка кабельной линии КЛ-6 кВ | п.м. | 12 265,0 |
| 71 | Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки №1241* (трансформатор ТМ-400/6/0,4 | шт. | 1 |
| 72 | Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки №2 (трансформатор ТМ-250/6/0,4 | шт. | 1 |
| 73 | Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки №3 (трансформатор ТМ-250/6/0,4 | шт. | 1 |
| 74 | Строительство КТП-160 (трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМФ-160/10 У1) | шт. | 1 |
| 75 | Строительство КТП-250 (трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМ-250/10 У1) | шт. | 1 |
| 76 | Строительство КТП-400 (трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМ-400/10 У1) | шт. | 1 |

**1.10. Организация дорожного движения на период строительства**

**1.10.1 Транспортная развязка на пересечении с ул. Ватутина. Установка временных дорожных знаков. Ведомость объемов работ (знаки дорожные).**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Демонтаж существующих дорожных знаков** | | | |
| 1 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 32 |
| **2. Монтаж временных дорожных знаков** | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании | шт. | 37 |
| 3 | Стойка торшерная из труб d 76 мм | шт. | 37 |
| 4 | Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6) | шт. | 4 |
| 5 | Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм | шт. | 4 |
| 6 | Установка выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м) | шт. /т | 4/0.536 |
| 7 | Установка выносного кронштейна для крепления знаков (10 кг) | шт./т | 8/0,08 |
| 8 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом | шт. | 63 |
| 9 | Установка светоотражающих знаков на выносную консоль (работы на высоте 6,0м) | шт. | 10 |
| 10 | Установка светоотражающих знаков на выносном кронштейне | шт. | 8 |
| **3. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа** | | | |
| 11 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 63 |
| 12 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов | шт. | 8 |
| 13 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 10 |
| 14 | Демонтаж выносных кронштейнов | шт. | 8 |
| 15 | Демонтаж выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м) | шт. | 4 |
| 16 | Демонтаж светофорных колонок с железобетонного основания | шт. | 4 |
| **4. Монтаж и демонтаж временного светофорного объекта на ул. Ватутина** | | | |
| 17 | Светофоры транспортные 3-х секционные | шт. | 4 |
| 18 | Светофоры пешеходные 2-х секционные | шт. | 2 |

* - 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** | | | |
| 19 | Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании | шт. | 21 |
| 20 | Установка выносных кронштейнов для крепления знаков (10кг) | шт. | 6/0,06 |
| 21 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом | шт. | 17 |
| 22 | Установка светоотражающих знаков на выносном кронштейне | шт. | 6 |
| 23 | Установка железобетонных блоков | пм./шт. | 1651/1376 |
| 24 | Установка сигнальных фонарей | шт. | 110 |
| **2. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа** | | | |
| 25 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 17 |
| 26 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов | шт. | 6 |
| 27 | Демонтаж выносных кронштейнов | шт. | 6 |
| 28 | Демонтаж железобетонных блоков (1,2х0,6х0,6) | пм/шт. | 1651/1376 |
| 29 | Демонтаж сигнальных фонарей | шт. | 83 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Монтаж временных дорожных знаков** | | | |
| 30 | Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании | шт. | 21 |
| 31 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом | шт. | 27 |
| 32 | Установка знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колонах при осевом креплении хомутом площадью от 2м$^2$ до3 м$^2$ | шт./м$^2$ | 4 / 9,6 |
| 33 | Установка водоналивных ограждений | пм./шт. | 50 / 25 |
| **2. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа** | | | |
| 34 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 27 |
| 35 | Демонтаж знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колонах при осевом креплении хомутом площадью от 2м$^2$ до3 м$^2$ | шт./м$^2$ | 4/9,6 |
| 36 | Демонтаж водоналивных ограждений | пм/шт. | 50/25 |

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

**1.10.2. Транспортная развязка на пересечении с ул. Большевистская.**
**Установка временных дорожных знаков. Ведомость объемов работ.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Монтаж временных дорожных знаков** | | | |
| 37 | Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании | шт. | 4 |
| 38 | Стойка торшерная из труб d 76 мм | шт. | 4 |
| 39 | Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6) | шт. | 2 |
| 40 | Ж/б основание под светофорные колонки | шт. | 2 |
| 41 | Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм | шт. | 2 |
| 42 | Колонки светофорные оцинкованные 4м с цоколем | шт. | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 43 | Установка выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м) | шт. /т | 2 / 0.268 |
| 44 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом | шт. | 13 |
| 45 | Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 5 |
| 46 | Установка водоналивных ограждений | шт. | 38 |
| 47 | Установка сигнальных фонарей | шт. | 6 |
| **2. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа** | | | |
| 48 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 13 |
| 49 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 5 |
| 50 | Демонтаж выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м) | шт. | 2 |
| 51 | Демонтаж стоек с ж/б основания | шт. | 4 |
| 52 | Демонтаж светофорных колонок с ж/б основания | шт. | 2 |
| 53 | Демонтаж водоналивного ограждения | пм/шт. | 76 / 38 |
| 54 | 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. Монтаж временных дорожных знаков** | | | |
| 55 | Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании | шт. | 81 |
| 56 | Стойка торшерная из труб d 76 мм | шт. | 81 |
| 57 | Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6) | шт. | 5 |
| 58 | Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм | шт. | 5 |
| 59 | Установка выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м) | шт./т | 5 / 0.67 |
| 60 | Установка выносных кронштейнов для крепления знаков (10кг) | шт./т | 8 / 0.08 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 61 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом | шт. | 132 |
| 62 | Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 19 |
| 63 | Установка железобетонных блоков | пм./шт. | 2721/2268 |
| 64 | Установка сигнальных фонарей | шт. | 136 |
| **2. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа** | | | |
| 65 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 132 |
| 66 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов | шт. | 8 |
| 67 | Демонтаж выносных кронштейнов | шт. | 8 |
| 68 | Демонтаж выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м) | шт. | 5 |
| 69 | Демонтаж стоек с железобетонного основания | шт. | 81 |
| 70 | Демонтаж светофорных колонок с железобетонного основания | шт. | 5 |
| 71 | Демонтаж железобетонных блоков (1,2х0,6х0,6) | пм/шт. | 2721/2268 |
| 72 | 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. Большевистская**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 73 | Демонтаж существующего светофорного объекта на ул. Большевистская | шт. | 1 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Монтаж временных дорожных знаков** | | | |
| 74 | Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании | шт. | 43 |
| 75 | Стойка торшерная из труб d 76 мм | шт. | 43 |
| 76 | Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6) | шт. | 1 |
| 77 | Ж/б основание под светофорные колонки | шт. | 1 |
| 78 | Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм | шт. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 79 | Установка выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м) | шт./т | 1/0.134 |
| 80 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом | шт. | 54 |
| 81 | 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 |
| 82 | Установка железобетонных блоков | шт. | 2288 |
| 83 | Установка водоналивных ограждений | шт. | 89 |
| 84 | Установка сигнальных фонарей | шт. | 195 |
| **2. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа** | | | |
| 85 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 51 |
| 86 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 2 |
| 87 | 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 |
| 88 | Демонтаж выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м) | шт. | 1 |
| 89 | Демонтаж стоек с ж/б основания | шт. | 43 |
| 90 | Демонтаж светофорных колонок с ж/б основания | шт. | 1 |
| 91 | Демонтаж ж/б оснований под светофорные колонки | шт. | 1 |
| 92 | Демонтаж водоналивных ограждений | пм./шт. | 178 / 89 |
| 93 | 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.

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Монтаж временных дорожных знаков** | | | |
| 94 | Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании | шт. | 26 |
| 95 | Стойка торшерная из труб d 76 мм | шт. | 26 |
| 96 | Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6) | шт. | 2 |
| 97 | Ж/б основание под светофорные колонки | шт. | 2 |
| 98 | Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм | шт. | 2 |
| 99 | Колонки светофорные оцинкованные 4м с цоколем | шт. | 2 |
| 100 | Установка выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м) | шт. /т | 2/0,268 |
| 101 | Установка выносных кронштейнов для крепления знаков (10кг) | шт./т | 6 / 0.06 |
| 102 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом | шт. | 29 |
| 103 | Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 2 |
| 104 | Установка светоотражающих знаков на выносном кронштейне | шт. | 10 |
| 105 | Установка железобетонных блоков | пм./шт. | 9,6 / 8 |
| **2. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа** | | | |
| 106 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 29 |
| 107 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов | шт. | 10 |
| 108 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 2 |
| 109 | Демонтаж выносных кронштейнов | шт. /т | 6/0,036 |
| 110 | Демонтаж выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м) | шт. | 2 |
| 111 | Демонтаж светофорных колонок с железобетонного основания | шт. | 2 |
| 112 | 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.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| **1. Монтаж временных дорожных знаков** | | | |
| 113 | Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании | шт. | 24 |
| 114 | Стойка торшерная из труб d 76 мм | шт. | 24 |
| 115 | Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6) | шт. | 3 |
| 116 | Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм | шт. | 3 |
| 117 | Установка выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м) | шт. /т | 3 / 0.402 |
| 118 | Установка выносного кронштейна для крепления знаков (10 кг) | шт. /т | 5 / 0,05 |
| 119 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом | шт. | 34 |
| 120 | Установка двусторонних светоотражающих знаков на опорах стойках колонах с креплением на выносном кронштейне болтами | шт. | 2 |
| 121 | Установка односторонних светоотражающих знаков на опорах стойках колонах с креплением на выносном кронштейне болтами | шт. | 6 |
| 122 | Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 6 |
| 123 | Установка железобетонных блоков | пм./шт. | 80 / 67 |
| 124 | Установка сигнальных фонарей | шт. | 6 |
| **2. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа** | | | |
| 125 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 34 |
| 126 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов | шт. | 8 |
| 127 | Демонтаж выносных кронштейнов | шт. /т | 5 / 0,05 |
| 128 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 6 |
| 129 | Демонтаж выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м) | шт. | 3 |
| 130 | Демонтаж светофорных колонок с ж/б основания | шт. | 3 |
| 131 | Демонтаж железобетонных блоков (1,2х0,6х0,6) | пм/шт. | 80 / 67 |
| 132 | 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** | | | |
| 133 | Установка стойки для знаков на сборном железобетонном основании | шт. | 26 |
| 134 | Стойка торшерная из труб d 76 мм | шт. | 26 |
| 135 | Укладка ж/б основания под светофорные колонки (1,2х1,2х0,6) | шт. | 1 |
| 136 | Ж/б основание под светофорные колонки | шт. | 1 |
| 137 | Установка светофорных колонок h=4м, d=133мм | шт. | 1 |
| 138 | Колонки светофорные оцинкованные 4м с цоколем | шт. | 1 |
| 139 | Установка выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) на светофорную колонку (работы на высоте 6 м) | шт. /т | 1 / 0.134 |
| 140 | Установка выносного кронштейна для крепления знаков (10 кг) | шт. /т | 5 / 0,05 |
| 141 | Установка светоотражающих знаков на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом | шт. | 26 |
| 142 | Установка двусторонних светоотражающих знаков на опорах стойках колонах с креплением на выносном кронштейне болтами | шт. | 2 |
| 143 | Установка односторонних светоотражающих знаков на опорах стойках колонах с креплением на выносном кронштейне болтами | шт. | 6 |
| 144 | Установка светоотражающих знаков на выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 1 |
| 145 | Установка знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом площадью до 2 м$^2$ | шт./ м$^2$ | 1 / 0.51 |
| **2. Демонтаж временных дорожных знаков в конце этапа** | | | |
| 146 | Демонтаж светоотражающих знаков с опор, стоек, колонн | шт. | 26 |
| 147 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносных кронштейнов | шт. | 8 |
| 148 | Демонтаж знаков индивидуального проектирования на опорах, стойках, колоннах при осевом креплении хомутом площадью до 2 м$^2$ | шт./ м$^2$ | 1/0.51 |
| 149 | Демонтаж выносных кронштейнов | шт. | 5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 150 | Демонтаж светоотражающих знаков с выносной консоли (работы на высоте 6,0м) | шт. | 1 |
| 151 | Демонтаж выносной консоли типа “Гусак”(L=3.0м, 134кг) (работы на высоте 6,0м) | шт. | 1 |
| 152 | Демонтаж стоек с ж/б основания | шт. | 26 |
| 153 | Демонтаж светофорных колонок с ж/б основания | шт. | 1 |
| 154 | Демонтаж ранее установленных ж/б блоков (1,2х0,6х0,6) | пм/шт. | 2826/2355 |
| 155 | Демонтаж ранее установленных сигнальных фонарей | шт. | 189 |

## 2. Основные объекты строительства.

### 2.1. Основной ход трассы.

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| | **1. Земляные работы** | | |
| 1 | Снятие растительного слоя Й группы толщиной 20 см, бульдозером с перемещением на 50 м с обваловыванием | $м^3$ | 24900 |
| 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 |
| 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 |
| 4 | Разработка грунта II группы вручную с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (выемка) | $м^3$ | 21490 |
| 5 | Возведение насыпи из грунта выемки | $м^3$ | 175360 |
| 6 | Планировка верха земляного полотна | $м^2$ | 109100 |
| 7 | Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком | $м^2$ | 20880 |
| 8 | Планировка откосов выемки экскаватором-планировщиком | $м^2$ | 13150 |
| 9 | Планировка обочин | $м^2$ | 21720 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 | Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу | $м^3$ | 175360 |
| 11 | Поливка водой при уплотнении | $м^3$ | 87680 |
| 12 | Укрепление откосов и обочин слоем дорнита | $м^2$ | 41200 |
| 13 | Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом | $м^2$ | 19900 |
| 14 | Заготовка растительного грунта вручную с перетряхиванием, с перемещением бульдозером на 50 м | $м^3$ | 8240 |
| 15 | Укрепление откосов и обочин засевом трав по слою растительного грунта I группы снятого ранее, толщиной 20 см | $м^2/м^3$ | 41200\8240 |
| 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** | | | |
| 17 | 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 |
| 18 | Доработка траншеи вручную с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку (грунт II группы) | $м^3$ | 31 |
| 19 | Устройство песчаного основания под трубы толщиной слоя 15 см | $м^3$ | 83 |
| 20 | Укладка гофрированных полиэтиленовых труб диаметром 110 мм | м | 1582 |
| 21 | Засыпка траншеи щебнем М600 (крупностью зерен 5-10 мм), толщиной 20 см | $м^3$ | 159 |
| 22 | 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 |
| 23 | Устройство слоя гранитного щебня М600, фр.20-40мм, толщиной 0,1м | $м^2$ | 1060 |
| 24 | Укладка геосинтетического материала по периметру железобетонного лотка | $м^2$ | 3640 |
| 25 | Укладка железобетонных блоков лотка 0,31 $м^3$/шт | м/ $м^3$ | 1514/470 |
| 26 | Заделка швов на стыках блоков | шт/м | 1008/2420 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 27 | 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 |
| 28 | Укладка геосинтетического материала по периметру нагорной и подводящих канав | $м^2$ | 2180 |
| 29 | Устройство щебеночной подготовки, толщиной 0,08 м под бетонные плиты укрепления П-1 | $м^2$ | 2180 |
| 30 | Укрепление дна нагорной канавы бетонными плитами П-1 размером 1,05х0,69х0,08 | $м^2$ | 475 |
| 31 | Укрепление откосов нагорной канавы бетонными плитами П-1 размером 1,05х0,69х0,08 | $м^2$ | 1666 |
| 32 | Заготовка растительного грунта вручную с перетряхиванием, с перемещением бульдозером на 50 м | $м^3$ | 182 |
| 33 | Укрепление откосов нагорной канавы засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 0,2м | $м^2/м^3$ | 792/159 |
| 34 | 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 |
| 35 | Укрепление дна подводящей канавы к сбросу по откосу насыпи бетонными плитами П-1 размером 1,05х0,69х0,08 | $м^2$ | 70 |
| 36 | Укрепление откосов подводящей канавы к сбросу по откосу насыпи бетонными плитами П-1 размером 1,05х0,69х0,08 | $м^2$ | 244 |
| 37 | Укрепление откосов подводящей канавы к сбросу по откосу насыпи засевом трав по слою растительного грунта, толщиной 0,2м | $м^2/м^3$ | 116/23 |
| 38 | 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 |
| 39 | Устройство телескопических лотков по откосу выемки, с устройством щебеночной подготовки, толщиной 0,1м | м | 138 |
| 40 | Разработка грунта II группы, для устройства бетонного упора, экскаваторами 0,50 $м^3$ с последующей погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку | $м^3$ | 32 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 41 | Разработка грунта II группы вручную с погрузкой в а/с и перемещением на 15 км на свалку | $м^3$ | 4 |
| 42 | Устройство бетонных упоров в узле стыковки телескопических лотков по откосу выемки к водоотводному лотку у подошвы выемки с устройством щебеночной подготовки, толщиной 0,1м и площадью 13,76 $м^2$ | $шт/м^3$ | 16/27,2 |
| 43 | Устройство отверстий в водоотводном лотке у подошвы выемки для вывода вод с нагорной канавы | $шт/м^3$ | 16/0,3 |
| **3. Работы по устройству дорожной одежды** | | | |
| 44 | Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности ($К_ф$ не менее 3м/сут), толщиной 65 см | $м^3$ | 61710 |
| 45 | Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см | $м^2$ | 72410 |
| 46 | Устройство верхнего слоя основания из грунта, укрепленного цементом (или ЩПЦС) соответствующий марке 40, толщиной 18 см | $м^2$ | 71420 |
| 47 | Устройство поперечных швов в слое основания, укрепленного вяжущими, через каждые 20 м | м | 3458 |
| 48 | Устройство слоя покрытия из цементобетона В40, толщиной 22 см | $м^2$ | 67760 |
| 49 | Армирование швов стальными штырями круглого профиля: | | |
| | шов продольный (Ш 16 мм, ℓ=75 см) | шт | 14820 |
| 50 | Укладка металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие арматура класса А-II: | $м^2$ | 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 |
| 51 | Устройство продольных и поперечных швов в свежеуложенном цементобетонном покрытии | м | 27900 |
| 52 | Устройство мастичного шва, для сопряжения конструкций дорожных одежд | м | 34 |
| 53 | Обмазка битумом торцов цементобетонного покрытия (толщиной 22 см), в местах прилегания к бортовому камню | $м^2$ | 2370 |
| 54 | Устройство основания под бортовой камень типа 1ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см | $м^3$ | 250 |
| 55 | Устройство гранитного бортового камня типа 1ГП на бетонном основании | м | 4770 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 56 | Устройство основания под бортовой камень типа 2ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см | $м^3$ | 260 |
| 57 | Устройство гранитного бортового камня типа 2ГП на бетонном основании | м | 4940 |
| 58 | Устройство основания на разделительной полосе из фракционного щебня 40-80мм М600, толщиной 15 см | $м^2$ | 9840 |
| 59 | Обработка основания битумом (из расхода 0,8 $л/м^2$) | $м^2$ | 9840 |
| 60 | Устройство покрытия на разделительной полосе из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см | $м^2$ | 9840 |
| **4. Тротуары** | | | |
| 61 | Устройство основания под бортовой камень типа 4ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см | $м^3$ | 251 |
| 62 | Устройство гранитного бортового камня типа 4ГП между тротуаром и газоном на бетонном основании | м | 4770 |
| 63 | Устройство основания из фракционного щебня 40-80мм М600, толщиной 35 см | $м^2$ | 10740 |
| 64 | Обработка основания битумом | $м^2$ | 10740 |
| 65 | Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см | $м^2$ | 10740 |
| **5. Дорожные ограждения** | | | |
| 66 | 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** | | | |
| 67 | Возведение насыпи из песчаного грунта из порта «Бугринская роща» с перемещением бульдозерами на расстоянии до 50 м | $м^3$ | 239530 |
| 68 | Планировка верха земляного полотна | $м^2$ | 25560 |
| 69 | Планировка откосов насыпи экскаватором-планировщиком | $м^2$ | 11610 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 70 | Планировка обочин | $м^2$ | 4020 |
| 71 | Уплотнение несвязных грунтов пневмокатками 25 т слоями по 30 см при 18 проходах по одному следу | $м^3$ | 239530 |
| 72 | Поливка водой при уплотнении | $м^3$ | 119765 |
| 73 | Укрепление откосов и обочин слоем дорнита | $м^2$ | 13230 |
| 74 | Укрепление откосов георешеткой, заполненной растительным грунтом | $м^2$ | 11610 |
| 75 | 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 |
| 76 | 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** | | | |
| 77 | Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности ($К_ф$ не менее 3м/сут), толщиной 65 см | $м^3$ | 18190 |
| 78 | Устройство нижнего слоя основания из щебня М600, устроенного по способу заклинки, толщиной 15 см | $м^2$ | 18660 |
| 79 | Устройство верхнего слоя основания из грунта, укрепленного цементом (или ЩПЦС) соответствующий марке 40, толщиной 18 см | $м^2$ | 18480 |
| 80 | Устройство поперечных швов в слое основания, укрепленного вяжущими, через каждые 20 м | м | 892 |
| 81 | Устройство слоя покрытия из цементобетона В40, толщиной 24 см | $м^2$ | 17730 |
| 82 | Армирование швов стальными штырями круглого профиля: | | |
| | шов продольный (Ø 16 мм, ℓ=75 см) | шт | 4100 |
| 83 | Укладка металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие арматура класса А-II: | $м^2$ | 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 |
| 84 | Устройство продольных и поперечных швов в свежеуложенном цементобетонном покрытии | м | 9760 |
| 85 | Устройство мастичного шва, для сопряжения конструкций дорожных одежд | м | 20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 86 | Обмазка битумом торцов цементобетонного покрытия (толщиной 22 см), в местах прилегания к бортовому камню | $м^2$ | 260 |
| 87 | Устройство основания под бортовой камень типа 1ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см | $м^3$ | 60 |
| 88 | Устройство гранитного бортового камня типа 1ГП на бетонном основании | м | 1080 |
| 89 | Устройство основания под бортовой камень типа 2ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см | $м^3$ | 53 |
| 90 | Устройство гранитного бортового камня типа 2ГП на бетонном основании | м | 1000 |
| 91 | Устройство основания на разделительной полосе из фракционного щебня 40-80мм М600, толщиной 15 см | $м^2$ | 1830 |
| 92 | Обработка основания битумом (из расхода 0,8 л/$м^2$) | $м^2$ | 1830 |
| 93 | Устройство покрытия на разделительной полосе из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см | $м^2$ | 1830 |
| **3. Тротуары** | | | |
| 94 | Устройство основания под бортовой камень типа 4ГП из известнякового щебня фр. 20-40мм М600, толщиной 15 см | $м^3$ | 60 |
| 95 | Устройство гранитного бортового камня типа 4ГП между тротуаром и газоном на бетонном основании | м | 1080 |
| 96 | Устройство основания из фракционного щебня 40-80мм М600, толщиной 35 см | $м^2$ | 2430 |
| 97 | Обработка основания битумом | $м^2$ | 2430 |
| 98 | Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона тип Г марки II толщиной 5 см | $м^2$ | 2430 |
| **4. Дорожные ограждения** | | | |
| 99 | Установка одностороннего оцинкованного барьерного ограждения с удерживающей способностью 300 кДж. С шагом стоек 1,5 м | м | 1080 |

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

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 100 | Срезка непригодного грунта 1 группы экскаватором (емк. ковша 0,65 м$^3$) с отвозкой на свалку* | м$^2$/м$^3$ | 12059/12059 |
| 101 | Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 16м весом 6,45т гидромолотом на основе сваебойного агрегата | шт/м$^3$ | 1184/3360 |
| 102 | Изготовление нижних секций свай 0,4х0,4м длиной 8м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,6кг/м3, АIØ18-4,5 кг/м3, АIØ10-1,08кг/м3, ВрØ5-9,2кг/м3, ЗД (до 20кг)- 12.5 кг/м3) | шт/м$^3$ | 1184/1693 |
| 103 | Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 8м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-61,3кг/м3, АIØ18-4,5 кг/м3, АIØ10-0,08кг/м3, ВрØ5-9,7кг/м3, ЗД (до 20кг)- 12.7 кг/м3) | шт/м$^3$ | 1184/1667 |
| 104 | Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп) | шт/т | 1184/44 |
| 105 | Погружение забивных составных свай 0,4х0,4м длиной 18м весом 7,25т гидромолотом на основе сваебойного агрегата | шт/м$^3$ | 1765/5630 |
| 106 | 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)- 10.57кг/м3) | шт/м$^3$ | 1765/3766 |
| 107 | Изготовление верхних секций свай 0,4х0,4м длиной 6м (бетон В25 F200 W6 расход арматуры АIIIØ20-60,8кг/м3, АIØ18-6,0 кг/м3, ВрØ5-10,8кг/м3, ЗД (до 20кг)- 16.78кг/м3) | шт/м$^3$ | 1765/1864 |
| 108 | Устройство стаканного стыка секций забивных составных свай (Ст2сп) | шт/т | 1765/66 |
| 109 | Срубка голов свай с отвозкой на свалку** | шт/м$^3$ | 2949/425 |
| 110 | Сооружение монолитных железобетонных оголовков свай усиления основания насыпи (бетон В30 F300 W8 расход арматуры АIIIØ20-80 кг/м3, АIØ20-10 кг/м3 ) | м$^3$ | 1331 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 111 | Устройство распределительной плиты усиления основания насыпи из щебня (М1000-1200) фракции 20-40мм | $м^3$ | 7235,4 |
| 112 | Армирование распределительной плиты двухосной георешеткой (учесть расход 1,1) | $м^2$ | 24118 |
| 113 | Укладка нетканного материала (учесть расход 1,1) | $м^2$ | 12059 |

* - дальность возки – 15 км
** - дальность возки – 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 |
|---|---|---|---|
| 114 | 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 |
| 115 | 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/$м^3$, Bpl-1.5кг/$м^3$ с последующими разборкой (3-кратная оборачиваемость) и транспортировкой на 20 км | шт/$м^3$ | 700/624,8 |
| 116 | Обратная засыпка песком котлованов бульдозером мощностью 130 л/с с перемещением до 50 м, с послойным уплотнением вибротрамбовками | $м^3$ | 1331,0 |

**2.2 . Путепровод через ул. Ватутина**
**Ведомость объемов работ на сооружение опор.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Бурение скважин диаметром 1,2 м буровым агрегатом на глубину 29 м с выемкой грунта и транспортировкой на свалку на расстояние 15 км, в том числе | шт/$м^3$ | 108/3540 |
| | в грунтах I группы | $м^3$ | 1718 |
| | в грунтах II группы | $м^3$ | 1057 |
| | в грунтах III группы | $м^3$ | 765 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Устройство буронабивных свай Æ1,2м. Бетон тяжелый В25 , W4 , фракция щебня 20-40 мм, расход арматуры<br>диам. 32 АIII-80 кг/м$^3$,<br>диам. 16 АIII-27 кг/м$^3$,<br>диам. 8 АI-15 кг/м$^3$ | шт/м$^3$ | 108/3248 |
| 3 | Срубка отбойными молотками верхнего слоя бетона в головах свай на длине 1,4м, площадь сваи 1,13м$^2$.<br>Транспортировка на 19 км (g=2,4т/м3) | м$^3$ | 171 |
| 4 | Устройство щебеночной подготовки, фракция щебня 30-40 мм | м$^3$ | 164 |
| 5 | Устройство монолитной плиты ростверка (армирование сетками)<br>Бетон тяжелый В30, F300, W6.<br>Арматура класса:<br>диам. 25 А-III – 55 кг/м$^3$<br>диам. 16 А-III – 14 кг/м$^3$<br>Вр1 – 3,5 кг/м$^3$<br>Фракция щебня 20-40мм | м$^3$ | 1508 |
| 6 | Устройство монолитного тела опоры (армирование отдельными стержнями)<br>Бетон тяжелый В30, F300, W6.<br>Арматура класса:<br>диам. 10 А-I – 7,7 кг/м$^3$<br>диам. 28 А-III – 160 кг/м$^3$<br>диам. 22 А-III – 30 кг/м$^3$<br>диам. 16 А-III – 20 кг/м$^3$<br>Фракция щебня 20-40мм<br>(Дерево-металлическая индивидуальная опалубка) | м$^3$ | 946 |
| 7 | Гидроизоляция поверхностей, засыпаемых грунтом, обмазкой двумя слоями горячего битума по слою грунтовки. | м$^2$ | 2334 |
| 8 | Устройство защитно-отделочного покрытия тела опор | м$^2$ | 1600 |

**Ведомость объемов вспомогательных работ для сооружения опор.**

| N п/п | Наименование | Ед. измер. | Количество |
|---|---|---|---|
| 9 | Укладка с последующим снятием железобетонных плит марки 2П30.18-30 размером 3,0х1,75х0,17 м (с 3-кратным оборотом) | **шт./м³** | 132/221,76 |
| 10 | Устройство щебеночной подготовки под плитами марки 2П30.18-30 с последующей разборкой экскаватором с емкостью ковша 0,3 м³ и отвозкой на свалку | м³ | 240,0 |
| 11 | Устройство ограждения котлованов опор из закладного крепления, в т.ч.:<br>- из прокатного металла при массе отправочной марки от 100 кг до 500 кг<br>- из пиломатериалов | | |
| 12 | Разработка грунта в котлованах в грунтах I группы грейферным экскаватором емкостью 0,5 м³, с погрузкойвавтосамосвалы и отвозкой на свалку | м³ | 1545,0 |
| 13 | 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 |
|---|---|---|---|
| 14 | Изготовление основных металлоконструкций из низколегированной стали марки 10ХСНД-2, 15ХСНД-2<br>В том числе гибкие стержневые упоры St 37-3 DIN 17100 диаметром 22 мм | т<br>т | 750<br>8 |
| 15 | Изготовление высокопрочных болтов М22 средней длиной 75 мм 15х1,1=16,5 | т | 6,2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16 | Антикоррозионная защита наружной поверхности металлоконструкций по системе:<br>цинконаполненная полиуретановая грунтовка 80 мкм,<br>промежуточное полиуретановое покрытие - 80 мкм<br>полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80 мкм с подмостей | $м^2$ | 3950 |
| 17 | Антикоррозионная защита внутренней поверхности металлоконструкций по системе:<br>цинконаполненная полиуретановая грунтовка 80 мкм,<br>промежуточное полиуретановое покрытие - 80 мкм | $м^2$ | 2465 |
| 18 | Пескоструйная очистка, огрунтовка и антикоррозионная защита поверхности монтажных стыков металлоконструкций по системе:<br>цинконаполненная полиуретановая грунтовка 80 мкм,<br>промежуточное полиуретановое покрытие - 80 мкм<br>полиуретановое покрытие с высокой износоустойчивостью - 80 мкм | $м^2$ | 762 |
| 19 | Изготовление и монтаж металлоконструкций карниза из стали СтЗ, антикоррозионная защита поверхности металлоконструкций по системе:<br>цинконаполненная полиуретановая грунтовка 80 мкм,<br>промежуточное полиуретановое покрытие - 100 мкм | $т/м^2$ | 4,8/147 |
| 20 | Изготовление и установка опорных частей<br>-всесторонне-подвижного типа-5000kN под опорные реакции 500 т<br>-линейно-подвижного типа -5000kN под опорные реакции 500 т<br>-линейно-подвижного типа -7000kN под опорные реакции 700 т<br>-неподвижного типа- 7000kN под опорные реакции 700 т | шт./т | 2/756 2/858<br>2/1,184 2/884 |

# СОДЕРЖАНИЕ
## (Часть 2)


**Решения Совета депутатов города Новосибирска** 3

О Порядке установления, выплаты и перерасчета ежемесячной доплаты к трудовой пенсии лицам, исполнявшим обязанности депутатов, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, членов выборных органов местного самоуправления, выборных должностных лиц местного самоуправления, членов Новосибирской городской муниципальной избирательной комиссии, осуществлявших свои полномочия на постоянной основе, в органах местного самоуправления, муниципальных органах города Новосибирска 4

О внесении изменений в решение городского Совета Новосибирска от 28.09.2005 № 94 «О Положении о порядке управления и распоряжения жилищным фондом, находящимся в собственности муниципального образования города Новосибирска» 25

О внесении изменений в Положение о комитете по жилищным вопросам мэрии города Новосибирска, утвержденное решением Совета депутатов города Новосибирска от 09.10.2007 № 706 31

О приостановлении действия решения Совета депутатов города Новосибирска от 29.04.2009 № 1224 «Об управлении по развитию дорог и транспортной инфраструктуры мэрии города Новосибирска» и подпункта 4.2.5 приложения к решению городского Совета Новосибирска от 07.07.2004 № 425 «О структуре мэрии города Новосибирска» 33

О награждении Почетной грамотой Совета депутатов города Новосибирска 34

**Правовые акты мэрии города Новосибирска** 39

Распоряжения 40

Об установлении норматива стоимости 1 кв. м общей площади жилья в городе Новосибирске для молодой семьи – участницы подпрограммы «Обеспечение жильем молодых семей» федеральной целевой программы «Жилище» на 2002 – 2010 годы 40

Об утверждении условий приватизации нежилого помещения по адресу: г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, 33 41

Об утверждении условий приватизации помещения парикмахерской на 1-м этаже 9-этажного жилого дома с подвалом и цокольным этажом по адресу: город Новосибирск, ул. Спартака, 16 43

Об утверждении условий приватизации нежилого здания с земельным участком по адресу: г. Новосибирск, ул. Титова, 11а 45

Об утверждении условий приватизации нежилых зданий и земельного участка по адресу: город Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, (145/1), 145/2, 145/3 47

**Распоряжения Совета депутатов города Новосибирска** 50

О награждении Почетной грамотой Совета депутатов города Новосибирска 50

**Официальные сообщения и материалы органов местного самоуправления города Новосибирска** 57

Муниципальный заказ 58

Извещения 58

**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. Коммунстроевская, 200 |
| | Библиотека-филиал им. А. Матросова | 630083, ул. Большевистская, 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»** | |